

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.04.02/ 사용승인일 2023.09.04) 1년차

고객명(상호)		미륵산더테라스오투그란데2차		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	500 KVA
	용량	1,500 KVA		동력용	600 KVA
동/세대수	11 / 96	세대당 전력(동력제외)	5.20 KVA	발전 설비(비상출력)	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()				피뢰기	18 kV				
		(종류)FR CNC0-W (굵기)60 mm ² (금장)75M (번호찰)0339S-091-백제간288-L5					2.5 kA				
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 7 면		발전기반 1 면				
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/Type	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL-24/630 A1	비츠로이엠	76979024100007	2023.03	SHV1	
		MOF	단시간75In	13200/110	40/5A	YHM-25	영화산업	30344	2023.02	SHV2	
		PT	200VA	13200/110		NE1F	경보	AG231142	2023.01	SHV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M	비츠로이엠	77877629900006	2023.02	SHV3	
		CT	40VA	23kV	50/5A	WE6R	경보	B9231026	2023.02	SHV3	
		ACB1	1000A	690V	65kA	VABS20104NAS6D1170	비츠로이엠	76967016200001	2023.03	LV1	
		ACB2	1000A	690V	65kA	VABS20104NAS6D1170	비츠로이엠	76967016200002	2023.03	LV2	
		ATS1	800A	600V	20kA	B60080WN	비츠로이엠	76977622900005	2023.03	LV2-2	
		ATS2	200A	600V	10kA	B60020WN	비츠로이엠	76978522400005	2023.03	LV2-3	
		ATS3	100A	600V	5kA	B60010WN	비츠로이엠	76978522200002	2023.02	LV2-3	
ACB-G		800A	690V	50kA	AN-08D4-00J	LS	230420-0369.01	2023.04	GCP		
FUSE류		MOF용 비한류PF:50A, PT용 한류PF:1A. TR1/TR2용 비한류PF: 20A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD TR1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.67	6.52	조일성업	M221623	2023.04	세대		
	MOLD TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.61	6.46	조일성업	M221624	2023.04	공용		
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조	제조번호	용도			
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS	230322-6420.0020	MAIN VCB			
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	50/5		
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산	
	OCR	ON	14In(70A)	0.15s	ON	0.8In(4.0A)	0.57	VI	TP	40A	
	OCGR	ON	1.5In(7.5A)	1.70s	ON	0.18In(0.9A)	0.14	VI	TP	9A	
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s		TP		
	비활성UVR	ON	0.70Vn(77V)	3.00s	ON	0.80Vn(88V)	0.10s	OFF	TP		
	수전용량 1,100KVA 정격전류 In=27.73A, VCB반 CT비 50/5로 2차 환산 In: 2.77A << Iocr: 4.0A OCR 한시 Pick-up 0.8In=4.0A의 300%인 12A인가, VI(강반한시)그래프의 0.57 Curve에 의해 3.8sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.18In=0.9A의 300%인 2.7A인가, VI(강반한시)그래프의 0.14 Curve에 의해 1.0sec에 Trip										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DHG-400SR	455KVA/364KW	380/220V	760A	60Hz	80%	대흥	DHG2023457	2023.04
원동기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자			
	P158LE	547PS/402kW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAZ0A340097	2023			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.04.01/ 사용승인일 1999.09.06) 년차:25

고객명(상호)		전주2차부영 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500 KVA
	용량	2,700 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	10 / 1335	세대당 전력(동력제외)	1.12 KVA	발전 설비(비상)	600 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV (굵기) 80 mm ² (번호찰) 0729F-552-기린선4-L11R19-L1					2.5 kA			
	수전반	고압반 7 면			저압반 7 면			발전기반 1 면		
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	KML-24/630	광명	90338	1999.06	HV1
		MOF	과전류40In	13200/110	75/5A	YHM-013S	영화산업	9213	1999.06	HV2
		PT	13200/110V	100VA		YHP-20(E)-3	영화산업	10188	1996.06	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	H990616000507	1999.06	HV4
		CT	75/5A	25.8kV	40VA	YHED1-24ASR	영화산업	74787	1999.06	HV4
		ACB1	1600A	660V	42kA	LBA-16S-4ESA	LG산전	H990615001901	1999.06	LV1
		ACB2	1600A	660V	42kA	LBA-16S-4ESA	LG산전	H990615001902	1999.06	LV2
		ACB3	1250A	660V	42kA	LBA-13S-4ESA	LG산전	H990615001802	1999.06	LV3
		ACB-G	1200A	600V	50kA	SAB 12M	서일	M1600	1999.04	GCP
		ATS1	1200A	DC110V	18A	OSS-612-M-4P	오성	991443	1999.06	LV4
ATS2		400A	DC110V	14A	OSS II -64-TB-4P	오성	OS991444	1999.06	LV6	
ATS3	100A	DC110V	14A	OSS II -61-TB-2P	오성	OS991446	1999.06	LV6		
PF류	MOF용 비한류PF 100A, PT용 한류형 PF 1A, TR1~TR2용 COS 25A, TR3용 COS 20A									
이 ل 변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	TR 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	6.25	성진종합	219543	2019.09	세대	
	TR 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	6.24	성진종합	219542	2019.09	세대	
	TR 3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	4.5	삼일	TA99600-10	1999.06	동력	
보 후 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	UVR (U-W)	60V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	FA9026	1999.06	저전압
	OCR1	4A	2.5	20A	DC 110	GC0-C I II D2	경보	A58476	1998.01	과전류
	OCR2	4A	2.5	20A	DC 110	GC0-C I II D2	경보	A58489	1998.01	과전류
	OCR3	4A	2.5	20A	DC 110	GC0-C I II D2	경보	A58475	1998.01	과전류
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	FA9025	1999.06	지락
<p style="text-align: center;">수전 2,100KVA(In:52.95A), VCB반 CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:3.53A << Iocr:4A OCR 한시 TAP: 4A, 1차 환산 In:60A, Lever 2.5로 300% 12A 인가시 6sec*2.5/10=1.5sec Trip GOCR 한시 TAP: 0.5A, 1차 환산 I:7.5A, Lever 2로 300% 1.5A 인가시 6sec*2/10=1.2sec Trip UVR TAP 60V로 80%인 48V 인가시 Lever 10으로 20sec*10/10= 20sec(U-W 선간전압 소스)</p>										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PIN	576/541KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	대우	G904251-01	1999.
원 동 기	모델	상용용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P222LE	532/591KW	1800 RPM	RADIATOR	대우	D2842LB	1999.			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.03.26./ 사용승인일 2003.12.15) 년차: 21

고객명(상호)		여의동 제일 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500 KVA
	용량	2,700 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	5	세대당 전력(동력제외)	2.03 KVA	발전 설비(비상출력)	600 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류)CNCV-W (굵기)60 mm ² (인입거리)145m (번호찰)효성선1-R3R1-L17						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	YGRLF 24/630	여기로테크	YGR-LF 030041	2003.06	SHV1
		MOF	과전류75	13200/110	75/5A	SNM-1	삼능	20476	2003.06	SHV2
		PT	13200/110V	100VA		SNP-101	삼능	150043	2015.10	SHV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	030626-8069.04	2003.07	SHV4
		CT	75/5	23kV	40VA	SNCE-2	삼능	03-488	2003.07	SHV4
		ACB1	1600A	660V	42kA	LBA-16S-4ESB	LG산전	030623-7380.01	2003.07	LV1
		ACB2	1600A	660V	42kA	LBA-16S-4ESB	LG산전	030709-4473.01	2003.07	LV2
ACB3		1250A	660V	42kA	LBA-13S-4ESB	LG산전	030703-1661.01	2003.07	LV3	
ACB-G		1250A	660V	50KA	KD05E412A	경동중전기	1907046	2019.07	GCP	
ATS1		800A	220V	10A	SIM 68 4P	서일파워	230764	2003.07	LV4	
ATS2	100A	220V	6A	SIT 61 2P	서일파워	230740	2003.07	LV4		
PF류	LBS용 한류PF 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR3용 비한류형 PF 20A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	150KV	동진중전기	3092	2003.07	세대	
	OIL 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	150KV	동진중전기	3093	2003.07	세대	
	OIL 3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	150KV	동진중전기	3091	2003.07	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III D4	경보	D43747	2003.04	과전류
	OCR2	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III D4	경보	D43750	2003.04	과전류
	OCR3	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III D4	경보	D43748	2003.04	과전류
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	F23518	2003.06	지락
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	FA3318	2003.06	저전압
	POR	190V	UNDER VOL	130V	DC 110	GVP-0CD9	경보	G43032	2003.07	결상
<p>수전 2,100KVA(In:52.95A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:3.53A < Iocr:4A OCR 한시TAP: 4A, Pick-up 4A, 시험값 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 적용시 *1/10=0.5sec GOCR 한시TAP: 0.5A, Pick-up 0.5A, 시험값 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 적용시 *1/10=0.6sec UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 10으로 14sec*10/10= 14sec</p>										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		EPG-600DD	545KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	이스트파워	G-03080331	2003.08
원동기	모델	비상출력	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자			
	P222LE	660KW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EAYOG300288	2003.08			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.03.21/ 사용승인일 2018.08.31) 년차: 6

고객명(상호)		평화광신프로그레스아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,850 KVA
	용량	3,500 KVA		공용 비상	1,000 KVA
동/세대수	8 / 856	세대당 전력(동력제외)	2.16 KVA	발전 설비(비상출력)	650 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()				파괴기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60mm ² (공장)250M (번호찰)0627P 631 평상선127 L9					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 7 면			발전기반 1 면		
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630A1	비츠로EM	82907101950016	2017.10	HV1
		MOF	100/5A	13200/110	40배	PIM-1	평일	171375	2017.10	HV2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20E13F06	LS IS	171011-9615.02	2017.10	HV3
		CT	100/5	25.8kV	40VA	WE7R	경보	FA171554	2017.062	HV3
		ACB1	1600A	690V	65kA	AS-16D4-16J	LS IS	170927-1376.01	2017.10	LV1
		ACB2	1600A	690V	65kA	AS-16D4-16J	LS IS	170927-1372.01	2017.10	LV2
		ACB3	1600A	690V	65kA	AS-16D4-16J	LS IS	170927-1374.01	2017.10	LV3
		ATS1	800A	600V	4P	68 WN 4BA - B	비츠로EM	82909501720003	2017.10	LV4
		ATS2	600A	600V	4P	66 WN 4BA - B	비츠로EM	82917400540002	2017.09	LV5
		ATS3	200A	600V	4P	62 WN 4BA - B	비츠로EM	82908400030014	2017.10	LV6
ATS4		100A	600V	2P	61 WN 2FA - B	비츠로EM	82908600500003	2017.09	LV6	
ACB-G		1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS IS	170621-4454.01	2017.06	GCP	
FUSE류	LBS PF: 한류형 160A, PT용 PF 한류형 1A, TR1/TR2용 비한류형 25A, TR3용 비한류형 30A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367	6.72	LS	S178804-13-18-2	2017.11	세대	
	MOLD TR2	950KVA	22.9KV/380-220V	23.95/1443	6.15	LS	S178804-16-19-7	2017.11	세대	
	MOLD TR3	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519	6.48	LS	S178804-14-20-2	2017.11	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT:110V,100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	17082176	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차 환산
	OCR	ON	5In(25A)	0.05s	ON	1.0In(5A)	0.25	VI	TP	100A
	OCGR	OFF	0.5In(2.5A)	0.04s	ON	0.20In(1.0A)	0.05	VI	TP	20A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	ON	1.20Vn(132V)	1.50s		TP	
	비활성UVR	OFF	0.20Vn	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	2.00s	OFF	TP	
수전용량 2,850KVA 1차 In=71.86A, VCB반 CT비 100/5로 환산 2차 In:3.59A <<Iocr:5A OCR 한시 Pick-up 5A의 300%인 15A 인가시 강반한시(VI) 그래프의 Lever 0.25 적용시 1.7sec TRIP OCGR 한시 Pick-up 1A의 300%인 3A 인가시 강반한시(VI) 그래프의 Lever 0.05 적용시 0.34sec TRIP										

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		CPSG-660	591KW	380/220V	1235A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-17-257	2017.11
원동기	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호		제작일자	
		DC16 072A	731kW	1800 RPM	라디에이터	SCANIA	1134757		2017.11	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.03.20/ 사용승인일 2013.01) 년차: 11

고객명(상호)		로자벨시티		업무 및 오피스텔	
계약내용	전압	22,900 V		주택용	600 KVA
	용량	1,860 KVA		업무용	900 KVA
동/세대수	1/167	세대당 전력(동력제외)	3.59 KVA	발전설비(비상출력)	360 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) AISS (전류) 200A	주개폐기	ACB 1600A / 1000A			
		인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV	
	(종류) CNCV-W (굵기)60mm (공장)43M (PAD-SW)0529Q-122-서부SW-107H3					2.5 kA				
	수전반	고압반 6 면			저압반 3 면			발전기반 1 면		
		종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
	차 단 기 등 주 요 설 비	AISS	200A	25.8kV		KD-05-A	경동중전기		2012	HV1
			동작전류 정정값: 상전류 50A, 지락전류 25A, 돌입전류 억제시간 1.0sec, BATT: 12V 2.6AH							
		MOF	과전류75	13200/110	30/5A	SNM-1	삼능	124061	2012.10	HV2
		ACB1	1600A	660V	50kA	KD05E416A	경동중전기	1211082	2012.11	LV1
		CT	1500/5A	대방	CD-21		SPD	120kA	대륙	LV1
		ATS1	800A	660V	10A	KD06-68	경동중전기	1211017	2012.11	LV2
		ATS2	200A	660V	6A	KD06-62	경동중전기	1211024	2012.11	LV2
		ACB-G	800A	1000V	60kA	4MS SY08	대진전기	BAE21205147	2012.05	GCP
		AISS	200A	25.8kV		KD-05-A	경동중전기		2012	HV1-1
			동작전류 정정값: 상전류 30A, 지락전류 15A, 돌입전류 억제시간 1.0sec, BATT: 12V 2.6AH							
에 배 기	MOF	과전류75	13200/110	20/5A	SNM-1	삼능	123425	2012.10	HV2-1	
	ACB2	1000A	660V	50kA	KD05E410A	경동중전기	1211081	2012.11	LV1-1	
	CT	1000/5A	대방	CD-21		SPD	120kA	대륙	LV1-1	
	PF류/ AISS BAT	MOF용 비한류PF 업무용 30A/주택용 20A, TR1(900KVA업무용) COS 25A, TR2(600KVA주택용) COS 20A AISS 배터리 12V 2.6AH * 2EA 2조								
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	MOLD 1	900KVA	22.9KV/380-220V		22.69/1369.4	5.41	KP일렉트릭	1212262	2012.12	업무용
	MOLD 2	600KVA	22.9KV/380-220V		15.13/911.6	5.44	KP일렉트릭	1212261	2012.12	주택용
보 호 계 전 기	종류	LTD	T1	STD	T2	INST	GFT	T3		
	ACB1	1.0	2	3.5	0.4	12	Non	0.4		업무용
	ACB2	0.85	2.5	3.5	0.4	12	Non	0.4		주택용

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		DW360	360KW	380/220V	684A	60Hz	80%	대우	RDPS0120114	2012.11
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P150LE-1	546PS	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZ0B901176	2012		

6-1-2. 2023년 09월 08일 수배전설비 교체 전 전기설비 관리대장

고객명(상호)		인후현대1차 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	375 KVA
	용량	720 KVA		공용 비상	200 KVA
동/세대수	4 / 241	세대당 전력(동력제외)	1.55 KVA	발전 설비	145 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류)	(전류)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()						피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV (굵기) 60 mm ² (PAD-SW)							2.5 kA		
	수전반	고압반 5 면			저압반 5 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		MOF	과전류150배	13200/110	15/5A	SNE-231	삼능전기	1856	2005.06	HV1	
		한전DM	교류3상4선	110/190V	5(2.5)A	KTL-G-19-005	서창전기	05212067971	2021.08	HV1	
		PT	13200/110V	100VA		YHG-	영화산업	3871	1980.01	HV2	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대중전기	V18-0384	1988	HV3	
		CT	20/5A	도면40/5, 전류계20		SNC-235	삼녕	881103	1988.12	HV3	
ATS		600A	600V	10A	60M	현대중전기	2438	1988.10	GCP		
PF류	MOF용 비한류PF 30A, PT용 COS 1A, TR1~TR3용 COS 15A, TR4용 COS 10A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	TR1 1Ø	125KVA	22.9KV/220-110V		5.45/568-1136	150KV	현대	9A0026	1989.01	세대	
	TR2 1Ø	125KVA	22.9KV/220-110V		5.45/568-1136	150KV	현대	9A0024	1989.01	세대	
	TR3 1Ø	125KVA	22.9KV/220-110V		5.45/568-1136	150KV	현대	9A0025	1989.01	세대	
	TR4 3Ø	200KVA	22.9KV/380-220V		5.04/303	150kV	현대	9A0023	1989.01	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	UVR	60V	7		DC 110	GVU-C1	경보	J21085	1988.10	저전압	
	OCR1	4A	4	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	L12058	1988.12	과전류	
	OCR2	4A	4	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	E06699	1994.05	과전류	
	OCR3	4A	4	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	L12046	1988.12	과전류	
	OCGR	1.0A	3	10A	DC 110	GCO-C I II5	경보	G06690	1994.07	지락	
	수전 575KVA(In:21.39A), CT비:20/5(4), 2차환산 정격 In:5.34A >> Iocr:4A OCR TAP: 4A, 1차 환산 In:16A, Lever 4로 300% 12A 인가시 5.5sec*4/10=2.2sec TRIP GOGR TAP: 1.0A, 1차 환산 I:4A, Lever 3로 300% 3A 인가시 6.5sec*3/10=1.95sec TRIP UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 7으로 12sec*7/10= 9.8sec TRIP										

발전설비	발전기	모델	정격	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		HD-150A	182.3 KVA	380/220V	276A	60Hz	80%	현대	88EWDH0485	1988.12
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	DBAY-G	252 PS	1800	라디에이터	현대					

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.03.13/ 사용승인일 2000.07.06) 년차: 24

고객명(상호)		김제 부영3차 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1600 KVA
	용량	2,550 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	10/1242	세대당 전력(동력제외)	1.29 KVA	발전 설비(비상)	450KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블(),					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (전주 번호찰) 9628R-542-입석간16						2.5 kA		
	수전반	고압반 7 면			저압반 7 면			발전기반 1 면		
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	KMLA-24/630	광명전기	00059	2000.01	HV1
		MOF	과전류75In	13200/110	75/5A	YHM-013	영화산업	1250	2000.02	HV2
		PT	13200/110V	100VA		YHP-20(E)-3	영화산업	1568	2000.01	HV3
		CT	75/5A	25.8kV	40VA	YHCEI-24ASR	영화산업	16814	2000.01	HV4
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A	LG산전	H000210000609	2000.02	HV4
		ACB1	1600A	550V	50kA	LBA-16S-4ESA	LG산전	H000210007101	2000.02	LV1
		ACB2	1600A	550V	50kA	LBA-16S-4ESA	LG산전	H000210007102	2000.02	LV2
		ACB3	1000A	550V	42kA	LBA-10S-4ESA	LG산전	H000210002001	2000.02	LV5
		ATS1	4P 1000A	DC110V	16A	OSS-6 10-M-4	오성	MB0749	2000.02	LV5
		ATS2	4P 400A	DC110V	14A	OSS II -64-TB-4P	오성	MB0750	2000.02	LV6
ATS3		2P 100A	DC110V	14A	OSS II -61-TB-2P	오성	MB0751	2000.02	LV6	
ACB-G		1000A	660V	35kA	HAS 10	현대	A39-0545	2000	GCP	
PF류	MOF용 비한류PF 100K, PT용 한류PF 1A, TR1용 COS 15A(공용), TR2/TR3 COS 30A(세대)									
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.67	4.07	삼진	TA500-1	2000.02	동력	
	MOLD TR2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.2/1215.5	5.12	효성	10090911-0072	2018.11	세대	
	MOLD TR2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.2/1215.5	5.13	효성	10090911-0073	2018.11	세대	
보 호 계 전 기	종류	한시		순시	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap						
	OCR-R	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I II D2	경보	B70005	2000.02	과전류
	OCR-S	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I II D2	경보	B70004	2000.02	과전류
	OCR-T	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I II D2	경보	B70003	2000.02	과전류
	UVR(U-W)	65V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	B10013	2000.02	저전압
OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	LF9026	1999.12	지락	
수전 2,100KVA(In:52.95A), VCB반 CTH:75/5(15배), 2차 환산 정격 In:3.53A < Iocr 4A OCR 한시 Pick-up: 4A, 300%인 12A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10=1.2sec OCGR 한시 Pick-up: 1A, 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10=1.2sec UVR(전압 U-W PT 소스) TAP 65V로 70%인 45.5V 인가시 Lever 10으로 14sec*10/10= 14sec										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제작번호	제작년월
		HEG-0450VS	410KW	380/220V	855A	60Hz	80%	현대	9RDL 192	2000.03
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	TAD1630GE	494kW	1800 RPM	RADIATOR	볼보	2160036542				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.03.11/ 사용승인일 1993.05.03) 년차: 31

고객명(상호)		송천한양아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	2,000 KVA
	용량	2,700 KVA		공용 비상	400 KVA
동/세대수	11 / 782	세대당 전력(동력제외)	2.55 KVA	발전 설비	300 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0531G-482-서북선44-L4						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	YGR-LF 24/630	여기로테크	LF090074	2009.04	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	75/5A	SNM-1	삼능	134604	2013.04	HV2
		PT	13200/110V	100VA		SNP-101	삼능	090012	2009.04	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대중전기	V12-0290	1992	HV4
		CT	75/5A	24kV	40VA	WS-252R	시티이텍	MCA3940	2013.03	HV4
		ACB1	1600A	660V	65kA	KD05E416A	경동중전기	1303060	2013.03	LV1
		ACB2	1600A	660V	65kA	KD05E416A	경동중전기	1303059	2013.03	LV2
ACB3		600A	600V	50kA	OSB-66-M-4P	오성	DD4464	2006.04	LV3	
ACB-G		600A	600V	35kA	SC-0.6 600	삼창	2197	1992.03	GCP	
ATS1		600A	660V	5A	OSS-66M 4P	오성	92994	1992.04	LV4	
ATS2	200A	600V	7A	OSS II -62-T-4P	오성	OS990670	1999.03	LV4		
PF류	LBS용 한류PF 125A, PT용 비한류 COS 1A, TR1~TR2용 COS 30A, TR3용 COS 12A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	5.66	(주)효성	10001031_0001-2	2013.03	세대	
	MOLD 2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	5.78	(주)효성	10001031_0001-1	2013.03	세대	
	MOLD 3	400KVA	22.9KV/380-220V	10.49/607.7		조일성업	920110	1992.04	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	3A	1	20A	DC 110	GCO-C I III 39	경보	A29703	2009.01	과전류
	OCR2	3A	1	20A	DC 110	GCO-C I III 39	경보	A29719	2009.01	과전류
	OCR3	3A	1	20A	DC 110	GCO-C I III 39	경보	A29720	2009.01	과전류
	UVR	80V	5		DC 110	GVU-C169	경보	H88646	2008.08	저전압
	OCGR	0.5A	0.6	10A	DC 110	GCO-C I II 5	경보	C29335	2009.03	지락
<p>수전 2,400KVA(In:60.51A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:4.03A > Iocr:3.0A OCR 한시 Pick-Up 3A의 300%인 9A 인가시 5.2sec, Lever 1로 5.2sec * 1/10 = 0.52sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 3A 인가시 6sec, Lever 0.6로 6sec * 0.6/10 = 0.36sec UVR 한시 TAP 80V로 70%인 56V 인가시 15sec, Lever 5으로 15sec * 5/10 = 7.5sec</p>										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		NBG-300	275KW	380/220V	570/522A	60Hz	80%	남방	92031	1992.04
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	80637416	474 HP	1800 RPM	RADIATOR	DETROIT	272613				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.03.06/ 사용승인일 1996.07.03) 년차: 28

고객명(상호)		중화산동 우성근영 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,300 KVA
	용량	2,150 KW		공용(동력)	450 KVA
동/세대수	6 / 651	세대당 전력(동력제외)	1.99 KVA	발전 설비(비상출력)	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)						피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0629P-421-어은선49-B5-R1							2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 8 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LDS	600A	25.8kV			제이커 전기			HV1	
		MOF	3*25VA	13200/110	50/5A	SMT-50A	에스앤에스	180387	2018.11	HV2	
		PT	3*100VA	13200/110		KB-PG	경북전기	870	1995	HV3	
		CT	40VA	25.8kV	75/5A	SMC-235	삼녕전기	1039	1995.11	HV4	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	GVB-X/600-500/20MF1	금성산전	9506010012018	1995.06	HV4	
		ACB1	1000A	12KV	50kA	VABE16104NAN6D1170	비츠로이엠	78919438100001	2021.08	LV1	
		ACB2	1000A	12KV	50kA	VABE16104NAN6D1170	비츠로이엠	78919438100002	2021.08	LV2	
		ACB3	1000A	12KV	50kA	VABE16104NAN6D1170	비츠로이엠	78919438100003	2021.08	LV3	
ACB4		1000A	12KV	50kA	VABE16104NAN6D1170	비츠로이엠	78919438100004	2021.08	LV4		
ACB-G		1250A	12KV	50kA	VABE16124NAN6A2170	비츠로이엠	78919437600001	2021.08	GCP		
ATS1		1200A	AC 600V	9A	OSS-612-M-4P	오성전기	953000	1995.07	GCP		
ATS2	400A	AC 600V	8A	KS-64 W 4P	거성기전	9512186	1995.12	LV4-1			
PF류	MOF용 비한류PF 65A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR4용 비한류PF 15A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	TR 1	01L 500KVA	22.9KV/380-220V		12.61/759.67	6.15	조일성업	2100571	2021.08	세대	
	TR 2	01L 400KVA	22.9KV/380-220V		10.08/607.74	5.28	조일성업	2100569	2021.08	세대	
	TR 3	01L 400KVA	22.9KV/380-220V		10.08/607.74	5.38	조일성업	2100568	2021.08	세대	
	TR 4	01L 450KVA	22.9KV/380-220V		11.35/683.70	6.08	조일성업	210070	2021.08	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	4A	0.5	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	I21511	1995.09	과전류	
	OCR2	4A	0.5	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	I21512	1995.09	과전류	
	OCR3	4A	0.5	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	I21535	1995.09	과전류	
	UVR	70V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	K01033	1995.11	저전압	
	OCGR	0.5A	0.5	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	J16339	1995.10	지락	
<p>수전 1,750KVA(In:44.12A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:2.94A < iocr:4A</p> <p>OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 0.5로 5sec * 0.5/10 = 0.25sec</p> <p>OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 0.5로 6sec * 0.5/10 = 0.3sec</p> <p>UVR 한시 TAP 70V로 70%인 49V 인가시 14sec, Lever 10으로 14sec * 10/10 = 14sec</p>											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PDH	364KW	380/220V	760A	60Hz	80%	대우	C052513/5	1995.08
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	DDC440E	416kW	1800 RPM	RADIATOR	디트로이트	A0998D/002				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.03.04/ 사용승인일 2009.09.09) 년차:15

고객명(상호)		봉동 라송센트럴카운티 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,400 KVA
	용량	2,700 KVA		공용 비상	7000 KVA
동/세대수	9/620	세대당 전력(동력제외)	2.26 KVA	발전 설비	600 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A		
	인입선	가공전선(), 가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)							피뢰기	18 kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² 공장(197M) (전주 번호찰) 0537Z-873-나송선13								2.5 kA
	수전반	고압반 7 면			저압반 9 면			발전기반 1 면		
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20KV	JWLBS	중원전기	1568	2009.01	EH1
		MOF	과전류75In	13200/110	75/5A	JWM-99	중원전기	19833	2009.04	EH2
		PT	100VA	13200/110		NE1	경보	E790067	2009.05	EH3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JW2412-630	중원전기	ED8191	2008.11	EH4
		CT	75/5A	25.8kV	12.5kA	WE9R	경보	AB70035	2007.01	EH4
		ACB1	1600A	690VAC	65kA	OSB II-616-D-4P	오성	YE6245	2009.05	LV1
		ACB2	1600A	690VAC	65kA	OSB II-616-D-4P	오성	YE6244	2009.05	LV3
ACB1		1600A	690VAC	65kA	OSB II-616-D-4P	오성	YE6246	2009.05	LV5	
ATS1		4P 1600A	600VAC	40A	OSS-616-PC-4P	오성	YE6250	2009.05	LV5	
ATS2		4P 200A	600VAC	3A	OSS-62-TBN-4P	오성	YE6251	2009.05	LV8	
ATS3	4P 100A	600VAC	3A	OSS-61-TBN-3P	오성	YE6250	2009.05	LV8		
ACB-G	4P 1600A	690VAC	65kA	OSB II-616-D-4P	오성	QH3752	2008.08	GCP		
PF류	MOF용 비한류PF 80K, PT용 비한류PF 1K, TR1~ TR3용 비한류PF 20K(도면 30K)									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	700KVA	22.9KV/380-220V	17.6/1063.5	5.84	효성	VV13415702-1	2009.05	세대	
	MOLD 2	700KVA	22.9KV/380-220V	17.6/1063.5	5.84	효성	VV13415702-2	2009.05	세대	
	MOLD 3	700KVA	22.9KV/380-220V	17.6/1063.5	5.83	효성	VV13415702-3	2009.05	공용	
보호계전기	종류	한시		순시	Rating	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap						
	OCR1	4A	1	20A	5A	GC0-C I III D39	경보	K58609	2008.11	과전류
	OCR2	4A	1	20A	5A	GC0-C I III D39	경보	K58610	2008.11	과전류
	OCR3	4A	1	20A	5A	GC0-C I III D39	경보	K58666	2008.11	과전류
	UVR	160V	10		220V	GVU-CD269	경보	ED9006	2009.05	저전압
OCGR	1.0A	1	10A	2.0A	GC0-C I II D5	경보	A59364	2009.01	지락	
수전 2,100KVA(In:52.95A), VCB반 CT비 75/5(15)로 환산, 2차환산 정격 In:3.53A << Iocr 4A OCR 한시 Pick-up 4A, 시험값인 300% 12A 인가시 5sec, Lever 1적용으로 5sec*1/10=0.5sec OCGR 한시 Pick-up 1A, 시험값인 300% 3A 인가시 6sec, Lever 1적용으로 6sec*1/10=0.6sec UVR(Rating 220V) 한시 Pick-up 160V로 70%인 112V 인가시 Lever 10으로 14sec*10/10= 14sec: R-T 신호										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		EPG-600DD	541KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	이스트파워	G-09050189	2009.05
원동기	모델	연속출력	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P222LE	591kW/803PS	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZO802067	2008			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.02.27/ 사용승인일 2003.07.14) 년차: 21

고객명(상호)		중화산동코오롱하늘채아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	2,250 KVA
	용량	4,050 kW		공용 비상	1,000 KVA
동/세대수	8 / 858	세대당 전력(동력제외)	2.62 KVA	발전 설비	800 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0529G-811-중화선102						2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 8 면		발전기반 1 면				
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	KMLF-24/630	비츠로테크	20887	2002.09	HV1	
		MOF	3*25VA	13200/110	100/5A	DMI-203N	동우	1206	2002.12	HV2	
		PT	100VA	13200/110		DPI-203N	동우	2022	2002.	HV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HVF6011	현대	V42-0506	2002	HV4	
		CT	40VA	25.8kV	100/5A	DCI-204A	동우	11074P	2002	HV4	
		ACB1	1250A	660V	35kA	HAS 12	현대	A32-0421	2002	LV1	
		ACB2	1250A	660V	35kA	HAS 12	현대	A32-0368	2002	LV2	
		ACB3	1250A	660V	35kA	HAS 12	현대	A32-0367	2002	LV3	
		ACB4	1600A	660V	35kA	HAS 16	현대	A32-0374	2002	LV4	
		ACB-G	1600A	660V	35kA	HAS 16	현대	A32-0448	2002	GCP	
ATS1		1600A	DC110V	24A	MS SI 616	여기로테크	021236	2002.09	LV4		
ATS2		400A	DC110V	10A	MS SI 64	여기로테크	021237	2002.09	LV5		
ATS3	100A	DC110V	10A	SI 61 T 3P	여기로테크	021238	2002.09	LV5			
PF류	LBS용 한류PF 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR3용 비한류형PF 25A, TR4용 비한류형PF 40A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	5.91	효성	VP024184-2	2002.10	세대		
	MOLD 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	5.87	효성	VP024184-3	2002.10	세대		
	MOLD 3	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	5.90	효성	VP024184-1	2002.10	세대		
	MOLD 4	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	6.06	효성	VP02-4185	2002.10	공용		
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR-R	4A	2	20A	DC 110	D0C-B-CI D3	DEESYS	K02-004000	2002.09	과전류	
	OCR-S	4A	2	20A	DC 110	D0C-B-CI D3	DEESYS	K02-004001	2002.09	과전류	
	OCR-R	4A	2	20A	DC 110	D0C-B-CI D3	DEESYS	K02-004002	2002.09	과전류	
	UVR	80V	10		DC 110	DUV-C D16	DEESYS	K02-002328	2002.05	저전압	
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	LA20324	2020.12	지락	
수전 3,250KVA(In:81.94A), VCB반 CT비 100/5A(20)로 환산 2차 정격전류 In:4.10A >> Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 4sec, Lever 2로 4sec * 2/10 = 0.8sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec UVR 한시 TAP 80V로 80%인 64V 인가시 21sec, Lever 10으로 21sec * 10/10 = 21sec											

발전설비	발전기	모델	비상 출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		DBG-800	800KW	380/220V	1381A	60Hz	80%	동방	D02066	2002.09
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	S12A2-PTA	1146HP	1800 RPM	RADIATOR	MITSUBISHI	23067	2002.08			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.02.21), 사용승인일 2008.9.26.(16년차)

고객명(상호)		호성진흥더블파크3단지		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	3,000 KVA
	용량	1,600 KVA		동력용	1,000 KVA
동/세대수	17 / 791	세대당 전력(동력제외)	3.79 KVA	발전 설비(비상출력)	900 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()				피뢰기	18 kV				
		(종류)CNCV-W (굵기)60 mm ² (금장)55M (번호찰)0731A 192 슬내선57-L3					2.5 kA				
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 10 면		발전기반 1 면				
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	12.5kA	JWLBS	중원	1235	2007.07	HV1	
		MOF	40In	13200/110	150/5A	YHM-20BD	영화산업	5969-V	2007.10	HV2	
		PT	100VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화산업	6998	2007.09	HV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613	비초로테크	80471	2007.07	HV4	
		CT	40In	25.8kV	150/5A	WE6R	경보	D870644	2007.04	HV4	
		ACB1	2500A	660V	42kA	LBA-25S-4ESB	LS	070910-4694.03	2007.09	LV1	
		ACB2	2500A	660V	42kA	LBA-25S-4ESB	LS	070911-5129.02	2007.09	LV3	
ACB3		1600A	660V	42kA	LBA-16S-4ESB	LS	070907-3473.01	2007.09	LV6		
ATS1		2000A	220V	28A	DJ 4B 20	대진	S20709135	2007.09	LV6		
ATS2		400A	220V	12A	DJ 4F 04	대진	S20710190	2007.10	LV9		
ATS3	100A	220V	5A	DJ 4F 01	대진	S20709137	2007.09	LV9			
ACB-G	2000A	660V	42kA	LBA-20E-4ENB	LS	070702-2280.02	2007.07	GCP			
FUSE류	MOF용 비한류PF: 140A, PT용 비한류PF: 1A, TR1/TR2용 비한류PF: 80A, TR3용 비한류PF: 50A										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD TR1	1500KVA	22.9KV/380-220V	37.8/2279	5.93	이화전기	07094	2007.10	세대1		
	MOLD TR2	1500KVA	22.9KV/380-220V	37.8/2279	5.93	이화전기	07095	2007.10	세대2		
	MOLD TR3	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	5.12	이화전기	07096	2007.10	동력		
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도			
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0220020583	MAIN VCB			
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	150/5		
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산	
	OCR	ON	4In(20A)	0.04s	ON	0.7In(3.5A)	0.20	VI	TP	105A	
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.04s	ON	0.20In(1.0A)	0.20	VI	TP	30A	
	OVR	ON	1.60Vn(176V)	0.10s	ON	1.20Vn(132V)	0.50s		TP		
	비활성UVR	ON	0.56Vn	1.00s	ON	0.80Vn(88V)	3.00s	OFF	TP		
	수전용량 4,000KVA 정격전류 In=100.85A, VCB반 CT비 150/5로 2차 환산 In: 3.36A < Iocr: 3.5A OCR 한시 Pick-up 0.7In=3.5A의 300%인 10.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.5sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.2In=1.0A의 300%인 3A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.5sec에 Trip										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		SEG-900	900KW	380/220V	17110A	60Hz	80%	STX엔진	124	2007.10
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
S12H-PTA	1448HP	1800 RPM	라디에이터	미쯔비세	31711		2007.09			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.02.20/ 사용승인일 2017.12.05) 7년차

고객명(상호)		에코시티자이아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1.600 KVA
	용량	3,350 KVA		공용 비상	1,000 KVA
동/세대수	9 / 640	세대당 전력(동력제외)	2.5 KVA	발전 설비(비상출력)	750 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					파괴기	18 kV		
		(종류)FR CN/CO-W (굵기)60mm ² (공장)80M (번호찰)에코SW-106H3(44-D-A)						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	LSJL-M-24-6-DI-1-S-O	중원	161202-0037.01	2016.12	HV1
		MOF	75/5A	13200/110	40배	YHM-24	영화산업	66803	2016.12	HV2
		PT	200VA	13200/110		NE-1	경보	JH60138	2016.10	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20F13F06	LS IS	161212-5635.01	2016.12	HV4
		CT	100/5	25.8kV	40VA	WE8R	경보	J460272	2016.10	HV4
ACB1		1600A	690V	65kA	AS-16D4-16A	LS IS	161215-0849.02	2016.12	LV1	
ACB2		1600A	690V	65kA	AS-16D4-16A	LS IS	161215-0849.01	2016.12	LV2	
ACB3		2000A	690V	65kA	AS-20D4-20A	LS	200917-6657.01	2020.09	LV3	
ATS1		1600A	600V	40A	OSS-616-PC-4P	오성	FA4002	2017.01	LV3	
ATS2		400A	600V	6A	OSS-64-TBN-4P	오성	EL8373	2017.01	LV6	
ATS3		100A	600V	6A	OSS-61-TBN-4P	오성	FA4007	2017.01	LV6	
ACB-G		1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS IS	161121-7864.02	2016.11	GCP	
FUSE류	LBS PF: 한류형 125A, PT용 PF 한류형 1A, TR1/TR2용 한류형 40A, TR3용 한류형 50A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215	5.73	SANIL	M17050	2017.02	세대	
	MOLD TR2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215.5	7.4	DONG-A	D23060	2023.03	세대	
	MOLD TR3	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519	6.52	SANIL	M17049	2017.02	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	16123330	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	2.0In(10A)	2.91s	ON	1.3In(6.5A)	1.00	VI	TP	130A
	OCGR	ON	0.5In(2.5A)	0.43s	ON	0.3In(1.5A)	0.10	VI	TP	30A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	OFF	1.16Vn(127V)	0.20s		TP	
	UVR	ON	0.80Vn(88V)	10.00s	ON	0.80Vn(88V)	4.00s		TP	
수전용량 2,600KVA, In=65.55A / VCB반 CT비 100/5로 환산 2차 In: 3.28A << OCR 한시 Iocr:33A OCR 한시 Pick-up 6.5A(1.3In), 300%인 19.5A 인가시 VI의 1.00곡선에 의해 6sec TRIP OCGR 한시 Pick-up 1.5A(0.3In), 300%인 4.5A 인가시 VI의 0.1곡선에 의해 0.7sec TRIP										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DJG-750D	750KW	380/220V	1295A	60Hz	80%	DAIJEON	21702	2017.01
원동기	원동기	모델	비상출력	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
		DP222LC	828kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G13613140		2016	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.02.15/ 사용승인일 2021.08.25) 3년차

고객명(상호)		우아한시티아파트		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	2,000 KVA
	용량	3,750 KVA		동력용	1,000 KVA
동/세대수	11 / 998	세대당 전력(동력제외)	2.0 KVA	발전 설비(비상출력)	750 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV			
		(종류)FR-CNCO-W (굵기)60 mm ² (번호찰)0731S 613 연금선33-L2-L3						5 kA			
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 11 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	50kA	VTL 24/630A1	비츠로이엠	79927229400008	2020.10	SHV1	
		MOF	40In	13200/110	100/5A	YHM-25	영화산업	3720	2020.09	SHV2	
		PT	100VA	13200/110		NE1	경보	HJ201053	2020.08	SHV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G120-02930	2020	SHV4	
		CT	40VA	12.5kV	100/5A	WE8R	경보	I5201719	2020.09	SHV4	
		ACB1	2000A	550V	65kA	HGS20B4AM1C1S161M	현대	A920-04696	2020.10	LV1	
		ACB-TIE	2000A	550V	65kA	HGS20B4AM1C1S1000	현대	A920-04852	2020.11	LV1	
		ACB2	2000A	550V	65kA	HGS20B4AM1C1S161M	현대	A920-04850	2020.10	LV2	
		ACB3	2000A	550V	65kA	HGS20B4AM1C1S161M	현대	A920-04514	2020.10	LV3	
		ACB4	630A	550V	65kA	HGS06A4AM1C1S161T	현대	A920-03001	2020.08	LV3E	
ACB-G		1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	200911-5565.01	2020.09	GCP		
ATS1		600A	600V	4P	B60060WN	비츠로이엠	79909631800005	2020.10	LV3A		
ATS2		100A	600V	4P	B60010WN	비츠로이엠	79909628500001	2020.10	LV3A		
ATS3	400A	600V	4P	B60040WN	비츠로이엠	79907820100005	2020.10	LV3A			
ATS4	2500A	600V	4P	B60250WN	비츠로이엠	79899215000001	2020.10	LV3C			
FUSE류	MOF용 한류PF:160A, PT용 비한류PF:1A. TR1~TR3용 비한류PF: 40A										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	6.5	LS	DHL20155	2020.10	세대1		
	MOLD TR2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	6.5	LS	DHL20156	2020.10	세대2		
	MOLD TR3	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	6.6	LS	DHL20157	2020.10	동력		
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도			
	디지털	PT:110V, 100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0220093234	MAIN VCB			
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5		
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산	
	OCR	ON	6In(30A)	1.00s	ON	0.7In(3.5A)	0.20	VI	TP	70A	
	OCGR	OFF	0.5In(2.5A)	7.60s	ON	0.50In(2.5A)	0.20	VI	TP	50A	
	OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.0s	ON	1.30Vn(143V)	2.00s		TP		
	UVR	OFF	0.20Vn(22V)	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	2.00s	OFF	TP		
수전용량 3,000KVA 정격전류 In=75.64A, VCB반 CT비 100/5로 2차 환산 In: 3.78A >> Iocr: 3.5A OCR 한시 Pick-up 0.7In=3.5A의 300%인 10.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.4sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.5In=2.5A의 300%인 7.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.4sec에 Trip											

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		CPSG-750	750KW	380/220V	1424A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-20-142	2020.09
원동기	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
		DC16072A	816kW(비상)	1800 RPM	라디에이터	SCANIA	1159971		2020.09	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.02.13/ 사용승인일 2022.09.23) 2년차

고객명(상호)		전주 만성 에코르2단지		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	1,600 KVA
	용량	3,150 KVA		동력용	800 KVA
동/세대수	7 / 830	세대당 전력(동력제외)	1.92 KVA	발전 설비(비상출력)	750 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV			
		(종류)FR-CNCO-W (굵기)60 mm ² (공장)130M (번호찰)0430A-541-만성SW 103H1						5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 10 면			발전기반 2 면			
	차 단 기	종류	용량 등	전압 등	전류 등	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL-24/630 A1	비츠로이엠	78909815800007	2021.09	SHV1	
		MOF	40In	13200/110	75/5A	VCT20	경보전기	I1211408	2021.09	SHV2	
		PT	200VA	13200/110		NE1F	경보전기	I1211044	2021.09	SHV3	
		VCB	630A	24kV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G121-01214	2021	SHV3	
		CT	100/5A	23kV	40VA	WE8R	경보전기	JU211166	2021.10	SHV3	
		ACB1	1600A	550V	65kA	HGN16A4B M1C1S161L	현대	A821-04487	2021.07	LV1	
		ACB-T1E	1600A	550V	65kA	HGN16A4B M1C1S1000	현대	A821-04502	2021.07	LV1	
		ACB2	1600A	550V	65kA	HGN16A4B M1C1S161L	현대	A821-04485	2021.07	LV2	
		ACB3	1600A	550V	65kA	HGN16A4B M1C1S161L	현대	A821-04486	2021.07	LV3	
		ACB4	630A	550V	65kA	HGN06A4B M1C1S161T	현대	A821-04488	2021.07	LV3C	
		ACB-G1	1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS	210826-8398.01	2021.08	GCP1	
		ACB-G2	630A	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS	211012-4490.01	2021.10	GCP2	
		ACB-G3	1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS	211021-5836.01	2021.10	GCP2	
		ATS1	1600A	600V	32kA	B60160WN	비츠로이엠	78907124000002	2021.10	LV3	
		ATS2	600A	600V	15kA	B60060WN	비츠로이엠	78898131700003	2021.10	LV3C	
ATS3		1600A	600V	5kA	B60010WN	비츠로이엠	78898026400002	2021.10	LV3D		
ATS4	100A	600V	5kA	B60010WN	비츠로이엠	78898131300001	2021.10	LV3D			
ATS5	400A	600V	12kA	B60040WN	비츠로이엠	78909119800001	2021.09	LV3D			
FUSE류 MOF용 비한류PF: 140A, PT용 한류PF: 1A. TR1~TR3용 비한류PF: 30A											
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD TR1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.16/1215.5	6.13	현대	21GGJ097-01	2021.11	세대1		
	MOLD TR2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.16/1215.5	6.12	현대	21GGJ097-02	2021.11	세대2		
	MOLD TR3	800KVA	22.9KV/380-220V	20.16/1215.5	6.13	현대	21GGJ097-03	2021.11	동력		
모 호 계 전 기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도			
	디지털	PT:110V,100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	210720-5037.0026	MAIN VCB			
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5		
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산	
	OCR	ON	10In(50A)	0.05s	ON	0.9In(4.5A)	0.45	SI	TP	90A	
	OCGR	ON	1.5In(7.5A)	0.05s	ON	0.18In(0.9A)	0.13	SI	TP	18A	
	OVR	OFF	1.60Vn	60.00s	ON	1.14Vn(125V)	0.50s		TP		
	UVR	OFF	0.20Vn	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	7.00s	OFF	TP		
수전용량 2,400KVA 정격전류 In=60.51A, VCB반 CT비 100/5로 2차 환산 In: 3.03A << Iocr: 4.5A OCR 한시 Pick-up 0.9In=4.5A의 300%인 13.5A인가, SI(정반한시)의 0.45 Curve에 의해 2.8sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.18In=0.9A의 300%인 2.7A인가, SI(정반한시)의 0.13 Curve에 의해 0.8sec에 Trip											

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		PDS-750	750KW	380/220V	1424A	60Hz	80%	파워맥스	21GE044	2021.11
원 동 기	모형	용량	회전수	냉각방식	제자 회사명	제조번호		제작일자		
	DP222LC	828KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G13119042		2021		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.07/ 사용승인일 2018.) 6년차

고객명(상호)		전라북도교육청 미래교육연구원		교육(업무)시설	
계약내용	전압	22,900/13,200V		일반용	200 KVA
	용량	3,300 KVA		동력용 등	1,400 KVA
규모	3개동 3~4층			발전설비(2EA)	1,700 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)						피뢰기	18 kV		
		(종류) FR CNC0-W (굵기) 60/20mm ² (한전전주번호찰) 모래선 29-R3							2.5 kA		
	수전반	고압반 6 면			저압반 4 면		발전기반 1 면(연구동 본체거치)				
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTLF 24/630A1	비츠로이엠	82878802400010	2018.03	HV1	
		MOF	75In	13200/110	50/5A	DMI-203N	동우	C5M04853	2022.	HV2	
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	CS181137	2018.03	HV3	
		M-VCB1	630A	24KV	25kA	VL-20E25F06	LSIS	180123-2410.01	2018.02	HV4	
		CT	50/5A	40VA	25kA	WE9RA	경보	KU221097	2022.11	HV4	
		F-VCB2	630A	24KV	25kA	VL-20E13F06	LSIS	171129-5715.01	2017.12	HV5	
		CT	50/5A	40VA	12.5kA	WE8R	경보	FV211153	2021.06	HV5	
		F-VCB3	630A	24KV	25kA	VL-20E13F06	LSIS	171128-3730.05	2017.12	HV6	
		CT	20/5A	40VA	12.5kA	WE9RA	경보	AR181042	2018.01	HV6	
		TR1 MCCB	4P 400A	690V	65kA					LV1	
TR2 ACB1		4P 2500A	690V	85kA	AS-25E4-25A	LSIS	171024-0552.02	2017.10	LV2		
ACB-G		4P 3200A	690V	65kA	AN-32E4-32J	LSIS	180403-3109.01	2018.04	GCP		
ATS1		4P 3000A	600V		630 WN 4BA-B	비츠로이엠	81957600210001	2018.04	LV3		
연구동ACB2	4P 1250A	660V	50kA	KD05E412D	대륙	811099	2008.11	LV1			
연구동ATS2	4P 400A	600V	7A	OSS II -64-TB	오성	E15090	2016.09	LV2			
FUSE류	LBS PF: 한류형 100A, PT용 PF 한류형 1A, TR1용 COS 8A, TR2용 COS 50A										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	비고		
	MOLD TR1	200KVA	22.9KV/380-220V	5.0/304	5.7	LSIS	180418-5890.01	2018.04			
	MOLD TR2	1400KVA	22.9KV/380-220V	35/2127	6.7	LSIS	180418-5892.01	2018.04			
메인 보호 계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비			
	디지털보호계전기	AC/DC 110V-220V		GIPAM2000 FI	LS산전	18010195		50/5			
	구분	순시(INSTANTANEOUS)			한시(TIME DELAY)						
		LOW		HIGH		LOW		HIGH			
	OCR(과전류)	[]32.0In/250ms		[]32.0In/250ms		[√]0.80In/VI/0.05/0.30s		[]5.00In/DT/300s			
	OCGR(지락과전류)	[]8.0In/250ms		[]8.0In/250ms		[√]0.20In/VI/0.05/0.30s		[]2.00In/DT/300s			
	UVR(부족전압)					VALUE:0.80Vn / TIME: 5.00s		MODE: MESSAGE			
수전용량 1,600KVA 정격전류 In=40.34A / VCB반 CT비 50/5로 환산 2차 In: 4.03A ≫ Iocr: 4.0A OCR Pickup 0.80*In=4.0A를 VI 그래프 Lever 0.05 적용/ Pickup 4.0A의 300%인 12A 인가시 0.32sec TRIP OCGR Pickup 0.20*In=1.0A를 VI 그래프 Lever 0.05 적용/ Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 0.32sec TRIP											

발전설비	메인 발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		CPM1-1500	1500KW	380/220V	2849A	60Hz	80%	코스텔파워	CP-18-077	2018.04.23
		모델	비상출력	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
	S12R-PTAA2	2139HP	1800 RPM	라디에이터	MITSUBISHI	18089				
	보조 발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		K2G-2000A	200KW	380/220V	380A	60Hz	80%	케이투	K2-19089	2019.12
모델		비상출력	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자			
P086T1	223KW	1800 RPM	라디에이터	두산	970914		2019.09			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.02.05/ 사용승인일 2008.02.22) 년차: 16

고객명(상호)		인후 휴먼시아 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	500 KVA
	용량	1,100 KVA		공용 비상	300 KVA
동/세대수	6 / 423	세대당 전력(동력제외)	1.18 KVA	발전 설비	300 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0529B-501-서부SW252						2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 8 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV		VTLF 24/630 A1	비츠로테크	70408	2007.05	PS1	
		MOF	과전류75	13200/110	30/5A	YHM-013	영화산업	2081	2007.06	PS2	
		PT	13200/110V	200VA	24KV	NE1	경보	E470061	2007.05	PS2	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	WBE-2613	비츠로테크	70355	2007.06	PS3	
		CT	30/5A	25.8kV	40VA	WE9RA	경보	F470023	2007.06	PS3	
		ACB1	800A	690V	50kA	VAB S-16084D	비츠로테크	70805	2007.06	PL2	
		ACB2	630A	690V	50kA	VAB S-16064D	비츠로테크	70806	2007.6	PL3	
ACB-TIE		630A	690V	50kA	VAB S-16064D	비츠로테크	70803	2007.6	LV3		
ACB-G		800A	690V	42kA	OSB II-608-D-4P	비츠로테크	70341	2007.3	LV7		
TIE ACB		1600A	690V	50kA	VAB E-16164D	비츠로테크	70392/70393	2007.3	PS2		
PF류	MOF용 한류PF 50A, PT용 비한류PF 1A, TR1용 비한류형 PF 20A, TR2용 비한류형 PF 10A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.7	4.19	KP일렉트릭	0702231	2007.7	세대		
	MOLD 2	300KVA	22.9KV/380-220V	7.56/455.8	4.18	KP일렉트릭	0702230	2007.7	동력		
보충계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	B67908	2007.2	저전압	
	OCGR	1.0A	2	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	D45690	2005.4	지락	
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	E07010	2007.5	과전류	
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	E07011	2007.5	과전류	
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	E07014	2007.5	과전류	
수전 800KVA(In:20.17A), CT비:30/5(6), 2차환산 정격 In:3.36A << Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 2로 5sec * 2/10 = 1.0sec OCGR 한시 Pick-Up 1.0A의 300%인 3A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 15sec, Lever 10으로 15sec * 10/10 = 15sec											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		CPDG-330	300KW	380/220V	570A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-07-207	2007.07.04
원동기	원동기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P158LE-2	348kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZ0C700819	2007		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.30/ 사용승인일 2007) 17년차

고객명(상호)	(재)전북테크노파크		산업지원 및 연구시설	
계약내용	전압	22,900/13,200 V	수전	2,000 KVA(750KVA, 1250KVA)
	합계용량	2,400 kW	발전	400 KW(비상출력 200KW*2대)

수전전압		22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
인입선		가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				파괴기	18 kV				
		(종류) FR-CNCO-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0431C-813-SW 115					2.5 kA				
수전반		고압 2 면			변압/저압반 일체형 등 3 면			정류기반 1 면			
차단기 및 주요설비	MAIN	종류	용량 등	전압 등	전류 등	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTLF 24/630 A1	비츠로테크	0287	2007.07	HV1	
		MOF	75/5A	13200/110	3*25VA	JWM-99(OIL)	중원전기	20593	2010.03	HV1	
		PT-1	13200/110	24KV	200VA	DPI-203NF(MOLD)	동우		2007	HV1	
		VCB-1	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M	비츠로테크	70571	2007.08	HV1	
	CT-1	75/5A	75In	40VA		동우		2010	HV1		
	TR1 750 KVA	ACB-1	1600A	690V	50kA	SMB 1600	여기로테크	070608	2007.06	LV1	
		계측기-1	3ø4W	110V	5A	M-BESCON	베스텍	07092431	2007.09	LV1	
	TR2 1250 KVA	ATS-1	400A	AC220V	8A	S164 TN 4P	여기로테크	071165	2007.08	LV2	
		PT-2	13200/110	24KV	200VA	DPI-203NF(MOLD)	동우	VT VJ004001	2010	CS1	
		VCB-2	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M	비츠로테크	100117	2010.02	CS1	
		CT-2	40/5A	75In	40VA		동우			CS1	
		ACB-2	2500A	690V	65kA	SMB 2500	여기로테크	100387	2010.07	CS2	
	계측기-2	3ø4W	110V	5A	M-BESCON	베스텍	NP1007211	2010.07	CS2		
	ATS-2	400A	AC220V	8A	S164 TN 4P	여기로테크	100654	2010.06	CS2		
FUSE류 LBS 한류형PF: 100A, PT1/2 한류형PF: 1A, TR1 한류형PF: 31.5A											
수배전설비	변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		TR1(MOLD)	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.06	효성	VV12626801	2007.09	기존	
		TR2(MOLD)	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.51/1899.2	6.47	KP일렉트릭	0904877	2009.01	추가	
수배전설비	MAIN VCB1	종류	정격전압 / 정격전류		제품명/제조일		제조회사	제조번호	용도		
		디지털	3ø4W, 110V, 5A, 60Hz, AC220V/DC110V		MR-BESCON/ 2007.07		(주)베스텍	07071553	VCB-1		
		구분	IIT(순시)	ICS(한시)	Level	Trip	1차측 환산				
		OCR	35A	3.0A	2	Y	순시 210A / 한시 18A				
		OCGR	20A	1.0A	2	Y	순시 120A / 한시 6A				
		OVR(×)		115%	Time 0.0S	N	한시 126.5V				
	UVR(×)		80%	Time 1.0S	N	한시 88V					
	TR1+TR2 용량 2000KVA 정격전류 In=50.43A, VCB반 CT비 75/5(15)로 2차 환산 In: 3.36A > Iocr: 3A OCR 한시 Pick-up 3.0A의 300%인 9A인가, VI(강반한시)그래프의 Level 2에 의해 1.350sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 1.0A의 300%인 3A인가, VI(강반한시)그래프의 Level 2에 의해 1.350sec에 Trip										
	TR2 1000 KVA VCB2	종류	정격전압 / 정격전류		모델명/제조일		제조회사	제조번호	용도		
		디지털	3ø4W, 110V, 5A, 60Hz, AC220V/DC110V		MR-BESCON/ 2010.07		제조원:(주)디케이 판매원:(주)베스텍	NP10071050	VCB-2		
		구분	SEL	IIT(순시)	ICS(한시)	Level	Out	1차측 환산			
		OCR	ON	40A	4.0A	2(OCRc:1)	Trip	순시 320A / 한시 32A			
OCGR		ON	20A	1.0A	1	Trip	순시 160A / 한시 8A				
OVR(×)		OFF		115%	Time 5.0 sec	Trip	한시 126.5V				
UVR	ON		80%	Time 5.0 sec	Trip	한시 88V					
TR2 용량 1,250KVA 정격전류 In=31.52A, VCB반 CT비 40/5(8)로 2차 환산 In: 3.94A < Iocr: 4A OCR 한시 Pick-up 4.0A의 300%인 12A인가, VI(강반한시)그래프의 Level 2에 의해 1.350sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 1.0A의 300%인 3A인가, VI(강반한시)그래프의 Level 1에 의해 0.675sec에 Trip											

발전설비	LV 2	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제작회사	제작번호	제작년월
		발전기	BDS-200	182KW	380/220V	380A	60Hz	80%	부국	G-2061206-01	2007.09
	CS 2	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조사명	제조번호	제작일자	개폐기	
		발전기	P086Ti	223kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	FBP0A704562	2007	MCCB 400A	
	CS 2	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제작회사	제작번호	제작년월
		발전기	BDS200-S	182KW	380/220V	380A	60Hz	80%	부국	G-2091102	2010.07
CS 2	발전기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제조사명	제조번호	제작일자	개폐기		
	발전기	P086Ti	223kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EBP0A004957	2010	MCCB 400A		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.1.29/ 사용승인일:1994.1.1) 년차:30

고객명(상호)		송천 신일 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,300 KVA
	용량	2,200 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	4 / 753	세대당 전력(동력제외)	1.72 KVA	발전 설비	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 600A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (규기) 60 mm ² (번호찰) 솔내선 115						2.5 kA		
	수전반	고압반 4 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	25kA	NAL 24-6	ABB		1993	U-1
		MOF	50/5A	13200/110	75In	SNM-1	삼능	36610	2006.10	U-2
		PT	13200/110V	100VA		DPO-201N	동우전기	1444	1993.6	U-3
		VCB	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	101028-2200U	2010.11	U-4
		CT	50/5A	25.8kV	40VA	DC1-203A	동우전기	2739	1993	U-4
		ACB1	2000A	550V	50kA	SBA-20E-3P	금성기전	3201022	1993.5	L-1
		ACB2	2000A	550V	50kA	SBA-20E-3P	금성기전	3201021	1993.5	L-2
		ACB3	2000A	550V	50kA	SBA-20E-3P	금성기전	3200971	1993.5	L-3
		ACB4	1250A	550V	50kA	SBA-13E-4P	금성기전	4134291	1993.5	L-4
		ACB-G	800A	600V	50kA	OSB-68-S-4P	오성	931798	1993.7	GCP
ATS1		1200A	600V		612 WN 4BA-B	비츠로이엠	79939514300001	2020.7.01	L-4	
ATS2	400A	600V		64 WN 4BA-B	비츠로이엠	79939515000003	2020.7.07	L-6		
PF류	MOF용 PF 100A, PT용 PF 3A(도면 및 예비는 1A), TR1/TR3 COS 20A, TR2 COS A, TR4 COS 15A									
이Л 변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	1Ø TR1	450KVA	22.9KV/220-110V	19.7/2045.5	4.69	효성중공업	930129-1	1993.6	세대 101/102	
	1Ø TR2	400KVA	22.9KV/220-110V	17.5/1818.2	5.7	효성중공업	930130	1993.6	세대 102/103	
	1Ø TR3	450KVA	22.9KV/220-110V	19.7/2045.5	4.69	효성중공업	930129-2	1993.6	세대 104	
	3Ø TR4	500KVA	22.9KV/380Y-220V	12.6/759.7	4.34	효성중공업	934483	1993.6	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	5A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	I42351	2002.09	과전류
	OCR2	5A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	K42636	2002.11	과전류
	OCR3	5A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	K42635	2002.11	과전류
	UVR	80V	3		DC 110	GVU-C1	경보	C18129	1992.3	저전압
	OCGR	0.5A	0.5	10A	DC 110	GCO-C I II5	경보	K42396	2002.11	지락
수전 1,800KVA(In:45.38A), CT비:50/5(10), 2차환산 정격 In:4.54A (< Iocr:5A) OCR 한시 TAP: 5A, 300%인 15A 인가시 5sec, Lever 2로 5sec*(2/10)=1.0sec GOGR 한시 TAP: 0.5A, 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec*(2/10)=1.2sec UVR 한시 TAP 80V, 70%인 56V 인가시 14sec, Lever 3으로 14sec*(3/10)= 4.2sec										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PIDH42	400KW	380/220V	760A	60Hz	80%	대우	C032142/06	1993.07
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	80837416	kW	1800 RPM	RADIATOR	디트로이트	9A34971				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.24/ 사용승인일 2019.03.15) 5년차

고객명(상호)		에코시티 더샵3차 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	2,000 KVA
	용량	4,250 KVA		공용 비상	1,000 KVA
동/세대수	7 / 644	세대당 전력(동력제외)	3.10 KVA	발전 설비	1,250 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) FR-CN/CO-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0632G-651-에코SW-209H1					5 kA			
	수전반	고압반 7 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL24/630A1	비츠로이엠	82879400900002	2018.03	HV1
		MOF	40In	13200/110	100/5A	VCT20	경보전기	B7183011	2018.02	HV2
		PT	200VA	13200/110		NE1F	경보전기	AK171052	2017.01	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	RV-2008A	비츠로이엠	82898901310003	2018.02	HV4
		CT	100/5A	40VA	12.5kA	WE8R	경보전기	AL171007	2017.01	HV4
		ACB1	1,600A	690V	65kA	VABS20164NAS6D1170	비츠로이엠	81977300800003	2018.02	LV1M
		ACB2	1,600A	690V	65kA	VABS20164NAS6D1170	비츠로이엠	81977300800002	2018.02	LV2M
		ACB3	1,600A	690V	65kA	VABS20164NAS6D1170	비츠로이엠	81977200460002	2018.02	LV3M
		ACB-TIE	1,600A	690V	65kA	VABS20164NAE6D1173	비츠로이엠	81969201310001	2018.02	LV1M
		ACB-G	2,500A	690V	85kA	VABS40254NAE6A2170	비츠로이엠	81979701110001	2018.02	GCP
ATS1		2,500A	600V	8KV	630 WN 4BA-B	비츠로이엠	81977301200001	2018.03.05	LV3-2	
ATS2		400A	600V	8KV	64 WN 4BA-B	비츠로이엠	81979700370005	2018.02.19	LV3-1	
ATS3	100A	600V	8KV	61 WN 4BA-B	비츠로이엠	81977900780002	2018.01.09	LV3-1		
FUSE류	MOF: 한류형 160A, PT: 한류형 1A, TR1~TR3: 비한류형 40A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519	7.01	SANIL	M18179	2018.03	세대	
	MOLD TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519	6.91	SANIL	M18180	2018.03	세대	
	MOLD TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519	7.01	SANIL	M18178	2018.03	공용	
보 호 계 전 기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V		VIPAM3300-F	비츠로 이엠	PAM33E 18020111	2018.02.26			
	구분	TIME(한시)				INST(순시)				
		TripMod	Curver	Pickup	Lever	TripMod	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	0.90 × In	0.50	Enable	4.00 × In	0.05s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.30 × In	0.50	Enable	2.00 × In	0.05s		
	OVR(과전압)	Enable		1.20 × Vn	3.00s			3.00s		
	UVR(부족전압)	Enable		0.80 × Vn	3.00s			3.00s		
수전용량 3,000KVA In=75.64A / VCB반 CT비 100/5로 환산 2차 In 3.78A << Iocr: 4.5A OCR 한시 Pickup 4.5A, 시험전류 300%인 13.5A 인가시 IEC_VI 곡선의 Lever 0.50 적용 3.375sec TRIP OCGR 한시 Pickup 1.5A, 시험전류 300%인 4.5A 인가시 IEC_VI 곡선의 Lever 0.50 적용 3.375sec TRIP										

발 전 설 비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
	DIG MGS-1200B	1250KW	380/220V	2374/2158	60Hz	80%	대흥기전	V4795	2018.02	
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제자 회사명	제조번호		제작일자		
	MGS1200B	1265kW	1800 RPM	라디에이터	MITSUBISHI	V4795				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.22/ 사용승인일 2019.01.17) 5년차

고객명(상호)		시티프라디움 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	1,250 KVA
	용량	2,950 KW		공용(동력)	1,000 KVA
동/세대수	10 / 625	세대당 전력(동력제외)	2.0 KVA	발전 설비	700 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) FR-CN/CO-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0330X-893-만성SW-133H1					2.5 kA			
	수전반	고압반 3 면			저압반 3 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	25.8kV	20kA	VTLF 24/630 A1	비츠로이엠	82898800270010	2018.01	HV1
		MOF	과전류40In	13200/110	75/5A	YHM-25	영화산업	74609	2017.12	HV1
		CT			75/5					HV1
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FF3444C	현대	G118-00050	2018	HV1
		PT	200VA	13200/110		NE1F	경보	KV171127	2017.11	HV1
		ACB1	2,500AF	690V	65kA	UAS25B4B M1C1S161N	현대	A717-05073	2018.01	TR1
		ACB2	2,000AF	690V	65kA	UAS20B4B M1C1S161N	현대	A717-02270	2017.08	TR2
		ACB-G	1,600AF	690V	50kA	M2D2D2AX 000U0	LS	180104-2780.01	2018.01	GCP
		ATS1	1,600A	AC600V	4P	616 WN 4BA-B	비츠로이엠	82887900390001	2018.01	TR2
		ATS2	400A	AC600V	4P	64 WN 4BA-B	비츠로이엠	82877801640004	2017.12	TR2
ATS3		100A	AC600V	2P	61 WN 2BA-B	비츠로이엠	82877300760001	2017.12	TR2	
FUSE류	LBS PF: 한류형 100A, PT용 PF 한류형 1A, TR1용 비한류형 50A, TR2용 비한류형 40A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	1,250KVA	22.9KV/380-220V	31.5/1899.1	6.95	현대	7GGK056-01	2017.11	세대	
	MOLD TR2	1,000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	7.29	현대	7GGJ128-01	2017.11	공용	
보 호 계 전 기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V-220V		VIPAM3300-F	비츠로 이엠	PAM33E 17120107	2017.12.06	75/5		
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TripMod	Curver	Pickup	Lever	TripMod	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	KEPC0_VI	1.10× In	0.50	Enable	4.00× In	0.05s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20× In	0.20	Disable	2.00× In	0.05s		
	OVR(과전압)	Disable		0.80× Vn	3.00s					
	UVR(부족전압)	Enable		0.80× Vn	6.00s					
	POR(결상)	Disable		20%	3.00s					
	수전용량 2,250KVA In=56.73A / CT비 75/5로 환산 2차 In:3.78A << Iocr:5.5A(단락보호) OCR 한시 Pickup 1.1*In=5.5A를 KEPC0_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 5.5A의 300%인 16.5A 인가시 0.319sec OCGR 한시 Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC_VI Lever 0.20 적용시 Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 1.350sec									

발 전 설 비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DJG-700	636KW	380/220V	1329	60Hz	80%	디에코	DJG-1710058	2018.02
원 동 기	모델	용량(연속)	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자		
	DP222LB	711KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G14713837		2017		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.18/ 사용승인일 2012. .) 12년차

고객명(상호)	(재)임실치즈테마파크		테마체험 등 복합공간		
계약내용	전압	22,900/13,200 V		일반용	1,950 KVA
	용량	수전 2,500 KVA, 태양광 153.02 kW		산업용	550 KVA
				태양광	153.02 KW

수배전설비	차단기	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
		인입선	가공전선(), 가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				파괴기	18 kV			
			(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 1418A-782-관촌간9-R51-L6					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 9 면			저압반 5 면		정류기반 1 면				
	주요설비	예	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
			LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630 A1	비츠로테크	100420	2010.06	SHV1
			MOF-1	3*25VA	13200/110	75/5A	VCT20(MOLD)	경보전기	F3226902	2022.06	SHV2
			PT-1	200VA	13200/110		SNPE-22(MOLD)	삼능	10-1021	2010.07	SHV3
			VCB-1	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS산전	100517-9606.01	2010.05	SHV3
			CT-1	1P/40VA	23kV	75/5A	WE8R	경보	F1221671	2022.06	SHV3
ACB1(TR1)			1000A	690V	50kA	AN-10D4-10A	LS IS	100721-8445.01	2010.07	LV1	
ACB2(TR2)			800A	690V	50kA	AN-08D4-08A	LS IS	100721-8441.01	2010.07	LV2	
산		ACB2-1(TR2)	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS IS	220523-0579.02	2022.05	LV2-1	
		ACB4(TR4)	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS IS	150518-0105.03	2015.05	LV4	
		MOF-2	3*25VA	13200/110	20/5A	SNM-1(OIL)	삼능	123347	2012.07	SHV12	
		PT-2	200VA	13200/110		NE1F(MOLD)	경보	HH20106	2012.06	SHV13	
		VCB-2	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS산전	120621-7467.06	2012.07	SHV13	
		CT-2	1P/40VA	25.8kV	15/5A	WE12R	경보	HE20080	2012.06	SHV13	
		ACB3(TR3)	1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS IS	100721-8443.01	2010.07	LV3	
		FUSE류	MOF1 PF:100A, MOF2 PF:20A, PT1/2 한류PF:1A, TR1 PF:15A, TR2 PF: 40A, TR4 15A, TR3(VCB)								
변압기	예	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
		TR1(OIL)	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.7	4.36	KP일렉트릭	67454	2010.10	일반1	
		TR2(MOLD)	950KVA	22.9KV/380-220V	23.95/1443	6.8	LS일렉트릭	SM22307	2022.07	일반2	
	산	TR4(MOLD)	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.7	6.07	KP일렉트릭	1517110	2015.09	일반3	
회계전기	예	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
		디지털	PT:110V, 100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-2000FI	LS산전	10050882	일반용 VCB		
		구분	순시(INSTANTANEOUS)			한시(TIME DELAY)			CT비	75/5	
			LOW	HIGH	LOW	HIGH			1차환산		
		OCR	[<input checked="" type="checkbox"/>]4.0In/40ms (Pick-up 20A)	[]32.0In/250ms	[<input checked="" type="checkbox"/>]0.73In / VI / 0.20/0.00s (Pick-up 3.65A)	[]5.00In/DT/300s			한시 54.75A		
		OCGR	[<input checked="" type="checkbox"/>]2.00In/40ms (Pick-up 10A)	[]8.0In/250ms	[<input checked="" type="checkbox"/>]0.10In / VI / 0.20 / 0.00s (Pick-up 0.5A)	[]2.00In/DT/300s			한시 7.5A		
		UVR(x)				VALUE:0.80Vn / TIME: 3.00s	MODE: MESSAGE				
		수전용량 1,950KVA 정격전류 In=49.16A, VCB반 CT비 75/5(15)로 2차 환산 In: 3.28A < Iocr: 3.65A OCR 한시 Pick-up 0.73In=3.65A의 300%인 10.95A인가, VI(강반한시)그래프의 0.20 TL에 의해 1.5sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.10In=0.5A의 300%인 1.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.20 TL에 의해 1.5sec에 Trip									
	산	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
		디지털	PT:110V, 100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-2000FI	LS산전	12010645	산업용 VCB		
		구분	순시(INSTANTANEOUS)			한시(TIME DELAY)			CT비	15/5	
			LOW	HIGH	LOW	HIGH			1차환산		
		OCR	[<input checked="" type="checkbox"/>]8.0In/50ms (Pick-up 20A)	[<input checked="" type="checkbox"/>]10.0In/40ms (Pick-up 50A)	[<input checked="" type="checkbox"/>]0.93In / VI / 0.20/0.00s (Pick-up 4.65A)	[]0.80In/VI/0.00s			한시 13.95A		
		OCGR	[<input checked="" type="checkbox"/>]3.00In/50ms (Pick-up 15A)	[]8.0In/250ms	[<input checked="" type="checkbox"/>]0.10In / VI / 0.05 / 0.00s (Pick-up 0.5A)	[]2.00In/DT/300s			한시 1.5A		
		UVR(x)				VALUE:0.72Vn / TIME: 5.00s	MODE: MESSAGE				
		수전용량 550KVA 정격전류 In=13.87A, VCB반 CT비 15/5(3)로 2차 환산 In: 4.62A < Iocr: 4.65A OCR 한시 Pick-up 0.93In=4.65A의 300%인 13.95A인가, VI(강반한시)그래프의 0.20 TL에 의해 1.5sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.10In=0.5A의 300%인 1.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.05 TL에 의해 3.5sec에 Trip									

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.17/ 사용승인일 1998.11.28) 년차: 26

고객명(상호)		아중롯데아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	900 KVA
	용량	1,620 KVA		공용 비상	400 KVA
동/세대수	7 / 540	세대당 전력(동력제외)	1.66 KVA	발전 설비(비상)	320 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0529B-501-서부SW252						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	630A	KML-24/630	광명	80188	1998.03	SHV1
		MOF	과전류75	13200/110	40/5A	YHM-013	영화산업	13004	2021.10	SHV2
		PT	13200/110V	100VA		YHP-20(E)-3	영화산업	13174	2021.10	SHV3
		VCB	630A	24kV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	H980507002607	1998.05	SHV4
		CT	50/5A	23kV	40VA	YHEDC-1(B)	영화산업	111230	2021.09	SHV4
		ACB1	1600A	600V	50kA	OSB-616-S-4P	오성	980912	1998.05	LV2
		ACB2	800A	600V	50kA	OSB-68-S-4P	오성	980913	1998.05	LV3
		ACB-TIE	800A	600V	50kA	OSB-68-S-4P	오성	980914	1998.05	LV2
		ACB-G	800A	600V	50kA	OSB-68-S-4P	오성	981314	1998.08	GCP
		ATS1	1000A	600V	13A	OSS-610-M-4P	오성	981016	1998.05	LV2
ATS2		400A	600V	5A	OSS-64-M-4P	오성	981017	1998.05	LV5	
ATS3		400A	600V	5A	OSS-64-M-4P	오성	974016	1998.04	LV5	
ATS4		60A	600V	7A	OSS II -606-T-4P	오성	0S973888	1998.04	LV5후면	
PF류	LBS용 한류PF 63A, MOF용 비한류PF 50A, PT용 비한류PF 1A, TR1용 비한류PF 40A, TR4용 비한류PF 15A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.6/1367.4	6.41	효성	10178452_0005	2021.10	세대	
	MOLD 2	450KVA	22.9KV/380-220V	10.1/607.7	6.33	효성	10178452_0008	2021.10	공용	
보호 계 전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	1.5	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	C37698	1997.08	과전류
	OCR2	4A	1.5	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	C37697	1997.03	과전류
	OCR3	4A	1.5	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	I47839	2007.09	과전류
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	AL8051	1998.01	저전압
	OCGR	0.5A	1.5	10A	DC 110	GC0-C I II5	경보	LW7042	1997.12	지락
수전용량 1,300KVA, 정격전류 In:32.78A, CT비 50/5A 환산 2차 In: 3.28A < Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 1.5로 5sec * 1.5/10 = 0.75sec Trip OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 5sec, Lever 1.5로 5sec * 1.5/10 = 0.75sec Trip UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 14sec, Lever 10으로 14sec * 10/10 = 14sec Trip										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		CP-320	288KW	380/220V	608A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-98-055	1998.08
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
TADJ2326E		392kW	1800 RPM	RADIATOR	볼보	2120247445				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.15/ 사용승인일 2012.06.22) 년차: 12

고객명(상호)		봉동 벽산e-솔렌스힐		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,100 KVA
	용량	2,410 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	9 / 525	세대당 전력(동력제외)	2.09 KVA	발전 설비(연속)	560 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0637P-662-솔라선-17-L1						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 9 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	24kA	VTLF 24/630A1	비츠로테크	1101014	201.11	HV1
		MOF	25VA	13200/110	75/5A	YHM-24	영화산업	9507	2011.12	HV2
		PT	100VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화산업	5218	2011.11	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	IEC 62271-100	LS산전	111024-4671.05	2011.11	HV4
		CT	40VA	25.8kV	50/5A	WE9R	경보	H910517	2011.08	HV4
		ACB1	1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	111109-1555.01	2011.11	LV1
		ACB2	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	110614-3324.03	2011.06	LV3
ACB3		1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	110923-1396.01	2011.10	LV5	
ACB-G		1250A	690V	85kA	OSB I I-612-D-4POLE	오성	AK0142	2011.11	GCP	
ATS1		1200A	600V	40A	OSS-612-PC-4POLE	오성	RK0335	2011.11	LV5	
ATS2		100A	600V	3A	OSS-61-TN-4POLE	오성	RK0336	2011.11	LV6	
ATS3	100A	600V	3A	OSS-61-TN-2POLE	오성	RK0337	2011.11	LV6		
PF류	LBS용 한류형 63A, PT용 한류PF 1A, 도면상 TR3용 COS 15A, TR용 COS 12A, TR1용 COS 20A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	6.28	ABB코리아	1LKR111808	2010.12	세대	
	MOLD 2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.7	5.79	ABB코리아	1LKR111746	2010.12	세대	
	MOLD 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.38	ABB코리아	1LKR111787	2010.12	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	7A	4	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	I15626	2011.09	과전류
	OCR2	7A	4	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	I51655	2011.09	과전류
	OCR3	7A	4	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	I51656	2011.09	과전류
	OVR	130V	4		DC 110	GV0-CD1	경보	A61419	2011.01	과전압
	UVR	80V	3		DC 110	GVU-CD169	경보	HA1352	2011.08	저전압
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	J41776	2011.10	지락
수전 1,850KVA(In:46.64A), CT비:50/5(10), 2차환산 정격 In:4.66A << Iocr:7A OCR 한시 Pick-Up 7A의 300%인 21A 인가시 6sec, Lever 4로 6sec * 4/10 = 2.4sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 2로 15sec * 2/10 = 1.2sec OVR 한시 Pick-UP 130V 140%인 182V 인가시 13sec, Lever 4로 13sec * 4/10 = 5.2sec UVR 한시 TAP 80V로 70%인 56V 인가시 15sec, Lever 3으로 15sec * 3/10 = 4.5sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		ED560D	511KW	380/220V	1064A	60Hz	80%	EVERDIGM	DRC42110101	2007.04.20
발전기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P180LE-11	608kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	DV18-00G04100724	2011.06		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.01.09/ 사용승인일 2008.12.26) 년차: 15

고객명(상호)		우아동 선변오지오 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	700 KVA
	용량	1,500 KVA		공용 비상	400 KVA
동/세대수	4 / 240	세대당 전력(동력제외)	2.91 KVA	발전 설비	400 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (공장) 40M (번호찰) 아중선 19-R1-L13(14)						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLS-100	중원전기	1428	2008.07	SHV-1
		MOF	3*25VA	13200/110	40/5A	JWM-99	중원전기	17871	2008.05	SHV-2
		PT	100VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화산업	1718	2008.06	SHV-3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JW2412-630	중원전기	E00120	2008.05	SHV-4
		CT	40VA	23kV	40/5A	YHEDC-1(B)	영화산업	57040	2008.06	SHV-4
		ACB1	1600A	690V	50kA	KSB-16/4P	기성	28060654	2008.06	ACB-1
		ACB2	1000A	690V	50kA	KSB-10/4P	기성	28060653	2008.06	ACB-2
		ACB-G	800A	690V	85kA	OSB II-608-D-4P	오성	Q15326	2008.09	GCP
ATS1		1000A	660V		KS-610/4P	기성	28060655	2008.06	ATS	
ATS2		200A	660V		KS-62/4P	기성	28060657	2008.06	ATS	
ATS3		200A	660V		KS-62/4P	기성	28060656	2008.06	ATS	
PF류	LBS용 한류PF 63A, PT용 비한류PF 1A, TR1용 바한류PF 20A, TR2용 비한류PF 15A(도면과 상이)									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	700KVA	22.9KV/380-220V	17.65/1063.5	5.21	KP일렉트릭	0804343	2008.10	세대	
	MOLD 2	400KVA	22.9KV/380-220V	10.08/607.7	4.72	KP일렉트릭	0804342	2008.10	공용	
보호 계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	E68345	2008.05	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	E68332	2008.05	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	E68346	2008.05	과전류
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	D28824	2008.04	지락
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	BE8505	2008.02	저전압
	OVR	120V	2		DC 110	GV0-CD1	경보	CA8404	2008.03	과전압
수전 1,100KVA(In:27.73A), CT비:40/5(30), 2차환산 정격 In:3.47A << Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5.5sec, Lever 2로 5.5sec * 2/10 = 1.1sec Trip OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 1로 6sec * 1/10 = 0.6sec Trip OVR 한시 TAP 120V로 130%인 156V 인가시 18sec, Lever 2으로 18sec * 2/10 = 3.60ec Trip UVR 한시 TAP 60V로 80%인 42V 인가시 20sec, Lever 10으로 20sec * 10/10 = 20ec Trip										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		SJ400D	364KW	380/220V	760A	60Hz	80%	성지	DCE42080258	2008.10
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P158LE	458kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZ0A802184	2008.07			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.05/ 사용승인일 2011) 년차: 13

고객명(상호)		스위트호텔 남원		숙박시설	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	500 KVA
	용량	1,600 KVA		동력용	500 KVA
				58발전 설비	600 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)FR CNCO-W (굵기)60 mm ² (공장)320M (번호찰)1906D 801 추천간 145-L1					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 8 면			저압반 9 면		발전기반 3 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	KMLF-24/100	광명전기	LF11-02003	2011.02	SV1
		MOF	25VA	13200/110	30/5A	YHM-24	영화산업	52134	2013.06	SV2
		PT	200VA	13200/110		NE-1	경보	LL00050	2010.12	SV3
		VCB MAIN	630A	24KV	12.5kA	PRO-MAX KMVR629MF	광명전기	KMVB-1104003	2011	SV4
		CT	40VA		75/5A		경보			SV4
		VCB-A	630A	24KV	12.5kA	PRO-MAX KMVR629MF	광명전기	KMVB-1104001	2011	SV-A
		CT	40VA	25.8KV	40/5	WE7R	경보	AG10959	2011.01	SV-A
		VCB-B	630A	24KV	12.5kA	PRO-MAX KMVR629MF	광명전기	KMVB-1104002	2011	SV-B
		CT	40VA	25.8KV	40/5	WE7R	경보	AG10970	2011.01	SV-A
		ACB-A	1,000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS IS	150513-4678.02	2015.05	LV-A
		ACB-TIE	2,000A	690V	65kA	PRO-MAX PRO S	광명전기	201104-005	2011.04	LV-A
		ACB-B	1,000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS IS	150513-5102.02	2015.05	LV-B
		ACB-G1	1,600A	690V	65kA	AS-16D4-16A	LS IS	110225-0769.01	2011.03	D/G
		ACB-G2	1,000A	690V	65kA	AS-10D4-10A	LS IS	110225-0770.01	2011.03	No.1
		ACB-G3	1,250A	690V	65kA	AS-13D4-13A	LS IS	R110119-9701.01	2011.01	No.2
ATS-A	800A	AC220V	6A	SI 68 MSN 4P	광명전기	110339	2011.04	LV-A2		
ATS-B	1,000A	AC220V	10A	SI 610 MSN 4P	광명전기	110338	2011.04	LV-B2		
FUSE류	LBS PF: 한류형 50A(비츠로), PT용 PF 한류형 1A(LS산전)									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	5.98	제룡전기	C500T805	2015.06	전등전열	
	MOLD TR2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	5.97	제룡전기	C500T804	2015.06	동력	
보 후 계 전 기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	11030672	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)				LOW (한시)			CT비	75/5
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	4In(20A)	0.04s	ON	0.4In(2A)	0.20	VI	TP	30A
	OCGR	ON	1.0In(5A)	0.04s	ON	0.10In(0.5A)	0.20	VI	TP	7.5A
	OVR	ON	1.16Vn(127V)	2.00s	OFF	1.30Vn	40.00s		TP	
	UVR	OFF	0.80Vn	3.00s	ON	0.80Vn(88V)	3.00s	OFF	TP	
수전용량 1,000KVA In=25.21A / 메인 VCB반 CT비 75/5로 환산 2차 In: 1.68A < Iocr: 2.0A OCR 한시 Pick-up 2A(0.4In)의 300%인 6A 인가시 VI 그래프의 0.20 T/DLY에 의해 1.4sec Trip OCGR 한시 Pick-up 0.5A(0.1In)의 300%인 1.5A 인가시 VI 그래프의 0.20 T/DLY에 의해 1.4sec Trip										

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		GNC-600-D	600KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	지엔씨	JJKG-10165	2011.03
원 동 기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P222LE	660kW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAYOC001656	2010.10		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2024.01.02/ 사용승인일 1998.12.28) 년차: 26

고객명(상호)		송천주공(뜨란채)아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	2,000 KVA
	용량	3,700 KVA		공용 비상	900 KVA
동/세대수	31 / 1992	세대당 전력(동력제외)	1.00 KVA	발전 설비	800 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 전미선49-R5					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 12 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	KML-24/630	광명기전	80382	1998.06	PS1
		MOF	과전류75	13200/110	100/5A	YHM-013	영화산업	74896	2017.12	PS2
		PT	13200/110V	200VA		DPI-205N	동우	1517	1998.	PS2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20E13F06	LS IS	171114-4904.02	2017.11	PS3
		CT	100/5A	25.8kV	40VA	DCI-203A	동우	4629	1998.	PS3
		ACB1	2000AF	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS IS	171116-8099.01	2017.11	PL9
		ACB2	2000AF	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS IS	171116-8101.02	2017.11	PL8
		ACB3	2000AF	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS IS	170921-1919.01	2017.09	PL5
		ACB-TIE	2000AF	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS IS	171116-8047.01	2017.11	PL9하
		ACB-G	1600A	660V		LBA-16S-4ESB	LG산전	H980813002901	1998.08	GCP
ATS1		1600A	600V		616 WN 4BA	비츠로이엠	82887100310001	2017.12	PL5	
ATS2		600A	600V		66 WN 4BA	비츠로이엠	82889800840001	2017.11	PL1	
PF류	LBS용 한류PF 160A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR2용 비한류형 PF 40A, TR용 비한류형 PF 30A									
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519.34	5.58	삼일변압기	D17394	2017.08	세대	
	MOLD 2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	5.67	효성	10098236-0001	2017.11	세대	
	MOLD 3	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	6.49	효성	10098236-0002	2017.11	동력	
보 호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	HA17388	2017.08	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	HA17387	2017.08	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	HA17366	2017.08	과전류
	UVR(R)	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	IT17021	2017.09	저전압
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	GA17417	2017.07	지락
수전 2,900KVA(In:73.12A), CT비:100/5(20), 2차환산 정격 In:3.66A < Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec Trip OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec Trip UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 15sec, Lever 10으로 15sec * 10/10 = 15sec Trip										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		BPA-1000	800KW	380/220V	1519A	60Hz	80%	부국전기	G-712110	1998.09
원 동 기	모델(TYPE)	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자		
	4008TAG2	950kW	1800 RPM	RADIATOR	Perkins	DGB080537U0873C				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.28/ 사용승인일 2019.02) 4년차

고객명(상호)		만성동 나눔동지타운 빌딩		상업시설	
계약내용	전압	22,900 V		일반용	990 KVA
	용량	1,990 KVA		동력	1,000 KVA
동/세대수	세대당 전력(동력제외)			발전 설비(비상출력)	

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)FR-CN/CO-W (굵기)60mm ² (공장)75M (번호찰)만성SW 105H1					5 kA			
	수전반	고압/변압반 3 면			저압반 3 면		발전기반 0 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	25.8kV	12.5kA					HV1
		MOF	과전류40	13200/110V	75/5A	PIM-1	평일	181792	2018.07	HV1
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JW2412-630	중원	18128	2018.10	HV1
		CT	75/5	24kV	40VA	WS-252R	시티이텍	8143989	2018.07	HV1
		UPS	1KVA	1Φ220V	9A	GREEN-1000	아세아전기	1A542490	2018.11	HV1
ACB1		2000AF/1600AT	660VAC	50kA	KD05E4420A	경동중전기	1811116	2018.11	HV2	
ACB2		2000AF/1600AT	660VAC	50kA	KD05E4420A	경동중전기	1811065	2018.11	HV3	
FUSE류	MOF PF: 한류형 100A, PT용 PF 한류형 1A, TR1/TR2용 COS 40A(도면참조)									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
	OIL TR1	990KVA	22.9KV/380-220V	25.0/1504	5.4	성진종합	218716	2018.11		
	OIL TR2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	5.4	성진종합	218715	2018.11		
보 호 계 전 기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A			GIPAM-2200 DG	LS산전	18111544	MAIN VCB		
	구분	활성화 상태	순시 HIGH>>>: OFF, 순시 LOW>>: ON			한시				
			ON/OFF	I>>/V>>	T/DLY	ON/OFF	I>/V<	T/LEVER	CURVE	
	OCR(51)	?	ON	18.10In(90.5A)	0.05s	ON	1.00In(5A)	0.76	VI	
	OCGR(51G)	?	ON	4.20In(21A)	0.05s	ON	0.56In(2.8A)	0.10	VI	
	UVR(27)	*				ON	0.80Vn(88V)	10.00s		
	OVR(59)	*	ON	1.15Vn(126.5V)	0.50s					
기타	*	DPR(32P/교류 역전력계전기), UFR(81U/주파수계전기), OFR(810/주파수계전기), DOCCR(67N/지락 방향 과전류계전기), ROCCF(81R/주파수계전기)								
수전용량 1,990KVA, In:50.17A, CT비 75/5A로 환산시 2차 IN:3.34A << 보호계전기 한시 Iocr: 5A OCR 한시 Pick-up 5A(1.00In)의 300%인 15A인가시 강반한시(VI) 그래프 TL 0.76에 의해 5sec TRIP OCGR 한시 Pick-up 2.8A(0.56In)의 300%인 8.4A인가시 강반한시(VI) 그래프 TL 0.10에 의해 0.65sec TRIP										

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.21/ 사용승인일 2006.12.21) 년차: 17

고객명(상호)		임실 이도주공 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	400 KVA
	용량	950 KVA		공용 비상	300 KVA
동/세대수	8 / 374	세대당 전력(동력제외)	1.07 KVA	발전 설비	250 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 600A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 시내간 52-L4-L2R1						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	24kA	VTLF 24/630A	비츠로테크	60291	2006.07	PS1
		MOF	과전류75	13200/110	20/5A	SNM-1	삼능	35295	2006.07	PS2
		PT	13200/110V	200VA		NE1	경보	F860043	2006.05	계전
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HMF6111	현대	V46-2079	2006	MAIN
		CT	20/5A	25.8kV	40VA	WE9RA	경보	F160059	2006.06	계전
		ACB1	800A	660V	50kA	IEC 600947-2	시영중전기	BA20607120	2006.07	PL2
		ACB2	630A	660V	50kA	IEC 60947-2	시영중전기	BA20607121	2006.07	PL3
TIE ACB		630A	660V	50kA	IEC 60947-2	시영중전기	BA20607122	2006.07	PL2	
ACB-G		600A	690V	42KA	OSBII-606-D-3POLE	오성	DG2473	2006.07	발전기	
ATS1		800A	600V	20A	SY 4B 08	시영중전기	S20607170	2006.07	PL2	
PF류	MOF용 한류형 PF 40A, PT용 비한류PF 1A, TR1용 비한류 15A, TR2용 비한류형 10A(옥내용)									
변압기	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	MOLD 1	400KVA	22.9KV/380-220V		10.1/607.7	3.88	AAB코리아	1LKR061033	2006.08	세대
	MOLD 2	300KVA	22.9KV/380-220V		7.56/455.8	3.84	AAB코리아	1LKR061034	2006.08	동력
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	C36546	2006.03	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	C36547	2006.03	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	C36548	2006.03	과전류
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	C66851	2006.03	저전압
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I IID5	경보	F26727	2006.06	지락
수전 700KVA(In:17.65A), CT비:20/5(4), 2차환산 정격 In:4.41A > Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec Trip OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec Trip UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 14sec, Lever 10으로 14sec * 10/10 = 14sec										

발전설비	발전기 원동기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		AMG-275	250KW	380/220V	475A	60Hz	80%	K2파워	AG275-FG0060	2006
발전기 원동기	발전기 원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		P126TI	278kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	ED1A604126	2006.07		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.20/ 사용승인일 1995.07.25) 년차: 28

고객명(상호)		우정신세계아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,400 KVA
	용량	2,350 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	3 / 792	세대당 전력(동력제외)	1.76 KVA	발전 설비(비상)	450 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0830C-03S2-602						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류 등	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		ASS	200A	25.8kV	900A	SH-A-88A	삼흥중전기	717	1994.10	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	75/5A	SNM-1	삼능	124681	2012.08	HV2
		PT	100VA	13200/110		SHF-1	삼흥중전기	1866	1994.09	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	GVB-X/0600-0500/20MF1	금성산전	9410020008001	1994.10	HV4
		CT	70/5A	25.8kV	40VA	SEC.2	삼능	7983	1995.10	HV4
		ACB1	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS IS	191113-6356.01	2019.11	LV1
		ACB2	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS IS	191113-6358.01	2019.11	LV2
		ACB3	800A	690V	50kA	AN-08D4-08J	LS IS	191113-6354.01	2019.11	LV3
		ACB4	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS IS	191113-6358.02	2019.11	LVA
		ACB-G	1000A	600V	50kA	OSB-610-S-4극	오성기전	94 3097	1994.10	GCP
ATS-G		1000A	600V	8A	OSS-610-M-4P	오성기전	94 3096	1994.10	GCP	
ATS1		400A	600V	7A	OSS-64-T-4P	오성기전	94 2998	1994.10	LV5	
ATS2	100A	600V	5A	OSS-61-T-3P	오성기전	94 2999	1994.10	LV5		
PF류	MOF용 PF 100A, PT용 PF 3A, TR1 PF 25A, TR2 PF 20A, TR3 PF 10A, TR4 PF 20A (전체 비한류형)									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	01L TR1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.61	150KV	금강	19110501	2019.11	세대	
	01L TR2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.67	150KV	금강	19110402	2019.11	세대	
	01L TR3	300KVA	22.9KV/380-220V	7.56/455.80	150KV	금강	19110301	2019.11	세대	
	01L TR4	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.67	150KV	금강	19110401	2019.11	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	GCO-C I II 5	경보	JC18326	2018.10	지락
	UVR	80V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	HE18673	2018.08	저전압
	OCR1	4A	5	20A	DC 110	GCO-C I III 2	경보	E819021	2019.05	과전류
	OCR2	4A	5	20A	DC 110	GCO-C I III 2	경보	E819023	2019.05	과전류
	OCR3	4A	5	20A	DC 110	GCO-C I III 2	경보	E819022	2019.05	과전류
수전 1,900KVA(In:47.9A), CT비:75/5A, 2차환산 정격 In:3.19A < Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 5로 5sec * 5/10 = 2.5sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 1로 6sec * 1/10 = 0.6sec UVR 한시 TAP 80V로 70%인 56V 인가시 14sec, Lever 10으로 14sec * 10/10 = 14sec										

발전설비	발전기	모델	비상 출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PIDL/DDC625EX	450KW	380/220V	850A	60Hz	80%	대우	C044328/05	1994.11
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	71237406		1800 RPM	RADIATOR	DETROIT	9A46923				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.18./사용승인일 2002.11.16) 21년차

고객명(상호)		효자대림 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	2,250 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	11 / 626	세대당 전력(동력제외)	1.92 KVA	발전 설비(비상)	450 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV			
		(종류) CNC0-W (굵기) 60/20 mm ² (공장) m (번호찰) 용두선27-R5L3-L3						2.5 kA			
	수전반	고압반 7 면			저압반 6 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	정격용량등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20KA	KML-A 24/630	비츠로테크	20092	2002.01	HV1	
		MOF	과전류40배	13200/110	75/5A	YHM-013	영화산업	8921	2002.1	HV2	
		PT	100VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화산업	9690	2002.2	HV3	
		VCB	630A	24kV	12.5kA	KVA E-2613M	비츠로테크	20033	2002.1	HV4	
		ACB1	1200AF	660V	42kA	KMST-SD 16	비츠로테크	20075	2002.2	LV1	
		ACB2	1200A	660V	42kA	KMST-SD 16	비츠로테크	20076	2002.2	LV2	
		ACB3	1200A	660V	42kA	KMST-SD 16	비츠로테크	20074	2002.2	LV3	
		ATS1	1000A	600V	4P	610 WN 4BA	비츠로테크	20073	2002.01	LV4	
ATS2		400A	600V	4P	64 W 4BA	비츠로테크	20097	2002.02	LV5		
ATS3		100A	600V	3P	61 W 3FA	비츠로테크	10853	2001.09	LV5		
ACB-G		1000A	600V	65kA	OSB-610-M-4P	오성	HJ0439	2002.01	GCP		
PF류	MOF용 PF 100A(비한류), PT용 PF 1A(비한류), TR1~TR3 30A(비한류)										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	600KVA	22.9KV/380-220V		15.1/911.6	6.00	ABB	T020248	2002.2	세대	
	MOLD 2	600KVA	22.9KV/380-220V		15.1/911.6	6.04	ABB	T020150	2002.2	세대	
	MOLD 3	600KVA	22.9KV/380-220V		15.1/911.6	6.04	ABB	T020227	2002.2	공용	
보호 계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR	4A	1	20A	DC110V	DOC-B-CID3	DEESYS	K02-000325	2002.01	과전류	
	OCGR	0.5A	1	10A	DC110V	DOG-B-CID5	DEESYS	K02-000649	2002.02	지락	
	UVR	60V	5		DC110V	DUV-CD16	DEESYS	K02-000650	2002.02	저전압	
	OVR	130V	2		DC110V	GVO-CD1	경보	HD20018	2020.08	과전압	
	POR	190V		130V	DC110V	GVP-0CD9	경보	AJ22007	2022.01	결상	
수전 1,800KVA(In:45.38A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:3.24A << Iocr:4A OCR 한시 TAP 4A(Pick-up)의 300%인 12A 인가시 4sec, Lever 1적용, 4sec×(1/10): 0.4sec TRIP OCGR 한시 TAP 0.5A(Pick-up)의 300%인 1.5A 인가시 4sec, Lever 1적용, 4sec×(1/10): 0.4sec TRIP UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 16sec, Lever 5적용 16sec*(5/10)= 8sec OVR TAP 130V로 130%인 169V 인가시 18sec, Lever 2적용 18sec*(2/10)= 3.6sec											

발 전 설 비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		SD-450	450KW	380/220V	855A	60Hz	80%	삼양	MC20250027	2002.2
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P180LE-1	498kW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EASOB200026	2002			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.18/ 사용승인일 1992.04.10) 년차: 31

고객명(상호)		평화주공2단지아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,650 KVA
	용량	2,150		공용 동력	600 KVA
동/세대수	6 / 1350	세대당 전력(동력제외)	1.22 KVA	발전 설비	250 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) IN SW (전류) 600A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0628Z-354-장승선68-C4-H1						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 9 면			저압반 12 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		IN SW	600A	25.8kV					1991	PS1
		DS	400A	25.8kV			신우	3847	1991.04	PS1
		MOF	3*25VA	13200/110	75/5	SMT-200	에스앤에스	190133	2019.10	PS2
		PT	200VA	13200/110		DPI-201N	동우	1641	1991	PS3
		VCB	600A	25.8KV	12.5kA	KMV-2-2136	광명	K10174	1991.06	PS4
		CT	75/5A	23kV	40VA	WE8R	경보	J1191820	2019.10	PS4
		ACB1	1250A	690V	65kA	OSB II -612-D-3P	오성	OBA8NE0039	2018.11	PL11
		ACB2	1600A	690V	65kA	OSB II -616-D-3P	오성	OBA8NE0038	2018.11	PL9
		ACB3	2000A	690V	65kA	OSB II -620-D-3P	오성	OBA8NE0037	2018.11	PL7
		ACB4	800A	690V	65kA	OSB II -608-D-3P	오성	OBA8NM0053	2018.11	PL4
ACB5		800A	690V	65kA	OSB II -608-D-3P	오성	OBA8NE0036	2018.11	PL3	
ACB-TIE		800A	660V	50kA	S.A.B 08M	서일	M1374	1991.04	PL4	
ACB-G		800A	660V	50kA	SLB 08-4P	경동	701008	2007.01	GCP	
ATS	600A	690V	10A	DAM 604B-E	동아전기	180365	2018.11	PL3		
PF류	MOF용 비한류PF 80A, PT용 비한류PF 1A, COS TR1 25A, TR2 30A, TR3 40A, PF TR4 15A, TR5 10A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	350KVA	22.9KV/220V	8.8/919	6.16	성진종합	S2191229	2019.11	세대	
	MOLD 2	450KVA	22.9KV/220V	11.3/1181	6.30	성진종합	S2191227	2019.11	세대	
	MOLD 3	500KVA	22.9KV/220V	12.6/1312	6.37	성진종합	S2191226	2019.11	세대	
	MOLD 4	350KVA	22.9KV/380-220V	8.82/532		이화전기	910821	1991.11	동력	
	MOLD 5	250KVA	22.9KV/380-220V	6.30/380		이화전기	910823	1991.11	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	D15134	1991.04	과전류
	OCR2	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	D15133	1991.04	과전류
	OCR3	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	D15132	1991.04	과전류
	UVR	60V	3		DC 110	GVU-CD1	경보	D15136	1991.04	저전압
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	D15135	1991.04	지락
수전용량 1,900KVA(In:47.82A), VCB반 CT비:75/5A(15), 2차환산 정격 In:3.19A < Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 1로 5sec * 1/10 = 0.5sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 1로 6sec * 1/10 = 0.6sec UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 14sec, Lever 10으로 14sec * 3/10 = 4.2sec										

발전설비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		DASE0418250	250KW	380/220V	475A	60Hz	80%	NELSOL	3304191	2007.04.20
발전기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		6A25423	370HP	1800 RPM	RADIATOR	디트로이트	80637305			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.13/ 사용승인일:1995.11.17) 28년차

고객명(상호)		서신 제일비사별 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,000 KVA
	용량	1,720 KVA		공용 비상	400 KVA
동/세대수	6 / 510	세대당 전력(동력제외)	1.96KVA/세대	발전 설비	320 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					파뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) m (번호찰)진복선54-R15-L2						2.5 kA			
	수전반	고압반 7 면			저압반 8 면		발전기반 1 면				
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	정격용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS	중원	*2*5	2022.06	HV1	
		MOF	75배	13200/110	50/5A	YHM-013	영화산업	1403	2007.5	HV2	
		PT	200VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화산업	5444	2007.5	HV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	GVB-X/600-500/20MF1	금성산전	9506010012010	1995.06	HV4	
		CT	50/5A	25.8kV	40VA	DCI-201A	동우	4210	1995	HV4	
		ACB1	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	220324-5758.01	2022.03	LV1	
		ACB2	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	220314-6928.02	2022.03	LV3	
		ACB3	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	220619-8253.01	2022.03	LV5	
		ACB-G	1000A	600V	35kA	SMB 1000	서일	SIA357273	1995.03	GCP	
		ATS1	4P 1200A	AC220V		SI 612M	서일	SI957892	1995.4	LV5	
ATS2		4P 400A	AC220V		KS-64/4P	기성	13120457	2013.12	LV6		
ATS3		4P 100A	AC220V		KS-61/4P	기성	13120456	2013.12	LV6		
FUSE류	MOF 비한류PF 65K(예비50K), PT용 비한류PF 1K, TR1~TR3 비한류PF 15K										
변 압 기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD TR1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.7	5.93	효성	F0224581-M1-0002	2022.06	세대		
	MOLD TR2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.7	5.94	효성	F0224581-M1-0001	2022.06	세대		
	MOLD TR3	400KVA	22.9KV/380-220V	10.1/607.7	6.29	효성	F0224581-M1-0003	2022.06	공용		
보 호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	4A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III D4	경보	E03532	1995.5	과전류	
	OCR2	4A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III D4	경보	G06852	1995.7	과전류	
	OCR3	4A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III D4	경보	E03531	1995.5	과전류	
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-C1	경보	E23064	1995.5	저전압	
	OCGR	0.5A	0.5	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	G22562	1995.7	지락	
<p>수전 1,400KVA(In:35.3A), CT비:50/5A, 2차환산 정격 In:3.53A (<Iocr:4A)</p> <p>OCR 한시 TAP: 4A, Lever 0.5로 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 0.5 적용, 5×(0.5/10)=0.25sec</p> <p>GOGR 한시 TAP: 0.5A, Lever 0.5로 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 0.5 적용, 6×(0.5/10)=0.30sec</p> <p>UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 10sec, Lever 10 적용, 14×(10/10)= 14sec</p>											

발 전 설 비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DG-320K	320/291KW	380/220V	608/523A	60Hz	80%	대흥기전	95.6	1995.6
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자		
	NTA-855-G3	535	1800 RPM	라디에이터	쌍용(커민스)	23236282		1995.3		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.13/ 사용승인일 2009.11.13. / 14년차)

고객명(상호)		호자 골든팰리스 휴먼시아 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	2,000 KVA
	용량	2,850 KVA		공용 비상	450 KVA
동/세대수	7 / 340	세대당 전력(동력제외)	5.88KVA	발전 설비	400 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 600A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60mm ² (PAD S/W 번호찰) 서부SW 907H1					2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 8 면			발전기반 1 면		
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	정격용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL 24/630 A1	비츠로테크	81224	2008.11	PS1
		MOF	75/5A	13200/110	과전류75	SNM-1	상능	198217	2019.10	PS2
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	C490016	2009.03	PS2
		VCB	630A	24kV	12.5kA	VVBF-2613M	비츠로이엠	76958822200005	2023.05	PS3
		CT	40VA		75/5	WE9R	경보	KG80761	2008.11	PS3
		ACB1	1600A	690V	50kA	KEM-16/4P	기성	2212078	2022.12	PL2
		ACB2	1600A	690V	50kA	VABG S-20164D	비츠로테크	90074	2009.03	PL3
		ACB3	800A	690V	50kA	VABG S-20084D	비츠로테크	90077	2009.03	PL7
		ACB-G	1000A	690V	50kA	VABG E-20104D	비츠로테크	90117	2009.04	발전
		ATS1	1000A	AC600V	4P	610 WN 4BA	비츠로테크	90219	2009.02	PL7
ATS2		200A	AC600V	4P	62 WN 4BA	비츠로테크	90523	2009.03	PL8	
ATS3		200A	AC600V	2P	62 WN 2BA	비츠로테크	90081	2009.02	PL8	
FUSE류	LBS PF: 한류형 125A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 비한류형 40A, TR3용 비한류형 15A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	6.22	효성	10070199-0003	2016.08	세대	
	TR2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	6.27	제룡산업	C1000T244	2009.04	세대	
	TR3	450KVA	22.9KV/380-220V	11.3/684	5.25	제룡산업	C450T059	2009.04	공용	
보 호 계 전 기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 100V~300V		ACCURA 7500	루텍(ROOTECH)	7500-00865	2009.04	75/5		
	구분	TIME	OUTPUT	Curver	Tap	Lever	TIME	OUTPUT	Tap	
	OCR	반한시	T & A	KEPCO VI	5.0A	0.20	순시	T & A	20.0A	
	OCGR	반한시	T & A	KEPCO VI	1.0A	0.20	순시	T & A	10.0A	
	UVR	정한시	T & A	지연시간	80V	지연3.00s	순시			
	<p>수전용량 2,450KVA In=61.77A, CT비 75/5A로 환산 2차 In:4.12A < Iocr:5A</p> <p>OCR 반한시 Tap(Pick-up) 5.0A의 300%인 15A 인가시, KEPCO VI커브의 LEVER(레벨) 0.20적용으로 1.277sec</p> <p>OCGR 반한시 Tap(Pick-up) 1.0A의 300%인 3A 인가시, KEPCO VI커브의 LEVER(레벨) 0.20적용으로 1.277sec</p> <p>UVR 정한시 Tap(Pick-up) 80V에 지연시간 3.0sec, 복귀시간 10sec</p>									

발 전 설 비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		BSA-450	400KW	380/220V	760A	60Hz	80%	부국	G-1080910	2009.05
	원동기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P158LE-111	507kW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAZ0F900254	2009.02		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.11/ 사용승인일 2018.02.02) 5년차

고객명(상호)		제일풍경채아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	2,600 KVA		공용 비상	800 KVA
동/세대수	8 / 553	세대당 전력(동력제외)	2.17 KVA	발전 설비(비상출력)	600 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)FR-CNCO-W (굵기)60mm ² (급장)225M (번호찰)0330X 884 만성SW 133H2					5 kA			
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS	중원	5342	2017.02	EH1
		MOF	75/5A	13200/110	40배	YHM-24	영화산업	60138	2016.01	EH2
		PT	200VA	13200/110		NE-1	경보	CA171231	2017.03	EH3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G117-00124	2017	EH4
		CT	75/5	25.8kV	40VA	WE8R	경보	CL171007	2017.03	EH4
		ACB1	1250A	690V	55kA	UAS12A4B	현대	A717-00898	2017.03	LV1
		ACB2	1250A	690V	55kA	UAS12A4B	현대	A717-00897	2017.03	LV2
		ACB3	1600A	690V	55kA	UAS16A4B	현대	A717-00905	2017.03	LV3
		ACB-G	1600A	690V	55kA	UAS16A4B	현대	A717-01260	2017.04	GCP
		ATS1	1600A	600V	4P	616 WN 4BA-B	비츠로테크	82978200350004	2017.03	LV3-3
ATS2		200A	600V	4P	62 WN 4FA-B	비츠로테크	83888400650013	2016.12	LV3-3	
ATS3		100A	600V	3P	61 WN 3FA-B	비츠로테크	82968500600001	2017.03	LV3-3	
FUSE류	MOF PF 한류형 100A, PT용 PF 한류형 1A, TR1/TR2용 COS 20A, TR3용 COS 32A(예비 COS 25A)									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	6.29	현대	7GGJ036-01	2017.03	세대	
	MOLD TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	6.29	현대	7GGJ036-02	2017.03	세대	
	MOLD TR3	800KVA	22.9KV/380-220V	20.16/1215.5	6.08	현대	7GGJ035-01	2017.03	공용	
보통계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	16113116	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	75/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	4In(20A)	0.04s	ON	0.8In(4.0A)	0.20	VI	TP	60A
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.04s	ON	0.20In(1.0A)	0.20	VI	TP	15A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	OFF	1.16Vn(127V)	60s		TP	
	UVR	ON	0.80Vn(88V)	3.00s	ON	0.70Vn(77V)	3.00s		TP	
수전용량 2,000KVA In=50.43A, VCB반 CT비 75/5A로 2차환산 In:3.36A << Iocr:4A OCR 한시 Pick-up 4A의 300%인 12A 사고값 인가시 VI곡선의 Lever 0.20에 의해 1.4sec Trip OCGR 한시 Pick-up 1A의 300%인 3A 사고값 인가시 VI곡선의 Lever 0.20에 의해 1.4sec Trip										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자	
		TS-600	600KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	TS POWER	2017056	2017.04	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자			
		DP180LB	899KVA/661KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV18-00G10709520	2017			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.06/ 사용승인일 2008.9.4.), 15년차

현장명	익산 어양엘드수목로 아파트			아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	900 KVA
	용량	1,700 KVA		공용 비상	400 KVA
동/세대수	6 / 304	세대당 전력(동력제외)	2.96 KVA	발전 설비(비상)	400 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60mm ² (공장) (번호찰) 9937Z-153-부송간 12-L4					2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	차단용량등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS-100	중원전기	1358	2007.11	SHV1
		MOF	과전류75배	13200/110	40/5A	JWM-99	중원전기	18389	2007.8	SHV2
		PT	24kV	13200/110	100VAV	YHP-24N	영화산업	9023	2008.02	SHV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06-1A2B	LS산전	080125-5338U	2008.02	SHV4
		CT	40/5A	25.8kV	40VA	WE7R	경보	AT80588	2008.01	SHV4
		ACB1	1600AF	660V	42kA	LBA-16S-4ESB0	LS	080104-4590.01	2008.01	LV1
		ACB2	1000AF	660V	30kA	LBA-10S-4ESB	LS	080108-6249.04	2008.01	LV2
ATS		ATS1: 4P 1000A(2008.02,여기로테크), ATS2: 4P 200A(2008.01), ATS3: 4P 200A(2008.01)				ATS				
ACB-G		800A	690VAC	65kA	0SB2-608-F	오성	QB1739	2008.02	GCP	
PF류	LBS용 한류PF 63A, PT용 한류PF 1A, TR1용 비한류PF 30K, TR2용 비한류PF 15K									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	5.13	현대	7GM0883-001	2008.02	세대	
	MOLD 2	400KVA	22.9KV/380-220V	10.1/607.74	4.24	현대	7GM0884-001	2008.02	공용	
보호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	3A	10	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	LA7352	2007.12	과전류
	OCR2	3A	10	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	LA7351	2007.12	과전류
	OCR3	3A	10	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	LA7453	2007.12	과전류
	OCGR	0.5A	10	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	L47595	2007.12	지락
	OVR	130V	10		DC 110	GVO-CD1	경보	J47815	2007.10	과전압
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	LA7900	2007.12	저전압
<p style="text-align: center;">수전 1,300KVA(In:32.78A), CT비:40/5(8배), 2차환산 정격 In:4.10A ≧ Iocr:3A</p> <p style="text-align: center;">OCR 한시: Pick-up 3A, 시험값 300%인 9A 인가시 5.2sec, Lever 10/10 적용 5.2sec TRIP</p> <p style="text-align: center;">GOCR 한시: Pick-up 0.5A, 시험값 300%인 1.5A 인가시 6.5sec, Lever 10/10 적용 6.5sec TRIP</p> <p style="text-align: center;">UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 15sec, Lever 10으로 15sec × 10/10 = 15sec TRIP</p> <p style="text-align: center;">OVR 한시 TAP 130V로 130%인 169V 인가시 18sec, Lever 10으로 18sec × 10/10 = 18sec TRIP</p>										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		SJ400D	364KW	380/220V	760A	60Hz	80%	성지	DCE42080073	2008.03
발전기	원동기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		PI58LE	458KW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZ0A702008	2007		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.12.04/ 사용승인일 2016.11.28) 7년차

고객명(상호)		휴먼하임 주상복합 아파트		근린생활 및 아파트	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	800 KVA
	용량	1,955 kW		동력	600 KVA
동/세대수	3 / 240	세대당 전력(동력제외)	3.33 KVA	발전 설비(연속)	555 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중인입 ELP 100 \varnothing 54M					파뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60 mm ² (번호찰) 0630Y-043-선수선 4611-R16H1						5 kA			
	수전반	고압반 3 면(일체형)			저압반 3 면		발전기반 1 면				
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA		중원전기		2016	SS1	
		MOF	3 \times 25VA	13200/110	40/5A	CTE-25	시티이텍	118671	2016.04	SS1	
		PT	100VA	13200/110		PE-26NF	시티이텍	23126046	2023.06	SS1	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JWV2412-630	중원전기	E16070	2016.05	SS1	
		CT	40/5A	40VA	12.5kA	WS-255R	시티이텍	114102	2016.02	SS1	
ACB1		2,000A	600V	60kA	4MS SY20	대진전기	BAS21604136	2016.04	SS2		
ACB-TIE		2,000A	600V	60kA	4MS SY20	대진전기	BAE21604137	2016.04	SS2		
ACB2		1,250A	600V	60kA	4MS SY12	대진전기	BAS21604135	2016.04	SS3		
ATS		1,200A	600V	28A	SY 4B 12	대진전기	S21604131	2016.04	SS6		
ACB-G	1,250A	690V	50kA	AN-13D4-00J	LSIS	160412-4085.01	2016.04	GCP			
FUSE류	LBS PF: 한류형 63A, PT용 PF 한류형 1A, TR1용 한류형 50A, TR2용 한류형 31.5A										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD TR1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215.5	7.52	케이피일렉트릭	1618365	2016.5	세대		
	MOLD TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.6	6.18	케이피일렉트릭	1618364	2016.5	동력		
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자		CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V-220V		VIPAM3300-F	비츠로 테크	PAM33E 16040109	2016		40/5		
	구분	한시(TIME)				순시(INST)					
		TripMod	Curver	Pickup	Lever	TripMod	Pickup	Delay			
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	0.90 \times In	0.50	Enable	4.00 \times In	0.04s			
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20 \times In	0.50	Enable	2.00 \times In	0.04s			
	OVR(과전압)					Disable	1.20 \times Vn	3.00s			
	UVR(부족전압)					Enable	0.80 \times Vn	3.00s			
<p>수전용량 1,400KVA In=35.30A / VCB반 CT비 40/5A로 환산 2차 In 4.41A \ll Iocr:4.5A</p> <p>OCR 한시 Pickup 0.9\timesIn=4.5A, 300%인 13.5A 인가시 IEC_VI 커브의 Lever 0.50 적용시 0.375sec Trip</p> <p>OCGR 한시 Pickup 0.2\timesIn=1.0A, 300%인 3.0A 인가시 IEC_VI 커브의 Lever 0.50 적용시 0.375sec Trip</p>											

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		EG-610D	555KW	380/220V	1158	60Hz	80%	이지이엔파워	EGEN-1605017	2016.06
	원동기	모델	연속출력	회전수	냉각방식	제작 회사명		제조번호		제작일자
		DP180LBS	601kW	1800 RPM	라디에이터	두산		DV18-00G10506986		2015

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 11. 29/ 사용승인일 2020. 4. 23.) 3 년차

고객명(상호)		부안 라온프라이빗 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,350 KVA
	용량	3,000 KVA		공용 비상	900 KVA
동/세대수	6 / 570	세대당 전력(동력제외)	2.37 KVA	발전 설비(비상)	750 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류) FR-CNCO-W (굵기) 60/20 mm ² (번호찰) 백산간123-L20-L3					2.5 kA			
	수전반	고압반 7 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	25kA	VTL 24 / 630 A1	비츠로EM	80968107000013	2019.05	HV1
		MOF	40배	13200/110	75/5A	YHM-25	영화산업	92265	2019.07	HV2
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	CS191121	2019.03	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FES444C	현대	G119-00434	2019	HV4
		CT	75/5A	23kV	40VA	WE8R	경보	F1191662	2019.06	HV4
ACB1		1,600A	550V	50kA	HGS16A4B M1C1S161L	현대	A919-02702	2019.06	LV-1M	
ACB2		1,250A	550V	50kA	HGS12A4B M1C1S161K	현대	A919-02372	2019.07	LV-2M	
ACB3		2,000A	550V	65kA	HGS20B4B M1C1S161M	현대	A919-02704	2019.07	LV-3M	
ACB-G		2,000A	550V	65KA	HGS20B4K M2C2S2000	현대	A919-02300	2019.07	GCP	
ATS	ATS1: 4P 2000A(LV3B, LV3C), ATS2: 4P 100A(보안등), ATS3: 4P 200A(MCC-A)									
FUSE류	MOF 한류형PF 125A, PT용 한류형PF 1A, TR1용 한류형40A, TR2용 한류형31.5A, TR3용 한류형50A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.35	현대	9GGJ156-01	2019.08	세대	
	MOLD TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	6.28	현대	9GGJ157-01	2019.08	세대	
	MOLD TR3	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.4	6.33	현대	9GGJ158-01	2019.08	공용	
보호계전기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	디지털	AC/DC 110V	GIPAM-115F1	LS산전	16061396					
	구분	HIGH(순시)	I>>/V<<	T/DLY	LOW(한시)	I>/V<	T/DLY	CURVE	OUTPUT	
	OCR	ON	I>> 6In	0.04s	ON	I> 0.8In	0.10	VI	TP	
	OCGR	ON	I>> 0.5In	0.11s	ON	I> 0.2In	1.20	VI	TP	
	UVR	ON	V<< 0.5Vn	5.00s	ON	V< 0.5Vn	5.00s	LOCK OFF	AL	
	수전 2,250KVA(In:56.73A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:3.78A << Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 VI곡선의 0.1 Lever 적용으로 0.7sec Trip OCGR 한시 Pick-Up 1.0A의 300%인 3A 인가시 VI곡선의 1.20 Lever 적용으로 7sec Trip UVR 한시/순시 Pick-Up 55V로 정한시 5.00sec ALARM 작동									

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DIG4750B	750KW	380/220V	1424/1295	60Hz	80%	대흥기전	1975019	2019.08
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자			
	DP222LC	828kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G13916676	2019			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.11.23. / 사용승인:2013) 10년차

고객명(상호)	*****공사		동력	750 KVA
계약내용	전압	22,900 V	예비	750 KVA
	용량	2,400 KVA	전등전열	600 KVA
	발전 설비	600 KW	빙축열	300 KVA

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV				
		(종류)FR-CNCO-W (굵기)60mm ² (공장)70m (번호찰)0330Q-862-혁신SW-7214H1					5 kA				
	수전반	고압반 2 일체형			저압반 6 일체형			발전기반 3 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	기타	
		개폐기	LBS	630A	24kV	40kA	VTLF 24/630 A1	비츠로테크	130406	2013.06	SS1
			MOF	40/5A	13200/110	75배	YHM-24	영화산업	9893	2013.06	SS1
			VCB-M	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	130424-5038.03	2013.05	SS1
		배전	VCB-1	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	130424-5038.02	2013.05	SS3
			ACB-1	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16A	LS산전	130426-7562.01	2013.05	SS3
ACB-1-1			1600A	690V	50kA	AN-16D4-16A	LS산전	130426-7562.02	2013.05	SS3	
백업		ATS-1	400A	600V		64WN 4BA-B	비츠로테크	131818	2013.05	SS2	
		VCB-T	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	130424-5038.04	2013.05	SS4	
		ACB-T	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16AJ	LS산전	130426-7564.01	2013.05	SS4	
전등전열		VCB-2	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	130424-5038.01	2013.05	SS5	
		ACB-2	1250A	690V	50kA	AN-13D4-13A	LS산전	130426-7566.02	2013.05	SS5	
	ACB-2-1	1250A	690V	50kA	AN-13D4-13A	LS산전	130426-7566.01	2013.05	SS5		
개폐기	ATS-2	600A	600V		66WN 4BA-B	비츠로테크	131336	2013.04	SS6		
	LBS	630A	24kV	40kA	VTLF 24/630 A1	비츠로테크	130315	2013.05	SS-C1		
	MOF	10/5A	13200/110	150배	YHM-24	영화산업	9881	2013.05	SS-C1		
백업	VCB-C	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	130426-7424.01	2013.05	SS-C1		
	ACB-C	630A	690V	50kA	AN-06D4-06J	LS산전	130426-7550.01	2013.05	SS-C2		
	ACB-G1	1250A	690V	50kA	AN-13D4-00J	LS산전	120529-7330.02	2012.06	GCP		
백업	ACB-동력	630A	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS산전	130221-3854.01	2013.02	T0-SS-2		
	ACB-전등	630A	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS산전	120416-8671.02	2013.04	T0-SS-6		
	FUSE류	LBS PF: 한류형100A(일반)/한류형16A(빙축열), PT용 PF 한류형 1A(일반/빙축열 동일)									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	동력 MOLD1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	6.07	ABB	1LKR131017	2013.06	동력		
	백업 MOLD2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	6.00	ABB	1LKR131018	2013.06	백업		
	전등 MOLD3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	6.03	ABB	1LKR131007	2013.06	전등		
빙축열MOLD4	300KVA	22.9KV/380-220V	7.6/455.6	6.14	ABB	1LKR131013	2013.06	빙축열			
보호계전기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도				
	SS1 고압반	디지털보호계전기	AC/DC 110V	GIPAM-2200FN	LS산전	13020163					
		구분	INST(순시)		T/DLY(한시)	Pickup	T/L	Curver	CT비 등		
		OCR(과전류)	10.0In	50A(500A)	1.40In	7A(70A)	0.50	VI	50/5		
		OCGR(지락과전류)	2.00In	10A(100A)	0.40In	2A(20A)	0.05	VI	50/5		
		UVR(부족전압)			0.60Vn	66V	3.00sec				
		OVR(과전압)			--		--		OFF		
	메인 계전검토	수전용량 중 상시용량 1,350KVA, In=34.04A, CT비(50/5) 환산 2차 In=3.40A < Iocr 7A									
	SS3 배전	VCB OCR	4.0In	20A(100A)	1.0In	5A(25A)	0.05	VI	25/5		
		VCB OCGR	2.00In	10A(50A)	0.5In	2.5A(12.5A)	0.05	VI	25/5		
		VCB OVR			1.10Vn	121V	0.05sec				
	동력 계전검토	TR1 용량 750KVA, In=18.91A, CT비(25/5) 환산 2차 In=3.782A < Iocr 5A									
	SS5 전등	VCB OCR	4.0In	20A(80A)	1.0In	5A(20A)	0.05	VI	20/5		
		VCB OCGR	8.00In	40A(160A)	0.5In	2.5A(10A)	0.05	VI	20/5		
		VCB OVR			1.10Vn	121V	0.05sec				
전등 계전검토	TR3 용량 600KVA, In=15.13A, CT비(20/5) 환산 2차 In=3.78A < Iocr 5A										
SSC 고압반	OCR(과전류)	4.0In	20A(40A)	1.00In	5A(10A)	0.30	VI	10/5			
	OCGR(지락과전류)	2.00In	10A(20A)	0.50In	2.5A(5A)	0.05	VI	10/5			
	UVR(부족전압)			0.30Vn	33V	3.00sec		비활성화			
	OVR(과전압)			1.10Vn	121V	1.00sec					
빙축열 계전검토	빙축열 단독 TR 용량 300KVA, In=7.56A, CT비(10/5) 환산 2차 In=3.78A < Iocr 5A										

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.11.22/ 사용승인일 1990.12.04) 년차: 33

고객명(상호)		효자롯데1차아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	1,460 KVA		공용 동력	400 KVA
동/세대수	7 / 666	세대당 전력(동력제외)	1.80 KVA	발전 설비	260 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0528G-353-화산선SW787-L2					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 4 면			저압반 9 면		발전기반(일체형)			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	NAL 24-6	ABB			U-1
		MOF	과전류75	13200/110	50/5A	YHM-013	영화산업	4335	2011.05	U-2
		PT	13200/110V	200VA		SNP-101	삼능	190103	2019.10	U-3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	SVB-20C-13B	금성산전	20C130412	1989.11	U-4
		CT	50/5A	25.8kV	40VA	SHC-03	삼흥	275	1989.12	U-4
		ACB1	2000A	690V	1000VAC	OSB II -620-D-3P	오성	F12148	2017.08	L-1
		ACB2	2000A	690V	1000VAC	OSB II -620-D-3P	오성	F12146	2017.08	L-3
ACB3		2000A	690V	1000VAC	OSB II -620-D-3P	오성	F12147	2017.08	L-5	
ACB4		1000A	690V	50kA	KSB-10P/4P	기성	11070301	2011.07	PN-1	
ATS1		600A	220V	5A	DR 060 M	대륙	1105104	2011.05	PE-1	
ATS2		600A	220V	5A	DR 060 M	대륙	1105105	2011.05	PE-1	
ATS3		100A	220V	5A	OSS-61	오성	9105	1990.01		
PF류	LBS용 한류PF 80A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR4용 비한류형 PF 20A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL 1	1Φ400KVA	22.9KV/220-110V	17.4/1818.1		동아전기	11076	2011.06	세대1	
	OIL 2	1Φ400KVA	22.9KV/220-110V	17.4/1818.1		동아전기	11077	2011.06	세대2	
	OIL 3	1Φ400KVA	22.9KV/220-110V	17.4/1818.1		동아전기	11078	2011.06	세대3	
	OIL 4	3Φ400KVA	22.9KV/380-220V	10.08/607.7		동아전기	11075	2011.06	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	A31102	1990.01	과전류
	OCR2	4A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	A31103	1990.01	과전류
	OCR3	4A	0.5	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	A25117	1990.01	과전류
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GCO-C I II5	경보	A15027	1990.01	지락
	UVR	80V	6		DC 110	GVU-CD	경보	K30143	1989.11	저전압
수전 1,200KVA(In:62.29A), CT비:50/5A로 환산, 2차환산 정격 In:6.2A >Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 0.5로 5sec * 0.5/10 = 0.25sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 0.5로 6sec * 0.5/10 = 0.3sec UVR 한시 TAP 80V로 70%인 56V 인가시 14sec, Lever 6으로 14sec * 6/10 = 8.4sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		NEG-260 DC	260/235KW	380/220V	493/446A	60Hz	80%	남방	90011	1990.02
원동기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		NT-855-G6	275kW/343KVA	1800 RPM	RADIATOR	커민스	11571256	1989.12		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.11.20/ 사용승인일 1997.1.16.) 26년차

고객명(상호)		삼천 신일강변 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,800 KVA
	용량	3,300 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	5 / 900	세대당 전력(동력제외)	2 KVA	발전 설비	750 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 400A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNC0-W (굵기) 60/20 mm ² (번호찰) 강변선 19-H1R12-R3R1					2.5 kA			
	수전반	고압반 4 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	400A	24kV	630A	NAL 24-6	ABB			HV1
		MOF	과전류40In	13200/110	75/5A	KB-MY-85	경북전기	5101	2004.06	HV2
		PT	13200/110V	100VA	100VA	DPO-20IN	동우전기	2062	1996.07	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	9606030015001	1996.06	HV4
		CT	100/5A	25.8KV	40VA	DCI-201A	동우전기	5893	1996	HV4
		ACB1	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	200902-1320.01	2020.09	LV1
		ACB2	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	201221-4209.01	2020.12	LV2
ACB3		1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	201221-4207.02	2020.12	LV3	
ACB4		1600A	550V	50kA	LBA-16E-4PNB	LG산전	4160674	1996.08	LV4	
ACB-G		1600A	600V	50kA	OSB-616-S-4극	오성기전	963618	1996.09	GCP	
ATS	GCP 4P 1600A(1996.09), 4P 400A(급수/1997.10), 4P 200A(정화조/1996.05), 가로등용 MC 대체									
PF류	MOF용 비한류PF 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR3용 COS 20A, TR4용 COS 25A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL 1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	125kV	㈜멀티	2020064	2020.12	세대	
	OIL 2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	125kV	㈜멀티	2020066	2020.12	세대	
	OIL 3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	125kV	㈜멀티	2020065	2020.12	세대	
	OIL 4	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	150kV	효성	961138	1996.07	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-C1	경보	HE6098	1996.08	저전압
	GOGR	0.5A	1	10A	DC 110	GCO-C I II 5	경보	HE6070	1996.08	지락
	OCR*3	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III 2	경보	HE6085/84/80	1996.08	과전류
	고압계전 해석	수전용량 2,550KVA(정격전류64.3A), CT비:100/5 환산 2차 정격 3.21A < Iocr 4A OCR 한시 TAP 4A, LEVER 1, 시험값 300%인 12A 인가시 5sec, LEVER 1 적용 0.5sec OCGR 한시 TAP 0.5A, LEVER 1, 시험값 300%인 1.5A 인가시 6sec, LEVER 1 적용 0.6sec UVR 한시 TAP 60V, LEVER 10, 시험값 70%인 42V 인가시 14sec, LEVER 10 적용 14sec								
	OCR	4A	10	20A	DC 110	GCO-C I III 2	경보	HE6095	1996.08	과전류
	GOGR	0.5A	10	30A	DC 110	GCO-C I II 5	경보	HE6076	1996.08	지락
저압해석	TR1 600KVA(정격전류 912A), CT비 1000/5 환산 2차 정격 4.56A, OCR TAP 4A(1차 800A 작동, 명판극선의 10/10sec TRIP), OCGR TAP 0.5A(1차 N상 100A 작동, 명판극선의 10/10sec TRIP)									

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PDO	750KW	380/220V	1424A	60Hz	80%	대우	C068287/07	1996.0820
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	9A52690		1800 RPM	RADIATOR	DETROIT	81637416				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.11.15/ 사용승인일 2019.10.14) 4년차

고객명(상호)		삼례 이지음 더퍼스트		아파트/오피스텔	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		APT(1500KVA): TR1 800KVA, TR2 700KVA	
	용량	APT 1,950KW, OP 1,450KW		OP(700KVA): TR1 200KVA, TR2 500KVA	
동/세대수	4 / 287		발전(비상출력): APT 450KW, OP 750KW		

수전전압		22,900V	수전 개폐기		(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기		VCB 630A		
인입선		가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기		18 kV	
		(종류)FR-CNCO-W (굵기) 60mm ² (공장)250m (번호찰)신금산59-R3B5-R1H1							2.5 kA	
수전반		고압반 9 면(변압반 포함)			저압반 8 면		발전기반 2 면			
차단기 등 주요설비	아파트	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	50kA	VTL24 / 630A1	비츠로이엠	31899810900009	2018. 12	A-HV1
		한류PF	125A	24KV	25KA	IB-D4	중원			A-HV2
		MOF	75/5A	13200/110	40배	YHM-013	영화산업	83458	2018. 10	A-HV2
		PT	13200/110V	24KV	200VA	NE1	경보	J1181079	2018. 10	A-HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G118-03379	2019	A-HV4
		CT	75/5A	40VA	12.5kA	WE8R	경보	KR181522	2018. 11	A-HV4
		ACB1	1,250A	550V	50kA	HGS12A4KM1C1S161K	현대	A919-00035	2019. 01	LV1
		ACB2	1,250A	550V	50kA	HGS12A4KM1C1S161K	현대	A919-00036	2019. 01	LV2
		ACB-G1	1,000A	690VAC	85kA	OSB II -610-D-4P	오성	OBA8DS0051	2018. 12	LV-GEN
		ATS1	600A 4P	AC660V	8kV	66 WN 4BA-B	비츠로이엠	81887924400002	2018. 12	LV3
		ATS2	100A 4P	AC660V	8kV	61 WN 4FA-B	비츠로이엠	81898712700016	2018. 11	LV3
	ATS3	100A 2P	AC660V	8kV	61 WN 2FA-B	비츠로이엠	81876803600001	2019. 01	LV3	
	오피스텔	한류PF	200A	24KV	50KA	IB-D1	중원			SH1
		MOF	20/5A	13200/110	75배	YHM-013	영화산업	90074	2019. 01	철거
		OP-MCCB	400A	460V	35kA	HBS-404	비츠로이엠	판매: HJ산전		SH2
		OP-ACB1	800A	550V	50kA	HGS08A4KM2C2S261H	현대	A919-00038	2019. 01	SH3
		OP-ACB-G	1,600A	690VAC	85kA	OSB II -616-D-4P	오성	OBA8DR0050	2018. 12	LV-GEN
		OP-ATS1	1,600A 4P	AC660V	8kV	616 WN 4BA-B	비츠로이엠	81887812000005	2018. 12	LV-ATS
	OP-ATS2	100A 4P	AC660V	8kV	61 WN 4FA-B	비츠로이엠	81898712700010	2018. 11	LV-ATS	
FUSE류	APT: MOF PF: 한류형 125A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1 COS 25A, TR2 COS 20A OP: 인입 SH1: 한류형 PF 40A, TR1 COS 8A, OP-TR2 COS 15A									
변압기	APT	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		MOLD TR1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215	7.97	케이피	M18911-014	2019.02	세대
	MOLD TR2	700KVA	22.9KV/380-220V	17.65/1064	6.96	케이피	M18911-013	2019.02	동력	
	OP	MOLD TR1	200KVA	22.9KV/380-220V	5.04/304		케이피	일체형 미확인	2019.02	세대
MOLD TR2		500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/760		케이피	일체형 미확인	2019.02	동력	
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V		VIPAM3300-F	비츠로	PAM33E 18110916	2018.11.23	75/5		
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TripMod	Curver	Pickup	Lever	TripMod	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	0.90In	0.50	Enable	6.00In	0.05s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20In	0.50	Enable	2.00In	0.05s		
	OVR(과전압)	Enable		1.20 × Vn	3.00s					
UVR(부족전압)	Enable		0.80 × Vn	3.00s						
수전용량(아파트+오피스텔) 2,200KVA In=55.47A / CT비 75/5로 환산 3.70A << Iocr: 4.5A(단락보호) OCR Pickup 0.9*In=4.5A를 IEC_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 4.5A의 300%인 13.5A 인가시 3.375sec OCGR Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 3.375sec										

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.11.13/ 사용승인일 2013.11.13) 10년차

고객명(상호)		이노힐스 아파트		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	1,900 KVA
	용량	3,300 KVA		동력용	600 KVA
동/세대수	10 / 656	세대당 전력(동력제외)	2.89 KVA	발전 설비(연속)	800 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60 mm ² (PAD S/W 번호찰)0230X 733 혁신SW 7293H1					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 10 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630 A1	비츠로테크	130150	2013.03	PS1
		MOF	40In	13200/110	75/5A	YHM-24	영화산업	9423(U상)	2013.03	PS2
		PT	200VA	13200/110		YHP-24N	영화산업	5050	2012.12	PS2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	130309-5782.01	2013.03	PS3
		CT	40VA	24kV	75/5A	YHCEI-24AR	영화산업	69436	2013.03	PS3
		ACB1	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16A	LS IS	130307-4045.02	2013.03	PL2
		ACB1-TIE	800A	690V	50kA	AN-08D4-08A	LS IS	130131-6663.01	2013.02	PL2
		ACB2	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16A	LS IS	130307-4045.01	2013.03	PL3
		ACB3	1000A	690V	50kA	AN-10D4-10A	LS IS	130307-4043.01	2013.03	PL5
		ATS1	2000A	220V	38A	SY 4B 20	대진	S21303108	2013.03	PL5
ATS2		400A	220V	24A	SY 4B 04	대진	S21303109	2013.03	PL9	
ATS3		200A	220V	10A	SY 2F 02	대진	S21303110	2013.03	PL9	
ACB-G		2000A	690V	65kA	AN-20E4-00J	LS IS	130404-8714.01	2013.04	GCP	
FUSE류	LBS용 한류PF:160A, PT용 비한류PF:1A. TR1/TR2용 비한류PF: 40A, TR3용 비한류PF: 20A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	950KVA	22.9KV/380-220V	23.95/1443.4	5.76	KP일렉트릭	1313171	2013.06	세대1	
	MOLD TR2	950KVA	22.9KV/380-220V	23.95/1443.4	5.76	KP일렉트릭	1313149	2013.06	세대2	
	MOLD TR3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.6	5.88	KP일렉트릭	1313148	2013.06	동력	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT:110V,100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-2000F1	LS산전	13031082	MAIN VCB		
	구분	순시(INSTANTANEOUS)			한시(TIME DELAY)			CT비	75/5	
		LOW	HIGH	LOW	HIGH			1차 환산		
	OCR	[√]2.0In/150ms (Pick-up 10A)	[]32.0In/250ms	[√]1.00In / VI / 0.10/0.05s (Pick-up 5A)	[]5.00In/ DT/300s			75A		
	OCGR	[√]0.10In/100ms (Pick-up 0.5A)	[]8.0In/250ms	[√]0.02In / VI / 0.20 / 0.05s (Pick-up 0.1A)	[]2.00In/ DT/300s			1.5A		
	UVR	0.56Vn	1.00s	VALUE:0.80Vn / TIME: 10.00s	MODE: MESSAGE					
수전용량 2,500KVA 정격전류 In=63.03A, VCB반 CT비 75/5로 2차 환산 In: 4.02A << Iocr: 5A OCR 한시 Pick-up 1.0In=5A의 300%인 15A인가, VI(강반한시)그래프의 0.1 TL에 의해 0.65sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.02In=0.1A의 300%인 0.3A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 TL에 의해 1.5sec에 Trip										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		SGA-900	800KW	380/220V	1709	60Hz	80%	썬테크	S-130508-2	2013.05
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		16V2000G45	915KW	1800 RPM	라디에이터	MTU	536300865	2012		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 11.8/ 사용승인일 2008.4.25.) 15년차

고객명(상호)		송천진흥더블파크 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	2,700 KVA
	용량	4,350 KVA		공용 비상	1,250 KVA
동/세대수	10 / 900	세대당 전력(동력제외)	3 KVA	발전 설비	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류)FR-CNCO-W (굵기)60/20 mm ² (공장)257m (번호찰)솔내선102-L10						2.5 kA		
	수전반	고압반 8 면			저압반 11 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도등
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630	비츠로테크		2007	
		MOF	과전류40In	13200/110	150/5A	YHM-013	영화산업	7948	2007.2	계량
		PT	13200/110V	100VA		YHP-20(E)-3	영화산업	4021	2007.03	계전
		VCB	630A	24KV	12.5kA	WBE-2613	비츠로테크	70213	2007.03	MAIN
		CT	150/5A	23kV	40VA	YHEDC-1(B)	영화산업	14018	2007.03	계전
		ACB1	1600A	690V	65kA	VABS20164NAS6D1170	비츠로이엠	80888630900001	2019.11	LV2
		ACB2	1600A	690V	50kA	VAB S-16164D	비츠로테크	70249	2007.3	LV3
		ACB3	1600A	690V	50kA	VAB S-16164D	비츠로테크	70401	2007.3	LV5
		ACB4	2000A	690V	65kA	VAB S-32204D	비츠로테크	70341	2007.3	LV7
	TIE ACB	1600A	690V	50kA	VAB E-16164D	비츠로테크	70392/70393	2007.3	*2	
PF류	MOF용 비한류PF 140A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR3용 COS 25A, TR4용 COS 40A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.4	5.68	KP일렉트릭	0701898	2007.5	세대	
	MOLD 2	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.4	5.57	KP일렉트릭	0701897	2007.5	세대	
	MOLD 3	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.4	5.70	KP일렉트릭	0701899	2007.5	세대	
	MOLD 4	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.51/1899.2	6.20	KP일렉트릭	0701900	2007.5	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	B57625	2007.2	과전류
	OCR2	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	A47591	2007.1	과전류
	OCR3	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	B57626	2007.2	과전류
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	A87473	2007.1	저전압
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	A27594	2007.1	지락
수전 3,950KVA(In:99.59A), CT비:150/5(30), 2차환산 정격 In:3.32A, OCR TAP: 4A, 1차 환산 In:120A, Lever 1로 300% 14A 인가시 5sec*1/10=0.5sec GOGR(N상) TAP: 0.5A, 1차 환산 I:15A, Lever 2로 300% 1.5A 인가시 6sec*2/10=1.2sec UVR TAP 60V로 60%인 36V 인가시 Lever 10으로 12sec*10/10= 12sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		CPDG-400	400KW	380/220V	700A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-07-104	2007.04.20
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P158LE	458kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZ0A700432	2007.04		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제작일자	교체주기	교체 예정일	
		무보수밀폐형	250AH	12V	2EA	델코	2022.07.01	3년	2024	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 11. 06 / 사용승인일 2013.10. 25) 10년차

고객명(상호)		송천 한라비발디 2단지 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	2,700 KVA		공용 비상	900 KVA
동/세대수	6 / 381	세대당 전력(동력제외)	3.14 KVA	발전 설비	600 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 40 m (CP주 기)						2.5 kA		
	수전반	고압반 7 면			저압반 10 면		발전기반 2 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL-24/630 A1	비츠로테크	121191	2012.12	EH1
		MOF	40배	13200/110	75/5A	YHM-24	영화산업	8380	2012.12	EH2
		PT	200VA	13200/110		YHP-24N	영화산업	4881	2012.12	EH3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HVF6111F	현대	V412-09279	2012	EH4
		CT	75/5A	25.8kV	40In	YHEDC-1(B)	영화	65614	2012.12	EH4
		ACB1	1,000A	600V	55kA	UAS10	현대	A712-01135	2012.12	LV1
		ACB2	1,000A	600V	55kA	UAS10	현대	A713-00818	2013.04	LV3
ACB3		1,600A	600V	55kA	UAS16	현대	A712-01137	2012.12	LV5	
ATS		소방용 4P 1600A(LV8/MCC-F, LE-S, LE-관리 등), 정전용 4P 400A(LV7), 4P 100A * 2EA(LV6)							LV	
FUSE류	MOF: 한류형 100A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 한류형 25A, TR3용 한류형 40A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	5.79	효성	H1149611-0041-2	2013.2	세대	
	MOLD TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	5.81	효성	H1149611-0041-1	2013.2	세대	
	MOLD TR3	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	5.91	효성	H1149611-0021-2	2013.2	공용	
보호계전기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	디지털	AC/DC 110V	GIPAM-115FI	LS산전	12113855					
	구분	HIGH(순시)	I>>/V<<	T/DLY	LOW(한시)	I>/V<	T/DLY	CURVE	OUTPUT	
	OCR	ON	I>> 10.0In	0.05s	ON	I> 1.0In	0.15	VI	TP	
	OCGR	ON	I>> 2.0In	0.05s	ON	I> 0.2In	0.13	VI	TP	
	UVR	OFF	V<< 0.2Vn	0.10s	ON	V< 0.8Vn	4.0s		TP	
	수전용량 2,100KVA In=52.95A / VCB반의 CT비 75/5로 환산 2차 In:3.53A << Iocr:5A(단락보호) OCR 한시 Pickup 1.0*In=5A, 시험값 300%인 15A 인가시 VI(강반한시) 곡선 0.15에 의해 0.95sec Trip OCGR 한시 Pickup 0.2*In=1A, 시험값 300%인 3A 인가시 VI(강반한시) 곡선 0.13에 의해 0.80sec Trip									

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		TS-600	600KW	380/220V	1140	60Hz	80%	TS 파워	2013034	2013.02
원동기	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		P222LE	660kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G01204513	2012.10		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.11.03.~11.04/ 사용승인일 2022.) 1년차

고객명(상호)		한국국토정보공사 공간정보연구원		연구시설(공공)	
계약내용	전압	22,900V/380-220V		수전용량	2,100 KVA
	용량	3,460 KVA		발전설비	1,360 KW
비고	TR1 450KVA(전등/전열), TR2 450KVA(동력), TR3: 600KVA(전산), TR4 600KVA(백업), 발전1 750KW, 발전2 610KW				

수 배 전 설 비	차 단 기 등 주 요 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A			
		인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)			피뢰기	18 kV 5 kA			
	수전반	고압반 11 면			저압반 13 면		발전기반 4 면			
	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	판별	
	LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL-24/630 A1	비츠로이엠	78938211900006	2021.08	SHV1	
	MOF	75배	13200/110	50/5A	CTM25SR	시티이텍	21135055	2021.10	SHV2	
	PT	200VA	13200/110						SHV3	
	VCB-M	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M	비츠로이엠	78927319500005	2021.09	SHV3	
	CT	50/5A	40VA	12.5kA	WE8R	경보	GC211022	2021.07	SHV3	
	VCB1	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M/CT 15/5	비츠로이엠	78919411600002	2021.09	SHV4	
	ACB1	800A	690V	50KA	VABE16084NAS6D1170	비츠로이엠	78909343000004	2021.09	LV1	
	ACB1-TIE	800A	690V	50KA	VABE16084NAS6D1170	비츠로이엠	78909343000002	2021.09	LV1	
	VCB2	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M/CT 15/5	비츠로이엠	78919411600001	2021.09	SHV5	
	ACB2-1	400A	690V	50KA	VABE16044NAS6D1170	비츠로이엠	78909343100002	2021.09	LV7	
	ACB2-1-TIE	400A	690V	50KA	VABE16044NAS6D1170	비츠로이엠	78909343100001	2021.09	LV7	
	ATS1	800A	AC600V	Ui 8kV	B60080WN	비츠로이엠	78927915600001	2021.08	LV8	
	ACB2-2	800A	690V	50KA	VABE16084NAS6D1170	비츠로이엠	78909343000001	2021.09	LV4	
	ACB2-2-TIE	800A	690V	50KA	VABE16084NAS6D1170	비츠로이엠	78909343000003	2021.09	LV4	
	ATS2	1000A	AC600V	Ui 8kV	B60100WN	비츠로이엠	78928714200002	2021.08	LV5	
	VCB3	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M/CT 20/5	비츠로이엠	78927319500006	2021.09	SHV6	
ACB3-1	1250A	690V	50KA	VABE16124NAS6D1170	비츠로이엠	78909343000003	2021.09	LV9		
ACB3-1-TIE	1250A	690V	50KA	VABE16124NAS6D1170	비츠로이엠	78909343000002	2021.09	LV9		
ATS3	1250A	AC600V	Ui 8kV	B60125WN	비츠로이엠	78909319800001	2021.09	LV10		
ACB3-2	1000A	690V	50KA	VABE16104NAS6D1170	비츠로이엠	78909342900002	2021.09	LV11		
ACB3-3	1000A	690V	50KA	VABE16104NAS6D1170	비츠로이엠	78909342900001	2021.09	LV11		
VCB4	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M/CT 20/5	비츠로이엠	78918816200003	2021.09	SHV7		
ACB4	1250A	690V	50KA	VABE16124NAS6D1170	비츠로이엠	78909343200001	2021.09	LV12		
FUSE류	LBS PF: 한류형 100A, PT용 PF 한류형 1A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	450KVA	22.9KV/380-220V	11.35/683.70	6.03	STT	021238	2021.10	전등전열	
	MOLD TR2	450KVA	22.9KV/380-220V	11.35/683.70	6.11	STT	021237	2021.10	동력	
	MOLD TR3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.61	5.17	STT	021240	2021.10	전산부하	
	MOLD TR4	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.61	5.44	STT	021239	2021.10	BACKUP	
보 호 계 전 기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V-220V		VIPAM3500-DG	비츠로이엠	78949606700007	2021.08	50/5		
	구분	한시(TIME)					순시(INST)			
		모드	커브	정정치(*In)	레버	시지연(초)	모드	커브	정정치(*In)	시지연(초)
	과전류(50/51)	사용	강반한시	1.00*In	0.50	0.20	사용	정한시	12.00*In	0.05
	지락과전류(50G/51G)	사용	강반한시	0.20*In	0.20	5.01	사용	정한시	0.70*In	0.05
	UVR(부족전압)	미사용		0.80*Vn		2.00				
수전용량 2,100KVA In=52.95A, MAIN VCB반 CT비 50/5A로 환산 2차 In: 5.29A > Iocr: 5A OCR 한시 Pickup 1.0*In=5A를 IEC VI LEVER 0.50 적용시 Pickup 5A의 300%인 15A 인가시 3.375sec OCGR 한시 Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC VI LEVER 0.20 적용시 Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 1.350sec										

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.11.01/사용승인일 2003.02.10) 20년차

고객명(상호)		미송평화하이즌 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	900 KVA
	용량	1,800 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	4 / 438	세대당 전력(동력제외)	2.05 KVA	발전 설비	400 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22.900V	수전개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 600A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()							피뢰기	18 kV
		(종류)CNCV-W (굵기)60/20 mm ² (번호찰) 0627D-112-남천선92-D5								2.5 kA
	수전반	고압반 7 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS-100	중원	5546	2017.06	HV1
		MOF	75In	13200/110	50/5A	SNM-1	삼능	16644	2002.8	HV2
		PT	100VA	13200/110		SNP-101	삼능	1596	2002.8	HV3
		VCB	630A	24kV	12.5kA	HAF6111-4	현대	V12-0248	2002	HV4
		CT	75In	23kV	50/5A	SNCE-2	삼능	C2-183	2002.3	HV4
		ACB1	1000A	660V	50kA	S1B 10	서일파워텍	220944	2002.9	LV1
		ACB2	800A	660V	50kA	S1B 08	서일파워텍	220945	2002.9	LV2
		ACB3	1000A	660V	50kA	S1B 10	서일파워텍	220943	2002.9	LV3
		ACB-G	1000A	600V		OSB-610-S-4P	오성	HR5429	2002.10	GP
		ATS-1	800A	660V	10A	SIM68-4P	서일파워텍	220957	2002.09	LV3
ATS-2		400A	660V	8A	SIM64-4P	서일파워텍	220958	2002.09	LV5	
ATS-3	100A	660V	6A	SIM61-2P	서일파워텍	221047	2002.10	LV5		
PF류	LBS 한류형PF 80A, PT용 비한류형 PF 1A, TR1용 COS 15A, TR2용 COS 12A, TR3용 COS 15A									
변압기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	TR1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	6.0	LG	20006457	2002.8	세대	
	TR2	400KVA	22.9KV/380-220V	10.1/608	5.9	LG	20006456	2002.8	세대	
	TR3	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	6.0	LG	20006458	2002.8	공용	
보호 계 전기	종류	정정 Tap	정정Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	기타	
	UVR	80V	5	DC 110V	GVU-CD1	경보	G42936	2002.7		
	GOCR	1.0A	1	DC 110V	GCO-C I II D5	경보	F42786	2002.6	IIT10A	
	OCR*3	4A	1.5	DC 110V	GCO-C I III D39	경보	E62310/34/09	2002.5	IIT20A	
	고압해석	수전용량 1,400KVA(정격전류35.3A), CT비:50/5 환산 2차 정격 In:3.53A < Iocr:4A OCR 한시 TAP 4A, LEVER 1. 시험값 300%인 12A 인가시 5sec, LEVER 1.5 적용 0.75sec OCGR 한시 TAP 1.0A, LEVER 1, 시험값 300%인 3A 인가시 7sec, LEVER 1 적용 0.7sec UVR 한시 TAP 80V, LEVER 10, 시험값 70%인 56V 인가시 14sec, LEVER 5 적용 7sec								
	종류	정정 Tap	정정Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	기타	
	OCR	4A	5	DC 110V	GCO-C I III D39	경보	H72015~	2002.8	IIT20A	
	GOCR	1.0A	5	DC 110V	GCO-C I II D5	경보	K42397	2002.11	IIT10A	
저압해석	TR1 500KVA(정격전류 759A), CT비 1000/5 환산 2차 정격 3.79A, OCR TAP 4A(1차 800A 작동, 명판곡선의 5/10sec TRIP), OCGR TAP 1A(1차 N상 200A 작동, 명판곡선의 5/10sec TRIP)									

발전 설 비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		EPG-400DD	400KW	380/220V	760A	60Hz	80%	이스트	G-02110394	2002.11
원동기	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		P158LE	458KW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EAZ0A20200	2002		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.10.30/ 사용승인일 2015.12.24) 년차: 8

고객명(상호)		봉동광신프로그레스아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	850 KVA
	용량	1,8500 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	5 / 400	세대당 전력(동력제외)	2.12 KVA	발전 설비(비상)	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 봉동선 113-R10					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 4 면		발전기반(일체형)			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	F100A ↓	VTLF 24/630A1	비츠로테크	150576	2015.06	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	50/5A	PIM-1	평일	150860	2015.05	HV2
		PT	13200/110V	24kV	200VA	NE-1	경보	F150136	2015.06	HV3
		VCB	630A	24KV	25kA	VL-20F25F06	LS	150527-0042.01	2015.06	HV4
		CT	50/5A	25.8kV	40VA	WE9RA	경보	EK50002	2015.05	HV4
ACB1		1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	150430-2454.02	2015.05	LV1	
ACB2		1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	150519-2207.01	2015.05	LV2	
ATS		800A	600V	220V	68 WN 4BA-B	비츠로테크	152747	2015.07	G본체	
G-MCCB		800AF	690V	8kA	ABN 804c	LS				
PF류	LBS 한류형PF 63A, PT용 비한류PF 1K, TR1용 COS 30A(50), TR2용 COS 20A(40)									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	850KVA	22.9KV/380-220V	21.4/1291	5.9	LS	20044348H	2015.07	세대	
	MOLD 2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	5.8	LS	20044349H	2015.06	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR-R	3A	1	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	F55687	2015.06	과전류
	OCR-S	3A	1	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	F55688	2015.06	과전류
	OCR-T	3A	1	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	F55685	2015.06	과전류
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	F05771	2015.06	저전압
	OCGR-N	0.5A	1	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	C25497	2015.03	지락
	수전 1,450KVA(In:36.56A), CT비:50/5A(10배), 2차환산 정격 In:3.66A > Iocr:3A OCR 한시 Pick-Up 3A의 300%인 9A 인가시 5.5sec, Lever 1로 5.5sec * 1/10 = 0.55sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 1로 6sec * 1/10 = 0.6sec UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 15sec, Lever 10으로 15sec * 10/10 = 15sec									

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		GNC-400M	400KW	380/220V	760A	60Hz	80%	지엔씨에너지	00YS-15107	2015.07
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P158LE	458kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	DV15-X1G00515371	2015.04			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 10. 25/ 사용승인일 1998.10.26) 년차: 25

고객명(상호)		송천 3차 현대아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500 KVA
	용량	2,400 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	10 / 915	세대당 전력(동력제외)	1.64 KVA	발전 설비	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	LBS 630A		주개폐기	VCB 600A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)									피뢰기	18 kV
		(종류)CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (번호찰) 06932S-221-솔내선 95-R5										5 kA
	수전반	고압반 7 면			저압반 8 면			발전기반 1 면				
	차단기 등 주요설비	종류	정격용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고		
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS	중원	6705	2019.04	EH1		
		MOF	3*25VA	13200/110	75/5	YHM-013	영화산업	91486	2019.05	EH2		
		PT	100VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화산업	90749	2019.02	EH3		
		VCB	630A	24kV	12.5kA	JWV2412-630	중원	E19030	2019.04	EH4		
		CT	75/5A	25.8kV	40VA	YHCEI-24AR	영화산업	904981	2019.05	EH4		
		ACB1	1600A	660VAC	50kA	KD05E416D	경동	1904117	2019.04	LV1		
		ACB2	1600A	660VAC	50kA	KD05E416D	경동	1904118	2019.04	LV2		
		ACB3	1250A	660VAC	50kA	KD05E412D	경동	1904119	2019.04	LV4		
		TIE ACB1	1250A	660VAC	35kA	HAT12	현대	A27-3361	1997	LV2		
		TIE ACB2	1250A	660VAC	35kA	HAT12	현대	A27-3381	1997	LV4		
ACB-G		1000A	690VAC	3A	OSB II -610-D-4P	오성	CF2474	2010.06	GCP			
ATS1		400A	600V	10A	SAS-64M	서일	219108	2019.04	LV5			
ATS2		100A	600V	8A	OSS-61-T3-4P	오성	OSA9410250	2019.04	LV5			
ATS3	1000A	600V	8A	OSS-610-M-4P	오성	OSA94T0312	2019.04	LV6				
ATS4	200A	600V	8A	OSS-62-T3-4P	오성	OSA93B0037	2019.03	LV8				
PF류	MOF용 PF 100A, PT용 PF 1A, TR1 및 TR2용 PF 30A, TR용 PF 20A											
변압기	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	MOLD	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	6.70	성진종합	S219443	2019.5	세대			
	MOLD	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	6.71	성진종합	S219444	2019.5	세대			
MOLD	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	6.35	성진종합	S219445	2019.5	동력				
보호계전기	종류	ICS Tap	Lever	IIT TAP	전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고		
	OCR1	4A	2.5	20A	DC110V	GC0-C I III D39	경보	CM19388	2019.3	과전류		
	OCR2	4A	2.5	20A	DC110V	GC0-C I III D39	경보	CM19389	2019.3	과전류		
	OCR3	4A	2.5	20A	DC110V	GC0-C I III D39	경보	CM19387	2019.3	과전류		
	OCGR	0.5A	2.5	10A	DC110V	GC0-C I II D5	경보	LC18419	2018.12	지락		
	UVR	60V	10		DC110V	GVU-CD169	경보	AE19580	2019.01	저전압		
수전용량 2,000KVA, In:50.43A, VCB반 CT비 75/5A 환산 2차 In:3.36A < iocr:4A OCR 한시: Tap 4A, Lever 2.5 / 4A의 300% 12A 인가시 5.5sec / Lever 2.5 적용시 2.5/10=1.37sec OCGR 한시: Tap 0.5A, Lever 2.5 / 0.5A의 300% 1.5A 인가시 6sec / Lever 2.5 적용시 2.5/10=1.5sec UVR 한시: Tap 60V, Lever 10 / 60V의 70% 42V 인가시 15sec Lever 10이므로 15sec												

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DDC440E	400KW	380/220V	760	60Hz	80%	F.G.WILSON	C16188/001	
원동기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		53610	643HP	1800 RPM	공냉식	DETROIT	80837416			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.10.23/ 사용승인일 2005.12.29) 년차: 18

고객명(상호)		중노송동 우성해오름아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500 KVA
	용량	2,160 KVA		공용 비상	400 KVA
동/세대수	10 / 644	세대당 전력(동력제외)	3.75 KVA	발전 설비(비상)	260 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0729G-793-노송선 26-R3						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 7 면		발전기반 0 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	F100A ↓	VTLF 24/630	비츠로테크	50212	2005.04	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	60/5A	SNM-1	삼능	29365	2005.04	HV2
		PT	13200/110V		200VA	NE1	경보	CW50093	2005.03	HV2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	KVA E-2613M	비츠로테크	50168	2005.04	HV3
		CT	60/5A	23kV	40VA	SNCE-12	삼능	05-206	2005.03	HV3
		ACB1	1600A	690V	50kA	VABS-16164D	비츠로테크	50038	2005.01	LV1
		ACB2	1600A	690V	50kA	VABS-16164D	비츠로테크	50145	2005.03	LV2
		ACB3	800A	690V	50kA	VABS-16084D	비츠로테크	50185	2005.04	LV3
ATS1		600A	AC220V	5A	MS-SI-66	여기로테크	050588	2005.03	LV3	
ATS2		400A	AC220V	8A	SI-64T-4P	여기로테크	050445	2005.03	LV6	
ATS3		100A	AC220V	5A	SI-61T-2P	여기로테크	050454	2005.03	LV6	
PF류	LBS용 한류형 PF: 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1-TR2 비한류PF 20A, TR3 비한류PF 10A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	4.87	효성	J2363991-2	2005.04	세대	
	OIL 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	4.72	효성	J2363991-4	2005.04	세대	
	OIL 3	400KVA	22.9KV/380-220V	10.0/607.7	4.01	효성	J1833850-17	2005.01	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	A65539	2005.01	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	A65540	2005.01	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	A65623	2005.01	과전류
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	C45807	2005.03	저전압
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	C25588	2005.03	지락
수전 1,900KVA(In:47.90A), VCB반 CT비:60/5A(12배), 2차환산 정격 In:3.99A < Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 5sec, Lever 2로 10sec * 2/10 = 1.0sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6.5sec, Lever 2로 6.5sec * 2/10 = 1.3sec UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 14sec, Lever 10으로 14sec * 10/10 = 14sec										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		EPG-260DD	260KW	380/220V	494A	60Hz	80%	이스트파워	G-0504015	2005.04
원동기	원동기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P126TI	405PS(kW)	1800 RPM	RADIATOR	대우	EDI0B501936	2005.04		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 10. 17/ 사용승인일 2023. 1. 3)

고객명(상호)		김제 G5 스테이션 1차 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	700 KVA
	용량	1,750 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	4 / 390	세대당 전력(동력제외)	1.79 KVA	발전 설비(연속)	450 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기	18 kV			
		(종류) FR-CNCO-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 명척간선-36-R7L3-L4						2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 5 면		발전기반 1 면				
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL-24/630 A1	비츠로이엠	77978321700001	2022.05	EH1	
		MOF	3*25VA	13200/110	40/5A	DMI-200N	동우	C5L04371	2022	EH2	
		PT	200VA	13200/110		PE-26NF	시티이텍	22121016	2022.04	EH3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FF3444C	현대	G121-05008	2022	EH4	
		CT	40/5A	40VA	12.5kA	WS-255R	시티이텍	22124276	2022.04	EH4	
		ACB1	1,250A	690VAC	50kA	HGS12A4B M1C1S161K	현대	A922-01808	2022.05	LV1	
		ACB2	1,000A	690VAC	50kA	HGS10A4B M1C1S161K	현대	A922-01809	2022.05	LV2	
		ATS1	1,000A 4P	AC600V	20KA	B60100WN	비츠로이엠	77967141100001	2022.05.12	LV3	
		ATS2	200A 4P	AC600V	10KA	B60020WN	비츠로이엠	77979041300005	2022.03.10	LV3	
		ATS3	200A 4P	AC600V	10KA	B60020WN	비츠로이엠	77959517200004	2022.05.13	LV3	
ATS4		100A 2P	AC600V	5KA	B60010WN	비츠로이엠	77958827500003	2022.05.12	LV3		
FUSE류	LBS PF: 한류형 80A, PT용 PF 한류형 1A, TR1용 비한류형 250A, TR2용 비한류형 20A										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	TR1	700KVA	22.9KV/380-220V	17.6/1063.5	5.99	현대	21GGJ356-01	2022.04	세대		
	TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/911.6	6.25	현대	22GGJ0B4-01	2022.06	동력		
보호계전기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비				
	디지털	DC 110V	HGMAP-SF	현대	SF22-00370	2022.04.01	40/5				
	구분	INST(순시)		DT(정한시)			INV(반한시)			TRIP	
		ON/OFF	I>>>	ON/OFF	I>>	Td	ON/OFF	INV	I>	TL	TRIP
	OCR	ON	20.0In(100A)	OFF	10.00In	60.00s	ON	VI	1.23In(6.15A)	0.44	ON
	OCGR	ON	2.50In(12.5A)	OFF	2.00In	60.00s	ON	VI	0.25In(1.25A)	0.13	ON
	구분	DT1(정한시)				DT2(정한시)				TRIP	
		ON/OFF	BLOCK	V<<	Td	ON/OFF	BLOCK	V<<	Td	TRIP	
UVR	ON	ON	0.70 Vn	6.00 s	OFF	ON	0.00 Vn	60.00 s	ON		
수전용량 1,300KVA In=32.78A, VCB반 CT비 40/5로 환산 2차 In:4.10A << Iocr:6.15A(단락보호) OCR 한시 Pickup 1.23*In=6.15A, 강반한시(VI) 커브의 Lever 0.44 적용, 300%인 18.45A 인가시 3.2sec Trip OCGR 한시 Pickup 0.25*In=1.25A, 강반한시(VI) 커브의 Lever 0.13 적용, 300%인 3.75A 인가시 0.85sec Trip											

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		SJ500S	450KW	380/220V	950	60Hz	80%	SJ에너지	S2202031274	2022.05
발전기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		DC13 072A	549kW	1800 RPM	라디에이터	SCANIA	7251037	2020.09		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.10.16/ 사용승인일 2011.05.16) 년차: 12

고객명(상호)		김제 교동휴먼시아 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	700 KVA
	용량	1,490 KVA		공용 비상	350 KVA
동/세대수	8 / 533	세대당 전력(동력제외)	1.31KVA	발전설비(비상/상용)	440/400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 600A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				파괴기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20mm ² (번호찰)9428Z-932-신풍간82-L2					2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 8 면			발전기반 1 면		
	차단기 등 주요설비	종류	정격용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL 24/630 A1	비츠로 테크	100788	2010.9	PS1
		MOF	75In	13200/110	30/5A	DMI-203N	동우	MJ650	2010	PS2
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	IG00018	2010.09	PS2
		CT	40VA		30/5	WE9RA	경보	1900102	2010.09	PS3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBF-2613M	비츠로 테크	100301	2010.08	PS3
		ACB1	630A	690V	50kA	AN-06D4-06A	LS	100914-0126.03	2010.09	PL2
		ACB2	630A	690V	50kA	AN-06D4-06A	LS	100914-0126.02	2010.09	PL3
		ACB3	630A	690V	50kA	AN-06D4-06A	LS	100914-0126.01	2010.09	PL6
		ACB-TIE	630A	690V	50kA	AN-06D4-06A	LS	100914-0121.01	2010.09	PL2-2
		ACB-G	1000A	690V	50kA	AN-10D4-00J	LS	100622-6521.01	2010.06	GCP
ATS1		1000A	600V	4P	610 WN 4BA-A	비츠로 테크	101911	2010.08	PL6-2	
ATS2		400A	600V	4P	64 WN 4BA-A	비츠로 테크	101807	2010.06	PL8	
ATS3	100A	600V	2P	61 WN 2FA-A	비츠로 테크	101469	2010.06	PL8		
FUSE류	LBS PF: 한류형 63A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2/TR3용 비한류형 12A									
변압기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	350KVA	22.9KV/380/220v	8.8/531.8	5.02	ABB코리아	1LKR101544	2010.11	세대	
	MOLD TR2	350KVA	22.9KV/380/220v	8.8/531.8	5.02	ABB코리아	1LKR101543	2010.11	세대	
	MOLD TR3	350KVA	22.9KV/380/220v	8.8/531.8	5.01	ABB코리아	1LKR101545	2010.11	동력	
보호계전기	종류	모델명	제어전원	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	디지털	VIPAM3000-F	AC/DC 110V~220V	비츠로테크	PAM3 I10090157					
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TRIP MOD	Curver	Pickup	Lever	TRIP MOD	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	1.00 × In	0.20	Enable	8.0 × In	0.05s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20 × In	0.20	Disable	1.0 × In	0.05s		
	OVR(과전압)	Enable		1.10 × Vn				3.00s		
	UVR(부족전압)	Enable		0.90 × Vn				3.00s		
수전용량 1,050KVA In=26.47A / CT비 30/5로 환산 4.410A (OCR Pickup 5A보다 낮음, 단락보호) OCR Pickup 1.0*In=5A를 IEC_VI Lever 0.20 적용시 Pickup 5A의 300%인 15A 인가시 1.35sec OCGR Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC_VI Lever 0.20 적용시 Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 1.35sec										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DIG4400	440KW	380/220V	760	60Hz	80%	대흥기전	1040019	2010.11
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호		제작일자		
	TAD 1640GE	494	1800 RPM	공냉식	볼보	869251 / 2016008165		2016		

6-1. 전기설비 관리대장(점검:2023. 10. 12. 사용승인:2001.03.30. 22년차)

고객명(상호)		이서 남양사이버 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,000 KVA
	용량	2,650 KVA		공용 비상	400 KVA
7개동 484세대 / 세대당 설계용량 2.06KVA, 실사용 0.59KVA				발전설비(비상용)	450 Kw

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 600A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (번호찰) 0129D-851 이서선 161-1R1						2.5 kA		
	수전반	고압반 7 면			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	정격용량 등	전압(V)	전류(A)	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	24kA(F100)	25.8kV	630A	JWLBS-100	중원전기		2010.02	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	40/5	98-02-029-SNM-1	삼능전기	9602	2000.3	HV2
		PT	300VA	13200/110		SNYT-2	삼능전기	5029	2000.6	HV3
		VCB	630A	24kV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	H990702000604	1999.07	HV4
		CT	40VA	25.8KV	50/5	JEC-1201	동우	13852	2000	HV4
		ACB1	1000A	690V	45kA	SMB-II 1000	여기로테크	001631	2000.12	LV1
		ACB2	1000A	690V	45kA	SMB-II 1000	여기로테크	001630	2000.12	LV2
		ACB3	1000A	690V	45kA	SMB-II 1000	여기로테크	001629	2000.12	LV3
ACB-G		1000A	600V	50kA	OSB-610-M-4P	오성	SJ0357	2001.01	GCP	
ATS1		600A	690V		MS SI 66	여기로테크	001059	2000.8	LV3	
ATS2		100A	690V		SI 61T 2P	여기로테크	001672	2000.12	LV3	
ATS3	1000A	600V		OSS-610-M-4P	오성	SJ0356	2001.01	GCP		
PF류	LBS용 한류형PF 100A, MOF용 비한류 PF 80A, PT용 비한류 PF 1A, TR1~3용 COS퓨즈 20A									
변 압 기	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759	150	성광	20041	2000.3	세대	
	OIL TR2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759	150	성광	20048	2000.3	세대	
	OIL TR3	400KVA	22.9KV/380-220V	10.1/608	150	성광	20196	2000.11	동력	
근 류 계 전 기	종류	한시Tap	한시Lever	순시TAP	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	UVR*3	60V	5		DC110V	GVU-CD169	경보	AC6797/55/56	2016.1	저전압
	OCR*3	4A	2	20A	DC110V	GCO-C I III D39	경보	KD5670/73/74	2015.11	과전류
	OCGR	0.5A	2	10A	DC110V	GCO-C I II D5	경보	BD6522	2016.02	지락
	APT 수전용량 1,400KVA, 정격전류 In: 35.3A, CT 50/5A로 환산시 2차 In: 3.53A(≪ Iocr:4A) OCR 한시 Pick-Up:4A, 300%인 12A 인가시 5.4sec, LEVER:2 적용 5.4×2/10 = 1.08sec OCGR 한시 Pick-Up:0.5A, 300%인 1.5A 인가시 6.2sec, LEVER:2 적용 6.2×2/10 = 1.24sec UVR Pick-Up:60V, 70%인 42V 인가시 15sec, LEVER:5 적용 12×5/10 = 7.5sec									

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제 작 일 자
		DBG-450	450KW	380/220V	777A	60Hz	80%	동방	D01006	2001.02
	원동기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제 작 일 자		
P180LE-1		498kW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EA S0B000034	2000.12			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 10. 10/ 사용승인일 2022. 09. 08) 1년차

고객명(상호)		전주팔복 LH 행복주택		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	1,100 KVA
	용량	2,200 KVA		공용 비상	550 KVA
동/세대수	3 / 601	세대당 전력(동력제외)	1.83 KVA	발전 설비(상용)	500 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0431H 353 용산선16-R6-R1						5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 8 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTLF-24/630 A1	비츠로이엠	78908614800001	2021.09	PS1	
		MOF	25VA	13200/110	50/5A	YHM-25	영화산업	13134	2021.10	PS2	
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	JR211118	2021.10	PS2	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBF-2613M	비츠로이엠	78917418800005	2021.10	PS3	
		CT	50/5A	40VA	12.5kA	WE8R	경보	HJ211052	2021.08	PS3	
		ACB1	1,000A	690V	65kA	VABS20104NAS6D1172	비츠로이엠	78898618800001	2021.11	PL2	
		ACB2	1,000A	690V	65kA	VABS20104NAS6D1172	비츠로이엠	78898618800002	2021.11	PL3	
		ACB3	1,000A	690V	65kA	VABS20104NAS6D1172	비츠로이엠	78898618800003	2021.11	PL5	
		ACB-TIE	630A	690V	65kA	VABS20064NAS6D1173	비츠로이엠	78898618700001	2021.11	PL2	
		ACB-G	1,250A	690V	50kA	AN-13D4-00J	LS	211025-7243.01	2021.10	GCP	
CTTS		1,250A	600V	73.5kA	OSS-612-CTTS-P-D-4P	오성	OSB1OS0016	2021.10	PL5		
ATS1		400A	600V	16A	SY 4B 04	대진	S22110029	2021.10	PL7		
ATS2	100A	600V	6A	SY 2F 01	대진	S22110030	2021.10	PL7			
FUSE류	LBS PF: 한류형 100A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1~TR3용 비한류형 20A(옥내형,소음기부착)										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	TR1	550KVA	22.9KV/380-220V	13.9/836	5.47	제룡전기	C550T098	2021.12	세대		
	TR2	550KVA	22.9KV/380-220V	13.9/836	5.47	제룡전기	C550T100	2021.12	세대		
	TR3	550KVA	22.9KV/380-220V	13.9/836	5.46	제룡전기	C550T099	2021.12	동력		
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비			
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V		VIPAM3500-DG	비츠로이엠	78917326500003 (PAM35-DG)	2021.10	50/5			
	구분	한시(TIME)				순시(INST)					
		모드	커브	정정치	레버	모드	정정치	시지연			
	OCR(과전류)	사용	강반한시	1.30In (6.5A)	1.50	사용	2.00In (10A)	0.04s			
	OCGR(지락과전류)	사용	강반한시	0.30In (1.5A)	5.50	사용	1.00In (5A)	0.04s			
	OVR(과전압)	미사용	정한시	1.20Vn (132V)	0.05			0.50s			
	UVR(저전압)	사용		0.80Vn (88V)	5.00s						
수전용량 1,650KVA In=41.60A, VCB반 CT비 50/5로 환산 4.16A << Iocr: 6.5A(단락보호) OCR 한시 Pickup 1.30In=6.5A의 300%인 19.5A 인가시 강반한시 커브의 1.50 레버에 의해 0.958sec Trip OCGR 한시 Pickup 0.30In=1.5A의 300%인 4.5A 인가시 강반한시 커브의 5.50 레버에 의해 3.2sec Trip											

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
	DG-550	500KW	380/220V	1045	60Hz	80%	대흥기전	5402	2021.11	
원동기	모델	상용용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	DP180LA	559kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV18-OOG11114954	2021			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.10.04/ 사용승인일 2015.12.17) 년차: 8

고객명(상호)		동산 골드클래스 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	700 KVA
	용량	1,700 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	5 / 310	세대당 전력(동력제외)	2.25 KVA	발전 설비	500 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60 mm ² (공장)50m (번호찰) 0432P 474 송천선23 L15					2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	25.8kV	12.5kA	JW LBS-100	중원전기	4210	2015.01	HV1
		MOF	75배	13200/110	40/5A	YHM-013	영화산업	145255	2014.12	HV2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JWV2412-630	중원전기	E15019	2015.02	HV3
		CT	40/5A	40VA	12.5kA	WE9R	경보	LN40082	2014.12	HV3
		ACB1	1,250A	660VAC	50kA	KD05E412D	경동	1501110	2015.01.26	LV1
ACB2		1,000A	660VAC	50kA	KD05E410D	경동	1501111	2015.01.26	LV3	
ATS1		600A	AC660V		KD06-66	경동	1411025	2014.11.24	LV3	
ATS2		400A	AC660V		KD06-64B	경동	1411040	2014.11.24	LV4	
ATS3		600A	AC660V		KD06-66	경동	1411024	2014.11.24	LV5	
FUSE류	LBS PF: 한류형 50A, PT용 PF 한류형 1A, TR1용 비한류형 30A, TR2용 비한류형 20A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	700KVA	22.9KV/380-220V	17.65/1063	6.31	케이피	1516245	2015.3	세대	
	MOLD TR2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.7	6.14	케이피	1516244	2015.3	공용	
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V		VIPAM3300-F	비츠로 테크	PAM33E 15010036				
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TIME(한시)	Curver	Pickup	Lever	INST(순시)	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	1.00 × In (5A)	0.50	Enable	5.00 × In (25A)	0.04s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20 × In (1A)	0.30	Enable	2.00 × In (10A)	0.04s		
	OVR(과전압)	Enable		1.20 × Vn	3.00s					
	UVR(부족전압)	Enable		0.80 × Vn	3.00s					
수전용량 1,200KVA In=30.26A / CT비 40/5로 환산 3.78A (OCR Pickup 5.0A보다 낮음), 단락보호 OCR Pickup 1.0*In=5.0A를 IEC_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 5.0A의 300%인 15A 인가시 3.375sec OCGR Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC_VI Lever 0.30 적용시 Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 2.025sec										

발전설비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DSS-D500	500KW	380/220V	950	60Hz	80%	다센	DSE1503047	2015.3
원동기	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		DP158LDS	556kW	1800 RPM	공냉식	두산	DV15-00006413718	2014.12		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.09.25/ 사용승인일 2021.01) 년차: 2

고객명(상호)		전북대 세움펠리피아		오피스텔/근린생활시설	
계약내용	전압	22,900 V		오피스텔용	900 KVA
	용량	1,600 KVA		근린생활시설용	300 KVA
동/세대수	265	세대당 전력(동력제외)	3.39 KVA	발전 설비	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) AISS (전류) 200A	주개폐기	ACB				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (길이) 75 m (CP주 기)					2.5 kA			
	수전반	고압반 4 면			저압반 4 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		AISS	200A	25.8kV	15kA	KD-05-A(제어함 포함) 상전류 50A, 지락전류 25A, 돌입억제1.0SEC	경동	AI20-0381	2020.08	오피스텔
		LA		18kV	2.5kA					
		MOF	75In	13200/110	30/5	W24M1A	운영	2003180048	2020.03	
		SA		18kV	5kA					
		ACB	1600A	690V	50kA	HGS16A4K M2C2S261L	현대	A920-02843	2020.07	
		CT			1000/5					
		ATS	1200A	600V	8kA	B60120WN	비츠로EM	79929333500003	2020.07	
		ACB-G	1000A	690V	65kA	VABS20104NAE6A2170	비츠로EM	79898530700001	2020.10	
		AISS	200A	25.8kV	15kA	KD-05-A(제어함 포함) 상전류 30A, 지락전류 15A, 돌입억제1.0SEC	경동	AF20-1399	2020.09	근린생활시설
		LA		18kV	2.5kA					
MOF		150In	13200/110	10/5	W24M1A	운영	2003180044	2020.03		
ACB		630A	690V	50kA	HGS06A4J M2C2S261T	현대	A920-02732	2020.08		
FUSE류		MOF PF: 한류형 50A, TR1(오피스텔용) COS 30A, 근린생활시설용 일체형 AISS용 한류형 16A								
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.4	6.09	삼일	D20298	2020.9	오피스텔	
	MOLD TR2	300KVA	22.9KV/380-220V	7.56/455.80	6.26	삼일	D20297	2020.9	근린생활	
ACB 설정상	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	오피스텔용 ACB	TR용량 900KVA, I _{tn} :1,367A, ACB 정격용량(in):1,600A LTD I _r :0.88In(1,408A) Tr:15, STD I _{sd} :6In(9,600A) T _{sd} :200ms								
	근린생활시설 ACB	TR용량 300KVA, I _{tn} :455A, ACB 정격용량(in):630A LTD I _r :0.88In(554.4A) Tr:15, STD I _{sd} :6In(3,780A) T _{sd} :200ms								
	LTD(장한시): 계전기가 연속해서 공급할수 있는 전류 설정, STD(단한시): 사용용량의 일정한 배율이상으로 전류가 정해진 시간동안 흐르면 계전기가 동작하는 조건을 설정, INST(순시): 시간에 관계하지 않고 사용용량의 일정배율 이상으로 전류가 흐르면 즉시 차단하는 기능, GFT(지락): 전류의 누전이 발생하면 차단하는 기능									

발전설비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		MSI-400D	400KW	380/220V	760	60Hz	80%	엠에스아이	MSI20201026	2020.10
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
P158LE	458kW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAZO0A33320	2020				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.09.19/ 사용승인일 1998.01.20) 년차: 25

고객명(상호)		반월동 대창하이빌 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	1,964 KVA		공용 비상	400 KVA
동/세대수	3 / 835	세대당 전력(동력제외)	1.43 KVA	발전 설비(연속)	364 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)									
		(종류) CNCV-W	(굵기) 60 mm ²	(번호찰) 0332W-581-삼레선14-R2-R1						피뢰기	18 kV
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 5 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		ASS	200A	25.8kV	15kA	VAS-0-A22	경동중전기	A6-2148	2006.12	SH1	
		MOF	과전류75	13200/110	50/5A	COM-202	COV	180405	2018.08	SH2	
		PT	13200/110V	100VA		SEP-H1	서울전기	192	1997.08	SH3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VK-20J 13	성도전기	97K1J060	1997.06	SH4	
		CT	50/5A	23kV	40IN	YHEDC	영화산업	43897	1997.09	SH4	
ACB1		1000A	690V	50kA	DO/KSB-10/4P	기성	12110360	2012.12	LV1		
ACB2		1250A	690V	50kA	DO/KSB-12/4P	기성	21110482	2021.12	LV2		
ACB3		1000A	690V	50kA	DO/KSB-10/4P	기성	21110481	2021.12	LV3		
ACB-G2		800A	690V	50kA	DO/KSB-08/4P	기성	12090323	2012.09	GCP2		
ATS		1000A	600V	20A	KS-610M 4P	거성	9710822	1997.10	GCP2		
ACB-G1		800A	600V	15A	OSB-68-S-4P	오성기전	972286	1997.06	GCP1		
PF류	MOF용 비한류PF 80A, PT용 COS 1A, TR1 COS 20A, TR2 COS 25A, TR3 COS 15A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR1	500KVA	22.9KV/380-220V		12.6/759.6	150KV	성진종합	97351	1997.10	세대	
	OIL TR2	700KVA	22.9KV/380-220V		17.64/1063.5	150KV	성진종합	97352	1997.10	세대	
	OIL TR3	400KVA	22.9KV/380-220V		10.0/607.7	150KV	성진종합	97350	1997.10	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	G83398	2003.07	저전압	
	OCR1	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	H57590	1997.08	과전류	
	OCR2	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	H57591	1997.08	과전류	
	OCR3	4A	1	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	H57315	1997.08	과전류	
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	I47029	1997.09	지락	
<p>수전 1,600KVA(In:40.34A), VCB반 CT비:50/5A(10배)로 환산 2차환산 정격 In:4.03A >> Iocr:4A OCR 한시 TAP: 4A, 1차 환산 In:40A, Lever 1로 300% 12A 인가시 5sec*1/10=0.5sec GOGR 한시 TAP: 0.5A, 1차 환산 I:5A, Lever 1로 300% 3A 인가시 5sec*1/10=0.5sec UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 10으로 14sec*10/10= 14sec</p>											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PWH	364KW	380/220V	760A	60Hz	80%	대우	SYG97550152	1997.09
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	80837416	643HP	1800 RPM	RADIATOR	DETROIT	313797	1997			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.09.18/ 사용승인일 2021.09.30) 2년차

고객명(상호)		전주 지식산업센터 스페이스온		상업시설	
계약내용	전압	22,900 V		MOLD TR1	1,500 KVA
	용량	3,156 KVA		MOLD TR2	1,500 KVA
규모	지하1~지상5층			태양광발전	156.975 KVA

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류)FR-CNC0-W (굵기)60mm ² (공장)125M (번호찰)0430A-694-만성SW-105H2					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 7 면		발전기반 0 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	25.8kV	12.5kA	JW LBS	중원		2021.04	HV1
		MOF	100/5A	13200/110	40배	CTE-25	시티이텍	21120733	2021.05	HV2
		PT	200VA	13200/110		PE-26NF	시티이텍	21117879	2021.04	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G120-03267	2020	HV3
		보호계전기	AC/DC110V	PT 110V	CT 5A	GIPAM115 FI	LS산전	0221030550		HV3
CT		100/5A	24kV	40VA	WS-252R	시티이텍	20137042	2020.10	HV3	
ACB1		2500A	690V	65kA	HGS25B4A M1C1S161N	현대	A921-01173	2021.05	LV1	
ACB-TIE		2500A	690V	65kA	HGS25B4A M1C1S1000	현대	A921-01174	2021.05	LV1	
ACB2		2500A	690V	65kA	HGS25B4A M1C1S161N	현대	A921-01172	2021.05	LV2	
FUSE류	MOF PF: 한류형 200A, PT용 PF 한류형 1A, TR1/TR2용 비한류형 50A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
	MOLD TR1	1500KVA	22.9KV/380-220V	37.82/2279	7.11	KP	M21281-002	2021.05		
	MOLD TR2	1500KVA	22.9KV/380-220V	37.82/2279	7.11	KP	M21281-001	2021.05		
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0221030550	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)				CT비	100/5
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	3In(15A)	0.05s	ON	1.2In(6A)	0.50	VI	TP	120A
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.05s	ON	0.30In(1.5A)	0.50	VI	TP	30A
	UVR	OFF	0.50Vn(55V)	0.10s	OFF	0.50Vn(55V)	0.10s		—	
<p>수전용량 3,000KVA In=75.64A / CT비 100/5로 환산 2차 In: 3.78A << OCR 한시 정정값 1.2In=6A OCR 한시 정정값: 1.2In=6A(Pick-Up), 시험값 300% 인 18A 인가시 VI 곡선 0.50 에 의해 3.2sec OCGR 한시 정정값: 0.3In=1.5A(Pick-Up), 시험값 300% 인 4.5A 인가시 VI 곡선 0.50에 의해 3.2sec</p>										

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.09.12/ 사용승인일 1998.05.02) 년차: 25

고객명(상호)		익산 2차부영 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	2,100 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	7 / 1035	세대당 전력(동력제외)	1.16 KVA	발전 설비(비상)	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS (전류) 200A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 9936E 432 하나간 14-R2					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 6 면			발전기반 1 면		
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제작회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	KML-24/630	광명	70672	1997.11	EHV1
		MOF	과전류75	13200/110	50/5A	SNE-231	삼능	842	1997.12	EHV2
		PT	13200/110V	100VA		SNP	삼능	222	1997.11	EHV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A/06	LG산전	H970829002816	1997.09	EHV4
		CT	75/5A	23kV	40VA	SNC-235	삼능	155	1998.02	EHV4
		ACB1	1250A	690V	65kA	AN-13D4-13J(AG)	LS	170417-9718.01	2017.04	LV1
		ACB2	1250A	690V	65kA	AN-13D4-13J(NG)	LS	180307-8705.01	2018.03	LV2
		ACB3	1250A	690V	65kA	AN-13D4-13J(AG)	LS	191008-6938.02	2019.10	LV3
		ACB-G	800A	690V	65kA	OSB II -608-F-4P	오성	CD6642	2010.04	GCP
		ATS1	1000A	660V		KS-610/4P	기성	19100313	2019.10	LV3
ATS2		100A	600V	6A	KS-61 W 4P	거성	9711145	1997.11	LV4	
ATS3		400A	600V	8A	KS-64 M 4P	거성	9711144	1997.11	LV5	
PF류	MOF용 비한류PF 80A(도면 75A), PT용 비한류PF 1A, TR1~TR3용 COS 20A(도면 TR3 15A)									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	BIL	제작회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL 1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.60	125kV	멀티	195033	2019.10	세대	
	OIL 2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.60	125kV	멀티	195034	2019.10	세대	
	OIL 3	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.7	150kV	삼일	TA500-23	1997.11	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제작회사	제조번호	제작일자	용도
	UVR	60V	5		DC 110	D.U.V-CDI6	대현	217	1997.11	저전압
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	D.O.G-B-CID5	DEESYS	K04-000385	2004.03	지락
	OCR1	3A	2	20A	DC 110	D.O.C-B-CID2	DEESYS	K03-002440	2003.04	과전류
	OCR2	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID2	경보	KA21317	2021.11	과전류
	OCR3	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID2	경보	KA21318	2021.11	과전류
수전 1,700KVA(In:42.86A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:2.86A << Iocr:3A OCR(DEESYS 제품 1개) TAP: 3A, 1차 환산 In:45A, Lever 2로 300% 9A 인가시 4.5sec*2/10=0.9sec OCR(경보 제품 2개) TAP: 3A, 1차 환산 In:45A, Lever 2로 300% 9A 인가시 6sec*2/10=1.2sec GOCR TAP: 0.5A, 1차 환산 I:7.5A, Lever 2로 300% 3A 인가시 4.5sec*2/10=0.9sec UVR TAP 60V로 80%인 48V 인가시 Lever 5으로 18sec*5/10= 9sec										

발전설비	발전기	모델	비상 출력	전압	전류	주파수	역률	제작회사	제조번호	제조년월
		PWH42	400KW	380/220V	760A	60Hz	80%	대우	G-712222-02	1998.01
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	80837416	643HP	1800 RPM	RADIATOR	DETROIT		1997			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.09.05/ 사용승인일 2017.03.02.) 6년차

고객명(상호)		봉동 제일오투그란데 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	2,900 KVA		공용 비상	1,000 KVA
동/세대수	11 / 526	세대당 전력(동력제외)	2.28 KVA	발전 설비(비상)	700 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0639S-334 비봉선127-R1						2.5 kA		
	수전반	고압반 7 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS	중원	4722	2016.02	SHV1
		MOF	3×25VA	13200/110	75/5A	YHM-013	영화산업	61656	2016.05	SHV2
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	D660033	2016.04	SHV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M	비츠로테크	83978801070001	2016.05	SHV4
		CT	75/5A	40VA	12.5kA	WE8R	경보	CH60047	2016.03	SHV4
		ACB1	1,250A	660VAC	55kA	UAS12A4A M1C1S161K	현대	A716-01507	2016.05	LV1
		ACB2	1,250A	660VAC	55kA	UAS12A4A M1C1S161K	현대	A716-01506	2016.05	LV3
		ACB3	2,000A	660VAC	65kA	UAS20B4A M1C1S161M	현대	A716-00825	2016.03	LV4
		TIE-ACB	1,000A	660VAC	55kA	UAS10A4A M1C1S1000	현대	A716-01505	2016.05	LV1
		ACB-G	1,250A	690VV	50kA	AN-13D4-13J	LSIS	160411-1853.01	2016.04	GCP
ATS1		2,000A	600V	4P	620 WN 4BA-B	비츠로테크	83959800280001	2016.04	LV4	
ATS2		400A	600V	4P	64 WN 4BA-B	비츠로테크	83949700130011	2016.05	LV7	
ATS3	100A	660V	2P	KD06-61	경동	2211501	2022.11	LV7		
FUSE류	MOF PF: 비한류형 100A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 한류형 31.5A, TR2용 한류형 50A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	TR1(M)	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.6	6.31	KP일렉트릭	1618592	2016.07	세대	
	TR2(M)	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.6	6.20	KP일렉트릭	1618591	2016.07	세대	
	TR3(M)	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519.3	6.71	KP일렉트릭	1618593	2016.07	동력	
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V		VIPAM3300-F	비츠로 테크	PAM33E 16040165	2016	75/5		
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TripMod	Curver	Pickup	Lever	TripMod	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	0.60In(3.0)	0.50	Enable	0.80In(4A)	0.05s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20In(1.0)	0.20	Enable	0.20In(1.0A)	3.00s		
	OVR(과전압)	Disable		0.80Vn	3.00s					
	UVR(부족전압)	Enable		0.80Vn	3.00s					
수전용량 2,200KVA 정격전류 In=55.47A / CT비 75/5(15배)로 2차 환산 In: 3.70A » Iocr: 3.0A OCR Pickup 0.6*In=3.0A를 IEC_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 3.0A의 300%인 9A 인가시 3.375sec Trip OCGR Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC_VI Lever 0.20 적용시 Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 1.350sec Trip										

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류(상용)	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		CPSG-570	509KW	380/220V	967	60Hz	80%	코스탈파워	CP-16-152	2016.07
	발전기	모델	사용용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		DC1649A	561kW	1800 RPM	라디에이터	SCANIA	1128089			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.09.04 / 사용승인일 2013.12.20.)10년차

고객명(상호)		세븐팰리스데시앙 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,600 KVA
	용량	2,850 KVA		공용 비상	550 KVA
동/세대수	8 / 560	세대당 전력(동력제외)	2.85 KVA	발전 설비	700 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰)0528A-311-서부SW-945H4					2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 10 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630A1	비츠로테크	130438	2013.06	
		MOF	40In	13200/110	750/5A	YHM-24	영화산업	1897	2013.7	
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	B430034	2013.02	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JWV2412-630	중원전기	E18187	2013.7	
		CT	75/5A	40VA	25.8kA	WE8R	경보	EX30546	2013.5	
		ACB1	1,250A	690	65kA	VABV S20124DD111	비츠로테크	131033	2013.6	
		ACB2	1,250A	690	65kA	VABV S20124DD111	비츠로테크	131032	2013.6	
		ACB3	1,000A	690	65kA	VABV S20104DD111	비츠로테크	131040	2013.6	
		TIE ACB	630A	690	65	VABV S20064DD113	비츠로테크	131034	2013.06	
		ATS1	1,600A	AC600V		616 WN 4BA-B	비츠로테크	131894	2013.5	
ATS2		400A	AC600V		64 WN 4BA-B	비츠로테크	123741	2012.10		
ATS3		100A(2P)	AC600V		61 WN 2FA-B	비츠로테크	132334	2013.6		
FUSE류	LBS PF: 한류형 125A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 비한류형 30A, TR3용 비한류형 20A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215.4	6.08	삼일	D13097	2013.7	세대	
	MOLD TR2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215.4	6.15	삼일	D13096	2013.7	세대	
	MOLD TR3	550KVA	22.9KV/380-220V	13.87/835.6	6.00	삼일	D13095	2013.7	공용	
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자		비고	
	디지털보호계전기	AC/DC 110V		GIPAM2000 FI	LS산전	13041715			75/5	
	구분	순시(INSTANTANEOUS)			한시(TIME DELAY)					
		LOW		HIGH		LOW		HIGH		
	OCR(과전류)	[√]6.0In(30A)/40ms			[√]0.90In(4.5A)/VI/1.20/0.0s					
	OCGR(지락과전류)	[√]2.20In(11A)/250ms			[√]0.3In(1.5A)/VI/1.10/0.0s					
	UVR(부족전압)				VALUE:0.88Vn / TIME: 10.00s		MODE: MESSAGE			
	기타	기타 결상계전기, 과전압 계전기 등 비활성화 상태								
수전용량 2,150KVA In=54.2A / CT비 70/5(15)로 환산 In: 3.61A < Iocr:4.5A(단락보호) OCR 설정 0.9In(4.5A), CT비로 1차 환산 67.5A, VI/TL1.2 적용 Pick-Up 4.5A의 300% 13.5A 인가시 8.2sec OCGR 설정0.3In(1.5A), CT비로 1차 환산 22.5A, VI/TL1.1 적용 Pick-Up 1.5A의 300% 45A 인가시 7.8ec										

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		SGA-800	700KW	380/220V	1462	60Hz	80%	썬테크	S-130718-2	2013.07
원동기	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호		제작일자	
		12V2000G85	810kW	1800 RPM	공냉식	MTU	535300695		2013	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.31/ 사용승인일 2021.07.24.) 2년차

고객명(상호)		송천파인트리몰		복합상업시설	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	1,500 KVA
	용량	4,500 KVA		동력	1,750 KVA
규모	지하3층/지상6층	발전설비	700 KW	영화관	1,250 KVA

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류)FR-CNC0-W (굵기)60/20 mm ² (번호찰) 0532Z 702 전미선39						2.5 kA		
	수전반	고압반 4 면			저압반 일체형		발전기반 2 면			
	차단기 등 주요설비	종류	정격용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL-24/630 A1	비츠로이엠	79918825200006	2020.11.03	EHV1
		MOF	3*25VA	13200/110	150/5A	CTE-25	시티이텍	20141477	2020.12	EHV1
		PT	200VA	13200/110		PE-26NF	시티이텍	20143198	2020.12	EHV1
		VCB	630A	24kV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G120-03917	2020	EHV1
		CT	150/5A	일체형 판넬 구성으로 미확인						EHV1
ACB1		2,500A	550V	65kA	HGS25B4A M1C1S161N	현대	A920-05414	2020.12	SS1	
ACB2		3,200A	550V	65kA	HGS32B4A M1C1S161N	현대	A920-05418	2020.12	SS2	
ACB3		2,000A	550V	65kA	HGS20B4A M1C1S161N	현대	A920-05412	2020.12	SS3	
ATS1		800A	600V		B60080WN	비츠로이엠	79899217100001	2020.11	SS2-1	
ATS2	400A	600V		B60040WN	비츠로이엠	79889524600003	2020.12	SS3-1		
FUSE류	한류형: MOF PF 200A, PT용 PF 1A, 비한류형: TR1 50K, TR2 65K, TR3 40K									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	TR1	1,500KVA	22.9KV/380-220V	37.82 / 2,279	7.16	케이피	M20928-002	2020.12	전등	
	TR2	1,750KVA	22.9KV/380-220V	44.12 / 2,659	7.12	케이피	M20928-003	2020.12	동력	
TR3	1,250KVA	22.9KV/380-220V	31.51 / 1,899	7.16	케이피	M20928-001	2020.12	영화관		
보호계전기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT			
	디지털	AC/DC 110V	GIPAM115FI	LS산전	0220113810	2020	150/5			
	구분	HIGH(순시)	I>>/V<<	T/DLY	LOW(한시)	I>/V<	T/DLY	CURVE	OUTPUT	
	OCR	ON	I>> 10In	0.50s	ON	I> 0.9In	0.40	VI	TP	
	OCGR	OFF	I>> 3.0In	0.20s	ON	I> 0.2In	0.20	VI	TP	
	OVR	OFF	V<< 1.60Vn	60s	ON	V< 1.20Vn	3.00s		TP	
	UVR	OFF	V<< 0.20Vn	0.10s	ON	V< 0.80Vn	10.0s		TP	
수전용량 4,500KVA In=113.46A / CT비 150/5A로 환산 2차 In 3.78A < Iocr 4.5A OCR 한시 0.9In(4.5A), Pick-up 4.5A의 300%인 13.5A 인가시 VI CURVE 0.40 적용으로 2.6sec Trip OCGR 한시 0.2*In(1.0A), Pick-up 1.0A의 300%인 3A 인가시 VI CURVE 0.20 적용으로 1.4sec Trip										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DSS-D700	700KW	380/220V	1329	60Hz	80%	다센	DSE2012158	2020.12
원동기	원동기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		DP222LB	782kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G14017885	2020		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.28/ 사용승인일 2020.07.29) 3년차

고객명(상호)		베스트웨스턴(스마트하우스)오피스텔		숙박시설	
계약내용	전압	22,900 V		일반용(전등.전열)	200 KVA
	용량	1,200 KVA		동력	600 KVA
				발전 설비(비상출력)	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류)FR-CNCV-W (굵기)60mm ² (공장)50M (FROM) 호텔 MOF 2차측						5 KA		
	수전반	고압/변압반 4 면			저압반 4 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS-100	중원	7383	2019.12	HV01
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G120-00089	2020	HV02
		CT	30/5	23kV	40VA	WE9RA	경보	19191010	2019.09	HV02
		ACB1	630A	690V	50kA	HGS06A4KM1C1S161L	현대	A919-06845	2019.12	LV01M
		ACB2	1250A	690V	50kA	HGS12A4KM1C1S161K	현대	A920-00044	2020.01	LV2M
ACB-G		1000A	690V	50kA	AN-10D4-00J	LS	191219-4619.02	2019.12	GCP1	
ATS동력		1000A	600V	4P	610WN 4BA-B	비츠로EM	80879605900001	2020.01	LV-02	
FUSE류		PT용 PF 한류형 1A, TR1용 한류형 10A, TR2용 한류형 25A								
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	200KVA	22.9KV/380-220V	5.04/303.87	6.19	조일성업	2000033	2020.02	일반	
	MOLD TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.61	6.37	조일성업	2000034	2020.02	동력	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT:110V,100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0220010190	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	30/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차 환산
	OCR	ON	6In(30A)	0.04s	ON	0.8In(4A)	0.30	VI	TP	24A
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.04s	ON	0.2In(1.0A)	0.30	VI	TP	6.0A
	비활성UVR	OFF	0.20Vn	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	5.00s	OFF	TP	
수전용량 800KVA In=20.17A / CT비 30/5로 환산 2차 In: 3.36A \ll Iocr: 4A(0.8In):1차환산 24A OCR 한시 Tap: 4A, Pick-up 4A의 300%인 12A 인가시 VI그래프의 0.3 Lever 적용시 2sec TRIP OCGR 한시 Tap: 1.0A, Pick-up 1.0A의 300%인 3A 인가시 VI그래프의 0.3 Lever 적용시 2sec TRIP										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DJG-400	400KW	380/220V	760A	60Hz	80%	디에코	DJG-2002011	2020.02
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제재 회사명	제조번호	제작일자		
P158LE	623PS/458KW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAZ0A931688	2019				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.28/ 사용승인일 2020.07.29) 3년차

고객명(상호)		베스트웨스턴플러스 전주호텔		숙박시설	
계약내용	전압	22,900 V		일반용(전등.전열)	800 KVA
	용량	2,500 KVA		동력	1,000 KVA
				발전 설비(비상출력)	700 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)FR-CNC0-W (굵기)60mm (공장)60M (번호찰)0729C-312-경원SW-722H1					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 8 면		발전기반 2 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS-100	중원	7360	2019.12	HV1
		MOF	75/5A	13200/110	40In	DMI-203N	동우	C5J00909	2019	HV2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G120-00088	2020	HV3
		CT	100/5	23kV	40VA	WE8R	경보	K2191732	2019.11	HV3
		ACB1	1600A	690V	50kA	HGS16A4KM1C1S161L	현대	A919-04578	2019.09	LV1M
		ACB2	2000A	690V	65kA	HGS20B4KM1C1S161M	현대	A920-00105	2020.01	LV2M
		ACB-G1	1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS	200119-0223.01	2020.01	GCP1
		ACB-F1	630A	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS	191213-5689.01	2019.12	GCP1
		ACB-F2	1000A	690V	50kA	AN-10D4-00J	LS	191207-8427.01	2019.12	GCP1
		ATS1일반	600A	600V	4P	66WN 4BA-B	비츠로EM	80899508400005	2019.11	LV1-2
ATS2동력		1000A	600V	4P	610WN 4BA-B	비츠로EM	80879605900002	2020.01	LV-2	
FUSE류	MOF용 한류형 160A, PT용 PF 한류형 1A, TR1용 한류형 31.5A, TR2용 한류형 40A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215.47	6.55	조일성업	2000035	2020.02	일반	
	MOLD TR2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519.34	6.38	조일성업	2000036	2020.02	동력	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0220010287	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	5In(25A)	0.04s	ON	0.8In(4A)	0.30	VI	TP	80A
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.04s	ON	0.3In(1.5A)	0.30	VI	TP	30A
	비활성UVR	OFF	0.20Vn	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	5.00s	OFF	TP	
수전용량 1,800KVA In=45.38A / CT비 100/5로 환산 2차 In: 2.27A << Iocr: 4A(0.8In):1차환산 80A OCR 한시 Tap: 4A, Pick-up 4A의 300%인 12A 인가시 VI그래프의 0.3 Lever 적용시 2sec TRIP OCGR 한시 Tap: 1.5A, Pick-up 1.5A의 300%인 4.5A 인가시 VI그래프의 0.3 Lever 적용시 2sec TRIP										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DJG-700	700KW	380/220V	1329A	60Hz	80%	디에코	DJG-2002010	2020.02
원동기	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호		제작일자	
		DP222LB	1063PS/782KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G14916110		2019	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.23/ 사용승인일 2013.01.30) 년차: 10

고객명(상호)		하가제일오투그란데아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	750 KVA
	용량	2,050 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	6 / 319	세대당 전력(동력제외)	2.35 KVA	발전 설비(연속)	550 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) FR-CNCO-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 05300-573-하가SW301H1						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 4 면			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV		VTLF24/630A1	비츠로테크	120940	2012.09	SS1
		MOF	과전류75	13200/110	50/5A	SM-01	서울산전	21072	2012.09	SS1
		PT	13200/110V	200VA						SS2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HMF6111F	현대	V412-01842	2012	SS2
		CT	50/5A	25.8kV	40VA	WE9R	경보	KD10822	2011.11	SS2
ACB1		1600AF	600V	55kA	UAS 16	현대	A712-00157	2012.05	SS3	
ACB2		1600AF	600V	55kA	UAS 16	현대	A712-00172	2012.05	SS4	
ACB-G		1600A	690V	65kA	OSB II-616-D-4P	오성	ZH4137	2012.08	GCP	
ATS1		1600A	660V	220V18A	DR 160M	대륙	1209103	2012.09	SS4	
ATS2		400A	660V	220V5A	DR 040M	대륙	1209108	2012.09	SS5	
ATS3		200A	660V	220V8A	DR 020M	대륙	1209013	2012.09	SS5	
PF류	LBS용 한류PF 71A, PT용 한류PF 1A, TR1~TR2용 비한류형 20A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	B.I.L	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	95kV	성진종합	M212275	2012.06	전등전열	
MOLD 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	95kV	성진종합	M212274	2012.06	세대		
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	HE2422	2012.08	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	HE2421	2012.08	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	HE2408	2012.08	과전류
	OCGR	0.5A	3	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	HA2722	2012.08	지락
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	HE2788	2012.08	저전압
	OVR	130V	10		DC 110	GV0-CD1	경보	E22917	2012.05	과전압
수전 1,500KVA(In:37.82A), CT비:50/5(10), 2차환산 정격 In:3.78A << Iocr:4A OCR 한시 TAP: 4A(1차 환산 40A), Lever 2으로 300% 12A 인가시 5.3sec*2/10=1.06sec Trip GOCR 한시 TAP: 0.5A(1차 환산 5A), Lever 3으로 300% 1.5A 인가시 6.2sec*3/10=1.86sec UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 10으로 15sec*10/10= 15sec(0V시 8sec) OVR 한시 TAP 130V로 150%인 195V 인가시 Lever 10으로 10sec*10/10= 10sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		EPG-610DD	550KW	380/220V	1150A	60Hz	80%	이스트파워	G-12080305	2012.09
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자			
	P222LE	591kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	DV22-00G01203939	2012.07			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.21/ 사용승인일 2017.11.20) 6년차

고객명(상호)		전주 상공회의소 빌딩		상가 및 주거용	
계약내용	전압	22,900 V		상가	1,000 KVA
	용량	2,255 KVA		주거	800 KVA
한전관할사업소		책임부계점	KEP CO PAD S/W	발전설비(상용)	455 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) FR-CNCO-W (굵기) 60/20 mm ² (번호찰) 0529Q 115 서부SW SW103H3					5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JW LBS-100	중원	5532	2017.06	HV1
		MOF	40In	13200/110	75/5A	DM1-203N	동우	C5H03302	2017	HV2
		PT	200VA	13200/110	1.0CL	NE1F			2017.01	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JW2412-630	중원	E17093	2017.06	HV4
		CT	40VA	25.8kV	75/5A	MOLD				HV4
		ACB1	2,000AF	690V	65kA	VABS20204NAS6D1150	비츠로테크	82937900910001	2017.06	LV1
		ACB2	1,600AF	690V	65kA	VABS20164NAS6D1150	비츠로테크	83937900950001	2016.06	LV2
		ATS	1,000A	600V		610 WN 4BA-B	비츠로테크	83888400710010	2016.12	LV2-2
		ACB-G	1,000A	690VAC		0SB2-610-D-4POLE	오성	FG2331	2017.07	GCP
	FUSE류	LBS PF: 한류형 100A, PT용 PF 한류형 1A, TR1 COS 40A, TR2 COS 40A(도면 표기: PF)								
변압기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
	MOLD TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	6.3	성진	S217778	2017.08		
	MOLD TR2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.2/1215	6.0	성진	S217779	2017.08		
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V-220V		VIPAM3300-F	비츠로테크	PAM33E 17060359		75/5		
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TIME(한시)	Curver	Pickup	Lever/Delay	INST(순시)	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	0.90In	1.00	Enable	7.40In	0.05s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20In	1.00	Enable	1.80In	0.04s		
	비활성 OVR	Disable		1.20 × Vn	3.00s					
	비활성 UVR	Disable		0.80 × Vn	5.00s					
	수전용량 1,800KVA In=45.38A / CT비 75/5로 환산 2차 In:3.03A << OCR Pickup 4.5A									
	OCR 한시 Pickup 0.9*In=4.5A를 IEC_VI Lever 1.00 적용시 4.5A의 300%인 13.5A 인가시 6.75sec Trip									
OCGR 한시 Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC_VI Lever 1.00 적용시 1.0A의 300%인 3A 인가시 6.75sec Trip										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		EG-500D	500KW	380/220V	950	60Hz	80%	EGEN	1708040	2017.08
	원동기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
		DP158LB	556kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV15-00G06622579		2016	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.16/ 사용승인일 1995.08.30) 년차: 28

고객명(상호)		서신신일아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500KVA
	용량	2,900 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	10 / 644	세대당 전력(동력제외)	2.71 KVA	발전 설비(비상)	650 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()					피뢰기	18 kV		
		(종류) CVCN(굵기) 60/20 mm ² (PAD-SW) 0530S-641-진북선-54-R4						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LDS	630A	24kV	12.5kA	NAL 24-6	ABB			HV1
		MOF	3*25VA	13200/110	75/5A	SNM-1	삼능	208208	2020.06	HV2
		PT	100VA	13200/110		SNP-101	삼능	200009	2020.06	HV3
		CT	40VA	25.8kV	75/5A	DCI-201A	동우	8730	1994	HV4
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20E13F06	LS산전	211209-9638.02	2021.12	HV4
		ACB1	1,000A	660V	63kA	SBA-10E-4E	금성	4105173	1994.11	LV1
		ACB2	1,000A	660V	63kA	SBA-10E-4E	금성	4105174	1994.11	LV3
		ACB3	1,000A	660V	63kA	SBA-10E-4E	금성	4105010	1994.07	LV5
		ACB4	1,600A	660V	63kA	SBA-16E-4E	금성	4164611	1994.07	LV7
		ACB-G	1,600A	600V	50kA	OSB-6 16-S-4P	오성	950874	1995.03	GCP
ATS1		1,600A	600V	220V/18A	OSS-6 16-M-4P	오성	950875	1995.03	GCP	
ATS2		600A	600V	8A	KS-66M 4P	거성	950154	1995.01	LV8	
ATS3		100A	600V	6A	KS-61W 4P	거성	940967	1994.09	LV8	
PF류	MOF PF: 비한류형 100A, PT용 PF 비한류형 3A, TR1/TR2/TR3 비한류형 15A, TR4 비한류형 25A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.6	4.62	효성	945842-3	1995.1	세대	
	OIL TR2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.6	4.57	효성	945842-2	1995.1	세대	
	OIL TR3	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.6	4.57	효성	945842-1	1995.1	세대	
	OIL TR4	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	4.23	효성	945843	1995.1	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	POR	UV130V	RA190V	BU6VA	DC110V	GVP-0CD9	경보	C90004	2000.03	결상
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	GCO-C I II 5	경보	K08740	1994.11	지락
	OCR-R	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III 4	경보	I23416	1994.09	과전류
	OCR-S	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III 4	경보	I23412	1994.09	과전류
	OCR-T	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III 4	경보	I23411	1994.09	과전류
수전 2,250KVA(In:56.73A), VCB반 CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:3.78A < Iocr:4A OCR TAP: 4A, 1차 환산 In:60A, Lever 1로 Pickup값 200%인 8A 인가시 8sec*1/10=0.8sec GOCR TAP: 0.5A, 1차 환산 I:7.5A, Lever 1로 Pickup값 200%인 1A 인가시 15sec*1/10=1.5sec										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PDC42	650KW	380/220V	1234	60Hz	80%	대우	C049134/1	1995.2
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	81237416	748HP	1800 RPM	라디에이터	DETROIT					

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.14/ 사용승인일 2010.11.19) 년차: 13

고객명(상호)		아르팰리스휴먼시아 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,800 KVA
	용량	3,100 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	10 / 604	세대당 전력(동력제외)	2.98 KVA	발전 설비(연속출력)	700 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블()				파괴기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60mm ² (번호찰) 0428F-374-서부SW-947					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630 A1	비츠로테크	100096	2010.02	PS1
		MOF	75/5A	13200/110	40배	YHM-24	영화산업	6909	2010.04	PS2
		PT	200VA	13200/110		NE1	경보	CP00029	2010.03	PS2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBF-2613M	비츠로테크	100138	2010.03	PS3
		CT	75/5	25.8kV	40VA	WE9R	경보	BF00530	2010.02	PS3
		ACB1	1600A	690V	50kA	VABG S-20164D	비츠로테크	100128	2010.03	PL2
		ACB2	1600A	690V	50kA	VABG S-20164D	비츠로테크	100127	2010.03	PL3
		ACB3	1000A	690V	50kA	VABG S-20104D	비츠로테크	100011	2010.01	PL7
		ACB-TIE	800A	690V	50kA	VABG S-20084D	비츠로테크	100012	2010.01	PL2
		ACB-G	1600A	690V	42kA	OSB II -616-D-4P	오성	CE1104	2010.05	GCP
ATS1		1600A	600V	4P	616 WN 4BA	비츠로테크	100155	2010.01	PL7	
ATS2		400A	600V	4P	64 WN 4BA	비츠로테크	100079	2010.01	PL8	
ATS3	100A	600V	2P	61 WN 2BA	비츠로테크	100493	2010.03	PL8		
FUSE류	LBS PF: 한류형 125A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 비한류형 30A, TR3용 비한류형 20A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.4	6.12	KP일렉트릭	1007543	2010.05	세대	
	MOLD TR2	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.4	6.11	KP일렉트릭	1007542	2010.05	세대	
	MOLD TR3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.6	6.50	KP일렉트릭	1007541	2010.05	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	CT비		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-2000FI	LS산전	10030403	75/5		
	구분	INSTANTANEOUS (순시)			TIME DELAY (한시)					
		LOW	HIGH		LOW		HIGH			
	OCR	[v]6.0In/40ms	[]32.0In/250ms		[v]0.80In / VI / 0.30/0.00s		[]10.00In/ DT/300s			
	OCGR	[v]2.0In/50ms	[]8.0In/250ms		[v]0.20In / VI / 0.30 / 0.00s		[]2.00In/ DT/300s			
	UVR				VALUE:0.70Vn / TIME: 3.00s		MODE: MESSAGE			
<p>수전용량 2,400KVA In=60.51A, VCB반 CT비 75/5로 환산 2차 In:4.03A >> Iocr:4A(1차환산 60A) OCR 한시 Pick-up 0.8*In=4A, 4A의 300%인 12A 인가시 VI 그래프의 0.3 TL 적용으로 2sec Trip OCGR 한시 Pick-up 0.20*In=1.0A, 1A의 300%인 3A 인가시 VI 그래프의 0.3 TL 적용으로 2sec Trip UVR pick-up 0.7*Vn=77V 정한시 3sec에 경보(MESSAGE)</p>										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		SJ800B	700KW	380/220V	1462A	60Hz	80%	성진	UPE42100995	2010.06
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제책 회사명	제조번호		제작일자	
		S12A2-PTA	1146HP	1800 RPM	라디에이터	미쯔비세	26769		2010.04	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.08./ 사용승인일1992.) 년차: 31

고객명(상호)		전북은행(금양동/본점)			업무시설	
계약내용	전압	22,900 V			동력용 TR1	1,300 KVA
	용량	4,900 KVA			전등용 TR2	750 KVA
발전(비상출력)	GRT1(동력등)	1,250 KW	GRT2(UPS 등)	600 KW	0A/UPS/전산 TR3/TR4	1,000 KVA

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)									
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0630Q-592-금양SW-648(2020.07)									
	수전반	고압/변압반 11 면			저압반 25 면			발전기반 4 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	NAL 24-6	ABB			SV-1	
		MOF	과전류40	13200/110	100/5A	PIM-1	(주)평일	211916	2021.07	SV-3	
		PT	13200/110V	25.8kV	100VA	YHP-23	영화산업	4494	1992	SV-4	
		VCB-M	630A(75/5)	24kV	25kA	GVB-Y/600-500/20MF1-W	금성산전	9504020013011	1995.04	SV-5	
		VCB-1	630A(50/5)	24kV	12.5kA	GVB-Y/600-500/20MF-W	금성산전	05845	1992.04	SV-A	
		VCB-2	630A(30/5)	24kV	12.5kA	GVB-Y/600-500/20MF-W	금성산전	05843	1992.04	SV-B	
		VCB-3	630A(15/5)	24kV	12.5kA	GVB-Y/600-500/20MF-W	금성산전	05846	1992.04	SV-C	
		ACB-1	2500A	690V	85kA	AH-25E4-25A	LS IS	150112-1125.01	2008.11	LV-A	
		ACB-2	2000A	690V	85kA	AH-20E4-20A	LS IS	171201-0169.01	2017.12	LV-B	
		ACB-3	1000A	660V	30kA	LBA-10S-4ESB	LS IS	060105-1206.01	2006.01	LV-C	
ACB-4		1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	201219-3067.01	2020.12	SS-1		
ACB-TIE		2000A	550V	50kA	SBA-20S-4SS	금성산전	4202784	1992.05	LV-A		
ATS1		3000A	600V		630 WN 4BD	광명기전	60536	1996.07	ATS1		
ATS2	1600A	600V		616 WN 4BA	비츠로이엠	79957022000002	2020.05	ATS2			
ATS3	1600A	600V		616 WN	광명기전	10709	1991.10	LV-C			
ATS4	1000A	600V		B60100 WN	비츠로이엠	789478215000033	2021.06	SS-1			
ATS5	1000A	600V		OSS-610 M 4P	오성전기	971675	1997.05	UPS1			
ATS6	600A	600V		OSS-66 M 4P	오성기전	971889	1997.05	2F전산			
PF류	LBS반 한류형PF 100A, PT용 비한류PF 1A, SS1 한류형 31.5A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	1300KVA	22.9KV/380-220V	32.78/1975		LS			동력용		
	MOLD 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.91/1140		LS		2017	전등용		
	MOLD 3	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	5.9	LS		2006.06	0A용		
	MOLD 4	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/760		LS		2021	UPS/전산		
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	UVR	60V	3		DC 110	GVU-CD169	경보	A28086	1992.01	저전압	
	OCGR	1.0A	3	10A	DC 110	GC0-C I IID5	경보	A28079	1992.01	지락	
	OCR-R	5A	0.6	20A	DC 110	GC0-C I IIID39	경보	DG4159	2014.04	과전류	
	OCR-S	5A	0.6	20A	DC 110	GC0-C I IIID39	경보	DG4160	2014.04	과전류	
	OCR-T	5A	0.6	20A	DC 110	GC0-C I IIID39	경보	DG4158	2014.04	과전류	
수전 3,050KVA(In:76.90A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:5.13A, OCR TAP: 5A, 1차 환산 In:75A, Lever 0.6로 200% 10A 인가시 8sec*0.6/10=0.48sec GOOCR TAP: 1.0A, 1차 환산 I:15A, Lever 3로 200% 2A 인가시 15sec*3/10=4.5sec UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 3으로 14sec*3/10= 4.2sec											

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.08.07/ 사용승인일 2018.02.26) 5년차

고객명(상호)		만성골드클래스 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	2,700 KVA
	용량	4,950 KVA		공용 비상	1,250 KVA
동/세대수	15 / 1070	세대당 전력(동력제외)	2.52 KVA	발전 설비(비상출력)	1000 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				파괴기	18 kV			
		(종류) FR-CN/CO-W (굵기) 60mm ² (PAD-SW) 0430A-144-만성SW-104H3					2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL 24/630 A1	비츠로테크	82978691000006	2017.04	EH1
		MOF	40In	13200/110	150/5A	YHM-24	영화산업	71318	2017.04	EH2
		VCB	630A	24KV	520MVA	HVF6111F	현대	V417-01473	2017	EH4
		CT	150/5A	40VA	12.5kA	WE7R	경보	BB171507	2017.02	EH4
		ACB1	1,600A	690V	55kA	UAS16A4B M1C1S161L	현대	A717-00425	2017.04	LV1
		ACB2	1,600A	690V	55kA	UAS16A4B M1C1S161L	현대	A717-00426	2017.04	LV2
		ACB3	1,600A	690V	55kA	UAS16A4B M1C1S161L	현대	A717-00424	2017.04	LV3
		ACB4	2,000A	690V	65KA	UAS20B4B M1C1S161M	현대	A717-00109	2017.01	LV4
		ACB-G	2000A	690V	65KA	UAS20B4B M2C2S2000	현대	A717-02127	2017.06	GCP
		ATS1	2000A	AC600V	AC220V	620 WN 4BA-B	비츠로테크	82949103280001	2017.05	LV5
ATS2		400A	AC600V	AC220V	64 WN 4BA-B	비츠로테크	82957502930009	2017.05	LV5	
ATS3	2000A	AC600V	AC220V	61 WN 2BA-B	비츠로테크	82948900470001	2017.05	LV5		
FUSE류	MOF용 비한류PF 140A, PT용 PF 한류형 1A, TR1/TR2/TR3용 COS 30A, TR4용 COS 40A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	6.54	현대	6GGJ143-01	2017.06	세대	
	MOLD TR2	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	6.50	현대	6GGJ143-03	2017.06	세대	
	MOLD TR3	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	6.57	현대	6GGJ143-02	2017.06	세대	
	MOLD TR4	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.5/1899.1	7.79	현대	6GGK059-01	2017.06	동력	
보호계전기	종류	제어전원		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V		VIPAM3300-F	비츠로테크	PAM33E 17050318		150/5A		
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TIME(한시)	Curver	Pickup	Lever/Delay	INST(순시)	Pickup	Delay		
	OCR(O)	Enable	KEPCO_VI	1.00×In	0.50	Enable	2.00×In	0.05s		
	OCGR(O)	Enable	KEPCO_VI	0.20×In	0.10	Enable	1.00×In	0.04s		
	OVR(×)	Disable		1.20×Vn	3.00s					
	UVR(O)	Enable		0.70×Vn	5.00s					
수전용량 3,950KVA In=99.59A / CT비 150/5로 환산 3.32A (OCR Pickup 5.0A보다 낮음) OCR Pickup 1.0*In=5.0A를 KEPCO_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 5.0A의 300%인 15 인가시 0.319sec OCGR Pickup 0.2*In=1.0A를 KEPCO_VI Lever 0.10 적용시 Pickup 1.0A의 300%인 3A 인가시 0.064sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		TS-1000	909KW	380/220V	1899	60Hz	80%	TS POWER	2017084	2017.06
원동기	모터	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		D2862LE223	1117kW	1800 RPM	라디에이터	MAN	71145968144599	2016		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일 2023.08.01/ 사용승인일 2013.10) 10년차

고객명(상호)		세움펠리피아 오피스텔		상가/오피스텔	
계약내용	전압	22,900 V		상가	750 KVA
	용량	1,600 KVA		오피스텔	600 KVA
한전관할사업소		책임분계점		발전설비(상용/비상)	227/250 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) AISS (전류) 200A		주개폐기	ACB 1250/1000A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류)CNCV-W(굵기)60/20 mm(극장) 65m(PAD S/W)0529P-301-서부SW-SW155H1						5 kA		
	수전반	고압반 4 면			저압반 3 면		발전기반 0 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		AISS	200A	25.8kV	10kA	VAS-A31	비츠로T	137337	2013.07	상가
		MOF	75In	13200/110	30/5	SNM-1	삼능	134244	2013.08	
		ACB	1,250A	600V	50kA	KEM-12	기성기전	1308088	2013.08	
		ATS	600A	660V		KS-66/4P	기성기전	13080253	2013.08	
		AISS	200A	25.8kV	10kA	VAS-A31	비츠로T	137339	2013.07	오피스
MOF		75In	13200/110	20/5	SNM-1	삼능	133558	2013.08		
ACB		1000A	600V	50kA	KEM-10	기성기전	1308087	2013.08		
FUSE류	LBS PF: 한류형 40A(상가/오피스텔 동일), TR1 COS 20A, TR2 COS 15A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR	750KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	18.9/ 1140	6	성진종합	S213325	2013.08	상가	
	MOLD TR	600KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	15.1/ 912	6	성진종합	S213324	2013.08	오피스	
고 장 구 간 자 동 개 폐 기	종류	제어전원	모델명	상전류	지락전류	돌입억제	제조회사	제조번호	용도	
	AISS 콘트롤러	AC220V/60Hz	VIASS-M10	70A	35A	1.0s	비츠로	AISS1307143	상가	
	AISS 콘트롤러	AC220V/60Hz	VIASS-M10	50A	35A	1.0s	비츠로	AISS1306076	오피스	
	상가 수전용량 750KVA, 상전류: 18.9A(2배 37.8A ~ 3배 56.7A), 지락전류: 상전류 1/2 권장									
오피스텔 수전용량 600KVA, 상전류: 15.1A(2배 30.3A ~ 3배 45.4A), 지락전류: 상전류 1/2 권장										

발 전 설 비	발전기	모델	비상(연속) 출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		EPG-2500D	250(227)KW	380/220V	475	60Hz	80%	이스트파워	G-13040183	2013.04
	원동기	모델	비상(상용) 용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
P123T1-3		276(252)KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DL11LBG00321950	2013			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.07.26/ 사용승인일 2004.10.16) 년차: 19

고객명(상호)		평화동도미소드림아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,400 KVA
	용량	2,400 KW		공용 비상	500 KVA
동/세대수	7 / 541	세대당 전력(동력제외)	2.58 KVA	발전 설비(비상)	500 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) AISS (전류) 200A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)									
		(종류) FR CNC0-W (굵기) 60 mm ² (책임분계점) 0627P-971-평상선125									
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		AISS	200A	25.8kV	15kA	IJ-03-A	일진전기	5024	2004.03	HV-A1	
		MOF	과전류40배	13200/110	75/5A	SNE-231	삼능	1191	2004.05	HV-A2	
		PT	13200/110V	200*3VA	2차45A	SNP	삼능	176	2004.03	HV-A3	
		OIL TR	10KVA	21900/110	BIL 150kV	1Ø 2W	영서종합	21447	2004.03	HV-A3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HMF 6011	현대	V44-0673	2004	HV-A4	
		CT	75/5A	23kV	40VA	SNC-235-1	삼능	193	2004.05	HV-A4	
		ACB1	1600A	690V	35kA	HAS 16	현대	A34-0337	2004.04	LV-A1	
		ACB2	1600A	690V	35kA	HAS 16	현대	A34-0453	2004.06	LV-A3	
		ACB3	1000A	690V	35kA	HAS 10	현대	A33-0849	2003.11	LV-A5	
		ACB-G	1000A	600V	65kA	0SB-610-S-4P	오성	V05052	2004.06	GCP	
ATS1		1000A	220V	10A	MS 610	여기로테크	040622	2004.04	LV-A5		
ATS2		200A	220V	5A	SI 62T 4P	여기로테크	040718	2004.04	LV-A7		
PF류	MOF용 비한류PF 100A, PT용 비한류PF 1A, 1ØTR용 COS 1A, TR1/TR2 비한류PF 20A, TR3 비한류형PF 15A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	700KVA	22.9KV/380-220V	17.6/1063.5	5.71	현대	3GM0969-001	2003.11	세대		
	MOLD 2	700KVA	22.9KV/380-220V	17.65/1063.54	5.74	현대	2GM0139-001	2004.05	세대		
	MOLD 3	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.7	6.18	현대	2CM0138-001	2004.05	공용		
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	5A	1	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	C24890	2004.03	과전류	
	OCR2	5A	1	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	C24915	2004.03	과전류	
	OCR3	5A	1	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	C24916	2004.03	과전류	
	OCGR	1.0A	1	10A	DC 110	GC0-C I III5	경보	DW4042	2004.04	지락	
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-C1	경보	B44939	2004.02	저전압	
<p>수전 1,900KVA(In:47.90A), CT비:75/5A(15), 2차환산 정격 In:3.19A < Iocr:5A</p> <p>OCR 한시 Pick-Up 5A의 300%인 15A 인가시 5.5sec, Lever 1로 5.5sec * 1/10 = 0.55sec Trip</p> <p>OCGR 한시 Pick-Up 1.0A의 300%인 3A 인가시 5.5sec, Lever 1로 5.5sec * 1/10 = 0.55sec Trip</p> <p>UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 14sec, Lever 10으로 14sec * 10/10 = 14sec Trip</p>											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		EPG-500DD	455KW	380/220V	950A	60Hz	80%	이스트파워	G-0306022	2004.06
원동기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자			
	P180LE	497kW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EASOA400831	2004.06			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022.07.18/ 사용승인일 2010.04.09) 12년차

고객명(상호)		효자휴먼시아6단지		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	900 KVA
	용량	1,750 KVA		공용 비상	450 KVA
동/세대수	6 / 646	세대당 전력(동력제외)	1.39 KVA	발전 설비(비상출력)	400 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블()				피뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60mm ² (KEPCO 번호찰)0528C-562-서부SW-936					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류 등	모델명/타입	제조사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV		VTLF 24/630 A1	비츠로테크	90775	2009.7	PS1
		MOF	3*25VA	13200/110	40/5A	DMI-203N	동우	MI449	2009	PS2
		PT	13200/110	24KV	200VA	DPI-203N	동우	V1006321	2009	PS2
		VCB	630A	24KV	12.5KA	VVBF-2613	비츠로테크	90210	2009.04	PS3
		ACB-1	800A	600V	50KA	HIAN08	현대	A409-03791	2009.09	PL2A
		ACB-TIE	630A	600V	50KA	HIAN06	현대	A409-03785	2009.09	PL2B
		ACB-2	800A	600V	50KA	HIAN08	현대	A409-03788	2009.09	PL3
ACB-3		800A	600V	50KA	HIAN08	현대	A409-03790	2009.09	PL4A	
ATS-1		1,000A	AC220V	20A	SY 4B 10	대진	S20909114	2009.09	PL4B	
ATS-2		400A	AC220V	20A	SY 4B 04	대진	S20909115	2009.09	PL7	
ATS-3		100A	AC220V	5A	SY 2F 01	대진	S20909113	2009.09	PL7	
ACB-G	1,000A	600V	42KA	HIAS10	현대	A509-00952	2009.08	GCP		
FUSE류	LBS 한류형 PF:80A, PT용 비한류PF:1A, TR용 비한류PF: 15A(TR3대 동일)									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	450KVA	22.9KV/380-220V	11.35/683.7	4.18	KP일렉트릭	0906250	2009.09	세대	
	MOLD TR2	450KVA	22.9KV/380-220V	11.35/683.7	4.17	KP일렉트릭	0906251	2009.09	세대	
	MOLD TR3	450KVA	22.9KV/380-220V	11.35/683.7	4.16	KP일렉트릭	0906252	2009.09	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	09071675	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	40/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차 환산
	OCR	OFF	12In(60A)	59.99s	ON	1.5In(7.5A)	1.00	VI	TP	60A
	OCGR	ON	4.0In(20A)	0.04s	ON	0.50In(2.5A)	0.10	VI	TP	20A
	비활성UVR	OFF	0.20Vn(22V)	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	0.10s		TP	
수전용량 1,350KVA In=34.04A, VCB반 CT비 40/5A로 2차 환산 In: 4.25A <= locr: 7.5A OCR 한시 Pick-up 7.5A의 300%인 22.5A 인가시 VI 그래프의 1.00곡선 적용으로 6sec Trip OCGR 한시 Pick-up 2.5A의 300%인 7.5A 인가시 VI 그래프의 0.10곡선 적용으로 0.7sec Trip										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조사	제조번호	제작일자
		PDS-400	400KW	380/220V	836/760	60Hz	80%	파워맥스	08GE052	2009
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P1801F	507kW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAZOF900907	2009.07		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.07.24/ 사용승인일 2008.12.30) 년차: 15

고객명(상호)		인후송정씨미트아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	800 KVA
	용량	1,360 KVA		공용 비상	300 KVA
동/세대수	3 / 228	세대당 전력(동력제외)	3.50 KVA	발전 설비(비상)	260 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)									
		(종류)FR-CN/CO-W(굽기)60mm ² (공장)60m(번호찰)0730X-162-안덕선 48-R4H1-L1							피뢰기	18 kV	
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 4 면			발전기반 0 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24KA	20kA	JWLBS-100	중원전기	1482	2008.06	SHV1	
		MOF	과전류75	13200/110	40/5A	SNM-1	삼능	88004	2008.07	SHV2	
		PT	13200/110V	100VA		YHP-24N	영화산업	5591	2008.08	SHV2	
		VCB	630A	24KV	12.5KA	JWV2412-630	중원전기	E07188	2007.11	SHV3	
		CT	40/5A	23kV	40VA	SNCE-2	삼능	08-652	2008.08	SHV3	
ACB1		1600A	660V	50KA	KD05E416D	대륙	807273	2008.07	LV1		
ACB2		630A	660V	50KA	KD05E406D	대륙	807274	2008.07	LV2		
ATS1		600A	660V	220V/5A	DR 66M	대륙	808045	2008.08	LV3		
ATS2		200A	660V	220V/8A	DR 62T	대륙	808003	2008.08	LV3		
ATS3	200A	660V	220V/8A	DR 62T	대륙	808002	2008.08	LV3			
PF류	LBS:한류형 63A PF, PT한류형 1A 일체형, TR1 COS 25A, TR2 COS 10A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215.5	5.12%	KP일렉	0804133	2008.8	세대		
	MOLD 2	300KVA	22.9KV/380-220V	7.56/455.8	4.46%	KP일렉	0804132	2008.8	공용		
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	3A	2	20A	DC110V	GC0-C I III D39	경보	F48467	2008.06	과전류	
	OCR2	3A	2	20A	DC110V	GC0-C I III D39	경보	F48468	2008.06	과전류	
	OCR3	3A	2	20A	DC110V	GC0-C I III D39	경보	F48507	2008.06	과전류	
	OCGR	1.0A	1	10A	DC110V	GC0-C I II D5	경보	E28755	2008.5	지락	
	UVR	60V	10		DC110V	GVU-CD169	경보	E68803	2008.5	저전압	
	OVR	130V	5		DC110V	GV0-CD1	경보	CA8446	2008.3	과전압	
<p>수전 1,100KVA(In:27.73A), CT비:40/5A(8배), 2차환산 정격 In:3.47A ≫ Iocr:3.0A</p> <p>OCR TAP: 3A, Lever 2로 200% 6A 인가시 8sec, Lever2로 8sec * 2/10 = 1.6sec</p> <p>GOCR TAP: 1.0A, Lever 1로 200% 2A 인가시 16sec, Lever1로 16sec * 1/10 = 1.6sec</p> <p>UVR TAP 60V로 80%인 48V 인가시 20sec, Lever 10으로 20sec * 10/10 = 20sec</p> <p>OVR TAP 130V로 150%인 195V 인가시 10sec, Lever 5으로 10sec * 5/10 = 5sec</p>											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		TS-260	236KW	380/220V	474A	60Hz	80%	TS파워	2008094	2008.8
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P120	298kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	ED104804469	2008			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.7.20./사용승인:2009.) 14년차

고객명(상호)		LH 전북지사		전등/전열	1,250 KVA
계약내용	전압	22,900 V		동력	1,250 KVA
	용량	4,200 KVA		전산장비	300 KVA
	발전 설비	900 KW(상용)		빙축열	500 KVA

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A					
	인입선	KEPCO PAD S/W(0528C-771-서부SW-941) 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 70 m						2.5 kA			
	수전반	고압반 11 면			저압반 13 면		발전기반 4 면				
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	기타	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630 A1	비츠로테크	90619	2009.06	SHV1	
		MOF	40In	13200/110	100/5A	YHM-24	영화산업	3471	2009.10	SHV2	
		VCB(M)	630A	24KV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	091009-9606.10	2009.10	SHV4	
		CT(M)	80/5A	CT2~3:40/5, CT4: 10/5, 빙축열 CT: 15/5						SHV4	
		VCB1	630A	24KV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	091012-8043.02	2009.10	SHV5	
		VCB2	630A	24KV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	091009-3644.01	2009.10	SHV6	
		VCB3	630A	24KV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	091009-9606.01	2009.10	SHV7	
		ACB1	2000A	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS산전	091001-8486.02	2009.10	LV4	
		ACB2	2000A	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS산전	091001-8486.01	2009.10	LV9	
		ACB3	630A	690V	50kA	AN-06D4-06J	LS산전	091001-8466.01	2009.10	LV10	
빙축열LBS		630A	24kV	F부착형	VTLF 24/630 A1	비츠로테크	90455	2009.04	SHV-A		
MOF		150In	13200/110	15/5A	YHM-24	영화산업	3372	2009.10	SHV-B		
VCB4		630A	24KV	12.5kA	LVB-20F-13D/06	LS산전	091009-9606.09	2009.10	LV-A		
CT	15/5A	25.8kV	150In	WE9R	경보	AA80063	2008.01	LV-A			
ACB4	800A	690V	50kA	AN-08D4-08J	LS산전	090130-7821.02	2009.2	LV-A			
FUSE류	LBS PF: 한류형160A(일반)/한류형31.5A(빙축열), PT용 PF 비한류형 1A(일반/빙축열 동일)										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD1	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.51/1899.2	6.05	케이파일렉트릭	0906730	2009.12	전등		
	MOLD2	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.51/1899.2	6.03	케이파일렉트릭	0906729	2009.12	동력		
	MOLD3	300KVA	22.9KV/380-220V	7.56/455.8	6.63	케이파일렉트릭	0906727	2009.12	전산		
	MOLD4	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.7	6.14	케이파일렉트릭	0906728	2009.12	빙축열		
사옥 MAIN 보호계전기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도				
	디지털보호계전기	AC/DC 110V-250V	Multilin 650	GE	80.798.417	2009.05.28					
	구분	TIME(한시)	Curve	Lever	INST(순시)	Trip Delay	비고				
	OCR(과전류)	4.00A	IEC B(VI)	0.20s	25.00A	0.05					
	OCGR(지락과전류)	1.00A	IEC B(VI)	0.20s	6.00A	0.05	순시 미사용				
	UVR(부족전압)	77V	DT	5.00s			OVR 미사용				
사옥 수전용량 2,800KVA In=70.6A / CT비 80/5로 환산 4.41A >> OCR 한시 Pick-up 4.00A 빙축열 수전용량 500KVA In=12.61A / CT비 15/5로 환산 4.20A >> OCR 한시 Pick-up 4.00A											

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		STA-1000	900KW	380/220V	1709	60Hz	80%	쉴테크	S-091130-1	2009.11
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	S12H-PTA	1448HP	1800 RPM	라디에이터	미쯔비시	32485	2009.10			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.07.17/ 사용승인일 1999.10.28) 년차: 24

고객명(상호)		서신대우대창아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	750 KVA
	용량	1,750 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	5 / 390	세대당 전력(동력제외)	1.92 KVA	발전 설비	4000 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0530Z-362-SW2505						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	600A	25.8KV						
		MOF	40/5A	13200/110	75배	COM-201	COV	0M170128	2017.05	HV2
		PT	13200/110V	13200/110		SNP	삼능	171	1998.12	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5KA	LVB-20E-13D/06	LG산전	100531-6188S.0	2010.06	HV4
		ACB1	1600A	660V	50KA	KD05E416D	경동	1706095	2017.06	LV1
ACB2		1250A	600V	50KA	SAB 12M	서일	1540	1999.2	LV2	
ACB-G		800A	600V	50KA	SAB 08M	서일	1507	1999.01	GCP	
ATS1		200A	600V	220V 5A	SAS-62T	서일	1455	1999.02	LV2	
ATS2		800A	600V	220V 12A	SAS-68M	서일	1552	1999.02	LV3	
PF류	MOF용 PF 65A(비한류), PT용 PF 1A(비한류), TR1용 COS 25A, TR2용 COS 20A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	MOLD 1	750KVA	22.9KV/380-220V		18.91/1140		주멀티	220038	2022.07	세대
	MOLD 2	600KVA	22.9KV/380-220V		15.13/911.61	3.89	효성	JP971764	1999.3	동력
보호 계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	POR	RATING 190V/UNDER VOLTAGE130			DC110V	GVP-0CD9	경보	AB9076	1999.1	결상
	OCR1	4A	2	20A	DC110V	GCO-C13D4	경보	K08457	1995.11	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC110V	GCO-C13D4	경보	I21581	1995.9	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC110V	GCO-C13D4	경보	I21554	1995.9	과전류
	OCGR	0.5A	2	10A	DC110V	GCO-C13D5	경보	E02587	1995.5	지락
	수전 1,350KVA(In:2.051A), CT비:50/5(10), 2차환산 정격 In:3.40A (< Iocr:4.0A) 단락보호 OCR TAP: 4A, Lever 2로 200% 8A 인가시 8sec * 2/10 = 1.6sec GOCR TAP: 0.5A, Lever 2로 200% 1A 인가시 15sec * 2/10 = 3sec									

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PWH	364KW	380/220V	760A	60Hz	80%	대우	G-805217	1998
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		346169	643HP	1800 RPM	라디에이터	대우	80837416	1998		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023년 7월 12일/사용승인일:2018년9월 14일) 5년차

고객명(상호)		익산 평화제일 오투그란드 에버		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		세대 일반용	400 KVA
	용량	1,200 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	3 / 171	세대당 전력(동력제외)	2.34 KVA	발전설비(연속/비상)	273/300 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류)AISS (전류)200A		주개폐기	각 TR별 ACB				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)						피뢰기	18 kV			
		(종류)F-CNCO-W (굵기)60/20mm ² (공장)100m (번호찰) 9735G-861-목초간-40-R3-R1							2.5 kA			
	수전반	고압반 3 면(일체형)			저압반 1 면			발전기반 1 면				
	차단기 및 주요 설비	종류	용량 등	전압(V)	전류(A)	모델명	제작 회사	제조번호	제작일자	용도		
		AISS	15kA	25.8kV	200A	KD-05-A	경동	A118-0126	2018.03			
		AISS 콘트롤러		TYPE:KD-05-A, 25.8kV 200A, 상전류 30A, 지락전류 15A, 돌입전류 억제시간 1.0SEC								
		MOF	75IN	13200/110	30/5	SNLM-13A	삼능	80402	2018.01			
		ACB1	630A	AC660V	50kA	KD05E406A	경동	1802084	2018.02	세대		
		ACB2	800A	AC660V	50kA	KD05E408A	경동	1802083	2018.02	동력		
ATS		800A	AC600V	8KV	680WN 4BA-B	비츠로이엠	81987700670003	2018.02	비상			
G-콘트롤러		DC8~32V	AC0~550V	AC0~5A	eGCU7000	이스트파워	IHK 11611	2017.12	발전			
ACB-G		630A	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS	180206-2877.01	2018.02	발전			
MOF 1차 한류형 PF:50A, TR1 400KVA용 COS 12A, TR2 500KVA용 COS 15A												
변압기	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	일련번호	제조년월	용도		
	MOLD	400	22.9KV/380-220V		10.08/607.74	6.35	조일성업	2800175	2018.04	세대		
	MOLD	500	22.9KV/380-220V		12.61/759.67	6.87	조일성업	2800176	2018.04	동력		
보호 계전기	종류	LDT I1	LDT T1	STD I2	STD T2	INST I3	BASE CUR	GFT Ig	GFT T3	제조		
	ACB1/630A	1.0	2.5	4	0.4	12	0.8	Non	0.4	경동		
	ACB2/800A	1.0	2.5	4	0.4	12	0.8	Non	0.4	경동		
	LTD(장한시): 계전기가 연속해서 공급할수 있는 전류 설정, STD(단한시): 사용용량의 일정한 배율이상으로 전류가 정해진 시간동안 흐르면 계전기가 동작하는 조건을 설정, INST(순시): 시간에 관계하지 않고 사용용량의 일정배율 이상으로 전류가 흐르면 즉시 차단하는 기능, GFT(지락): 전류의 누전이 발생하면 차단하는 기능											

발 전 설 비	발전기	모델	비상/연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제조년월	
		EPG-300DD	300/273KW	380/220V	570A	60Hz	80%	이스트파워	G-17110548	2018.02	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		P126T1-11	465kW	1800 RPM	라디에이터	두산	ED10C763788	2017			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.07.11/ 사용승인일 2022.03.28) 년차: 2

고객명(상호)		전주보훈요양원		요양시설	
계약내용	전압	22,900 V		전등/전열용	450 KVA
	용량	1,250 KVA		동력용	500 KVA
				발전 설비(연속)	300 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) AISS (전류) 200A		주개폐기	각 TR별 ACB				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)						피뢰기	18 kV			
		(종류) F-CNC0-W (굵기) 60/20 mm ² (번호찰) 0328Y-603-금이선-20-R1							5 kA			
	수전반	고압/변압반 4 면			저압반 5 면			발전기반 0 면				
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고		
		AISS	200A	24kV	10kA	VAS-A-A31	비츠로이엠	LA일체형	2021	HV1		
		제어기	상전류 100A / 지락전류 50A			VIASS-M10	비츠로이엠	AISS 2109170	2021	HV1		
		MOF	단시간75배	13200/110V	5A	SCX2509N	(주)시티이텍	21136678	2021.10	HV2		
		한전DM	3상4선식	110V	12.5kA	WBE-2613(720배)	서창전기	05212067926	2021.08	HV2		
		ACB1	800A	690V	50kA	VABE16084NAS6A2170	비츠로이엠	78897472600001	2021.10	LV1-1		
		VIMAC1	AC/DC	AC 110V	AC 5A	VIMAC 3000	비츠로이엠	78927830200010	2021.09	LV1-1		
		ACB2	800A	690V	50kA	VABE16084NAS6A2170	비츠로이엠	78897472600002	2021.10	LV2-1		
VIMAC2		AC/DC	AC 110V	AC 5A	VIMAC 3000	비츠로이엠	78927830200011	2021.09	LV2-1			
ATS		800A	AC 600V		B60080WN	비츠로이엠	78906918900001	2021.10	LV2-3			
VIPAM		AC/DC	AC 110V	AC 5A	VIPAM 3500-CTTS	비츠로이엠	78977320800005	2021.04	LV2-3			
G콘트롤러	DC8~32V			DZEN 507 G	DAZ	D00M03101	2021.07	GCP				
PF류	AISS 한류PF 50A, TR1~TR2용 PF 비한류형 20K(소음기 부착형)											
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	MOLD 1	450KVA	22.9KV/380-220V	11.3/684	6.00	성진종합전기	S22101040	2021.11	전등전열			
	MOLD 2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	6.39	성진종합전기	S22101041	2021.11	동력			
보호계전요소	종류	LDT I _r	LDT Tr	STD I _{sd}	STD T _{sd}	PTA I _p	PTA T _g	GFT I _g	GFT T _g	PATED CUR I _u	INST/MC R I _i	제작
	ACB1/800A	1.0	4	4	0.4off	OFF	180	0.3	0.4off	1.0	8	비츠로이엠
	ACB2/800A	1.0	4	4	0.4off	OFF	180	0.3	0.4off	1.0	8	비츠로이엠
	LTD(장한시): 계전기가 연속해서 공급할수 있는 전류 설정, STD(단한시): 사용용량의 일정한 배율이상으로 전류가 정해진 시간동안 흐르면 계전기가 동작하는 조건을 설정, INST(순시): 시간에 관계하지 않고 사용용량의 일정배율 이상으로 전류가 흐르면 즉시 차단하는 기능, GFT(지락): 전류의 누전이 발생하면 차단하는 기능											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월	
		SESG-330AL	300KW	380/220V	627A	60Hz	80%	(주)썬테크	S-210916-1	2021.09	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		DP126LA	321KW	1800 RPM	RADIATOR	두산	DX12-00g02104563	2021.05			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.07.10/ 사용승인일 1998.01.13) 년차: 25

고객명(상호)		아중현대아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	2,000 KVA
	용량	3,200 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	16 / 1153	세대당 전력(동력제외)	1.73 KVA	발전 설비	450 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0830R-121-아중선26-R8-D1						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	25kA	NAL 24-6	ABB	N53328		HV1
		MOF	3*25VA	13200/110	100/5	SWM-50A	삼원	210327	2021.04	HV2
		PT	200VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화	13157	2021.10	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대	V16-2628	1996	HV4
		CT	40VA	23KV	100/5	YHEDC-1	영화	29736	1997.02	HV4
		ACB1	1600A	660V	35KA	HAT 16	현대	A27-0442	1997.2.23	LV1
		ACB2	1600A	660V	35kA	HAT 16	현대	A27-0441	1997.2.23	LV2
		ACB3	1250A	660V	35kA	HAT 16	현대	A26-3399	1996.11.4	LV3
ACB-G		1000A	AC600V	50kA	0SB-610-S-4P	오성기전	970630	1997.02	GCP	
ATS1		1000A	660V	10A	SI 610M	조일	970208	1997.01	LV3	
ATS2		400A	660V		KS-64/4P	기성	21100394	2021.10	LV5	
ATS3	200A	660V		KS-62/3P	기성	21100395	2021.10	LV5		
PF류	MOF용 비한류PF 140A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR2용 COS 30A, TR3용 COS 25A									
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.2	4.61	삼진	TA1000-5	1997.1	세대	
	OIL TR2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.2	4.70	삼진	TA1000-4	1997.1	세대	
	OIL TR3	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	4.81	삼진	TA750-12	1997.1	공용	
보 호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4	1	20A	DC 110	GCO-C12D39	경보	K16442	1996.11	단락
	OCR2	4	1	20A	DC 110	GCO-C12D39	경보	K16443	1996.11	단락
	OCR3	4	1	20A	DC 110	GCO-C12D39	경보	K16444	1996.11	단락
	OCGR	0.5	1	10A	DC 110	GCO-C12D5	경보	A57814	1997.1	지락
	UVR	60	8		DC 110	GVU-CD1	경보	H96060	1996.8	저전압
<p>수전 2,750KVA의 In 69.33A, CT비 100/5(20배)로 2차 환산 In:3.47A<Iocr:4A OCR 한시TAP 4A, Pick-up 4A의 300%인 12A 인가시 6sec, Lever 1 적용시 6sec*1/10=0.6sec GOGR 한시TAP 0.5A, Pick-up 0.5A의 300% 1.5A 인가시 6sec, Lever 1 적용시 6sec*1/10=0.6sec UVR 한시TAP 60V, Pick-up 60V의 70%인 42V 인가시 14sec, Lever 8 적용시 14sec*8/10= 11.2sec</p>										

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		71237406	450KW	380/220V	854A	60Hz	80%	DETROIT	L17048	
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	450R0ZD71		1800 RPM	RADIATOR	KOHLER	384864	1996			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.07.06/ 사용승인일 2014.06.20) 9년차

고객명(상호)		혁신도시 코오롱하늘채 아파트		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	1,700 KVA
	용량	3,150 KVA(수전 2,550KVA)		동력용	850 KVA
동/세대수	6 / 599	세대당 전력(동력제외)	2.83 KVA	발전 설비(연속출력)	600 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				전기실 피뢰기	18 kV			
		(종류) FR CNC0-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0230X-591-혁신SW-7269H1					5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 9 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	LGS-LM24-6-D1-1S	LS산전	130424-6100.01	2013.04	SHV1
		MOF	3*25VA	13200/110	75/5A	DMI-203N	동우	C5D00452	2013	SHV2
		PT	200VA	13200/110		NE1F	경보	JG30102	2013.10	SHV3
		VCB	630A	24kV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS산전	130923-9604.02	2013.10	SHV3
		CT	40VA	25.8kV	100/5A	WE8R	경보	H330609	2013.08	SHV3
		ACB1	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	130924-4663.01	2013.10	LV1
		ACB-TIE	800A	690V	50kA	AN-08D4-08J	LS	130924-4677.01	2013.10	LV1
		ACB2	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	130924-4663.02	2013.10	LV3
		ACB3	1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	130924-4661.02	2013.10	LV5
		ACB-G	1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS	131121-0220.01	2013.11	GCP
ATS1		1600A	600V		616 WN 4BA-B	비츠로테크	134421	2013.10	LV5	
ATS2		400A	600V		64 WN 4BA-B	비츠로테크	134015	2013.09	LV8	
ATS3		100A	600V		61 WN 4FA-B	비츠로테크	132358	2013.06	LV8	
ATS4	100A	600V		61 WN 4FA-B	비츠로테크	134413	2013.10	LV8		
FUSE류	MOF용 비한류PF:100A, PT용 한류PF:1A. TR1~TR용 비한류PF: 25A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	850KVA	22.9KV/380-220V	21.43/1291.4	6.27	KP일렉트릭	1314167	2013.12	세대1	
	MOLD TR2	850KVA	22.9KV/380-220V	21.43/1291.4	6.22	KP일렉트릭	1314169	2013.12	세대2	
	MOLD TR3	850KVA	22.9KV/380-220V	21.43/1291.4	6.23	KP일렉트릭	1314168	2013.12	동력	
보 호 계 전 기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	13092599	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	6In(30A)	0.05s	ON	0.7In(3.5A)	0.20	VI	TP	70A
	OCGR	ON	4.0In(20A)	0.05s	ON	0.20In(1.0A)	0.20	VI	TP	20A
	OVR	ON	1.20Vn(132V)	5.00s	OFF	1.20Vn(132V)	5.00s		TP	
	UVR	ON	0.80Vn(88V)	3.00s	ON	0.80Vn(88V)	4.00s	OFF	TP	
수전용량 2,550KVA 정격전류 In=64.29A, VCB반 CT비 100/5A로 2차 환산 In: 3.21A << Iocr: 3.5A OCR 한시 Pick-up 0.7In=3.5A의 300%인 10.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.4sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.2In=1.0A의 300%인 3A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.4sec에 Trip										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		DJG-660	600KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	대진	DJG-1311032	2013.12
원 동 기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자		
	P222LE-II	736KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G07306248		2013.08		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.07.03/ 사용승인일 2007.01.02) 16년차

고객명(상호)		서신 e-편한세상 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	1,800 KVA
	용량	3,382 KVA		공용 비상	900 KVA
동/세대수	10 / 651	세대당 전력(동력제외)	2.76 KVA	발전 설비(연속)	682 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				파괴기	18 kV			
		(종류) F-CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0530Q-254-서일선-5-L2					5 kA			
	수전반	고압반 5 면			저압반 9 면			발전기반 1 면		
	차 단 기 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL 24/630 A1	비츠로 테크	50585	2005.8	EHV1
		MOF	40In	13200/110	100/5A	DMI-203N	동우	ME660	2005.12	EHV1
		VCB	630A	24KV	12.5kA	KVAF-2613M	비츠로 테크	50743	2005.10	EHV2
		CT	100/5	25.8kV	40VA	WE7R	경보	IJ50644	2005.09	EV2
		ACB1	2,000A	690V	65kA	VABS-32204D	비츠로 테크	51299	2005.11	LV1
		ACB2	2,000A	690V	65kA	VABS-32204D	비츠로 테크	51298	2005.11	LV2
		ACB3	2,000A	690V	65kA	VABS-32204D	비츠로 테크	51297	2005.11	LV3
		ACB-G	2,000A	690V	65kA	VABE-32204D	비츠로 테크	51161	2005.11	GCP
		ATS1	400A	600V	220V/12A	SY 4F 04	시영	S20512102	2005.12	LV3-1
		ATS2	100A	600V	220V/5A	SY 4F 01	시영	S20512103	2005.12	LV3-1
ATS3	2000A	600V	220V/28A	SY 4B 20	시영	S20512101	2005.12	LV3-2		
FUSE류	LBS PF: 한류형 125A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2/TR3용 한류형 40A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	6.08	ABB	1LKR052015TER	2005.12	세대	
	MOLD TR2	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	6.06	ABB	1LKR052013TER	2005.12	세대	
	MOLD TR3	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367.4	6.10	ABB	1LKR052014TER	2005.12	동력	
보 호 계 전 기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	CT비			
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V	VIPAM3300-F	비츠로이엠	PAM33E18070556	2018.07.11	100/5			
	구분	한시(TIME)				순시(INST)				
		TIME(한시)	Curver	Pickup	Lever/Delay	INST(순시)	Pickup	Delay		
	OCR(과전류)	Enable	KEPCO_VI	0.90In	0.50	Enable	6.00In	0.05s		
	OCGR(지락과전류)	Enable	KEPCO_VI	0.20In	0.50	Enable	2.00In	0.05s		
	OVR(과전압)	Disable		1.20×Vn	3.00s					
	UVR(부족전압)	Disable		0.80×Vn	3.00s					
수전용량 2,700KVA 정격전류 In=68.07A, VCB반의 CT비 100/5로 환산 2차 정격전류 3.40A ≪ Iocr:4.5A OCR 한시 Pickup 0.9*In=4.5A를 KEPCO_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 4.5A의 200%인 9A 인가시 0.75sec OCGR 한시 Pickup 0.2*In=1.0A를 KEPCO_VI Lever 0.50 적용시 Pickup 1.0A의 200%인 2A 인가시 0.75sec										

발 전 설 비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		779DQCB	682KW	380/220V	1259	60Hz	80%	커민스	A05K539840	2005
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자		
	QSK23-G3	1200HP	1800 RPM	공냉식	커민스	00312140		2004.10.14		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.28/ 사용승인일 2014.08.22) 9년차

고객명(상호)		물오브호자		상업시설	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		TR1	1,500 KVA
	용량	3,350 KVA		TR2	1,250 KVA
현장규모	1개동, B2F~5F		발전 설비(연속출력)		600 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					LBS반 피뢰기	18 kV			
		(종류) FR CNC0-W (굵기) 60/20Ωmm ² (PAD S/W) 0528G861-SW 785H1						2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 9 면			발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	JW LBS	중원	3653	2014.04	HV1	
		MOF	40In	13200/110	100/5A	YHM-24	영화산업	141530	2014.04	HV2	
		PT	200VA	13200/110		YHP-24NFH	영화산업	141619	2014.03	HV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HVF6111F	현대	V414-00664	2014	HV3	
		CT	40VA	24kV	100/5A	WS-252R	㈜시티이텍	NDA2485	2014.04	HV3	
		ACB-1	2500A	600V	65kA	UAS 25 B	현대	A714-01004	2014.04	LV1	
		ACB-2	2000A	600V	65kA	UAS 20 B	현대	A714-00995	2014.04	LV3	
		ACB-G	1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS IS	140317-3681.01	2014.03	GCP	
		ATS-1	600A	600V	24kA	OSS-66-TBN-4P	오성	BD5219	2014.04	LV2	
		ATS-2	600A	600V	24kA	OSS-66-TBN-4P	오성	BD5218	2014.04	LV4	
ACB-3		비상 630A	600V	55kA	UAS 06 A	현대	A714-01016	2014.04	3FLV1		
ACB-4		일반 1250A	600V	55kA	UAS 12 A	현대	A714-00994	2014.04	3FLV1		
FUSE류	MOF용 한류PF:125A, PT용 한류PF:1A, TR1용 한류PF: 50A, TR2용 한류PF: 40A										
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	비고		
	MOLD TR1	1500KVA	22.9KV/380-220V	37.8/2279.0	6.62	ABB	1LKR140583	2014.05			
	MOLD TR2	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.5/1899.2	6.86	ABB	1LKR140584	2014.05			
보 호 계 전 기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도			
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	14040948	MAIN VCB			
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5		
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차 환산	
	OCR	ON	7In(35A)	0.04s	ON	1.0In(5A)	0.10	VI	TP	100A	
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.04s	ON	0.42In(2.1A)	0.30	VI	TP	42A	
	OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	ON	1.14Vn(125V)	0.50s		TP		
	비활성UVR	OFF	0.20Vn(22V)	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	6.00s		TP		
수전용량 2,750KVA 정격전류 In=69.33A, VCB반 CT비 100/5로 2차 환산 In: 3.47A << Iocr: 5A OCR 한시 Pick-up 1.0In=5A의 300%인 15A인가, VI(강반한시)그래프의 0.10 Curve에 의해 0.65sec Trip OCGR 한시 Pick-up 0.42In=2.1A의 300%인 6.3A인가, VI(강반한시)그래프의 0.3 Curve에 의해 2.0sec Trip											

발 전 설 비	발전기	모델	연속용량	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제작번호	제작일자
		GNC-660-D	750/600KVA/KW	380/220V	1253A	60Hz	80%	지엔씨에너지	NNKG-14040	2014.02
	원동기	모델	비상출력	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
P222LE-II	736KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G07407627	2014.02				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06. 26/ 사용승인일 1996.08.02) 년차: 27

고객명(상호)		서신현대아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	600 KVA
	용량	1,350 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	6 / 419	세대당 전력(동력제외)	1.43 KVA	발전 설비	225 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0530Y-841-신세계선-40-L3						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	600A	24kV	20kA	KML-24/630	광명전기	5C005	1995.01	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	40/5A	YHM-013	영화산업	7232	1994.12	HV2
		PT	13200/110V	100VA		YFP-13	영화산업	2411	1995.02	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대중공업	V14-1331	1994	HV4
		CT	40/5A	23kV	40VA	YHEDC	영화산업	7545	1994.12	HV4
		ACB1	1250A	690V	50kA	KSB-12/4P	기성	20120423	2020.12	LV1
		ACB2	1000A	660V	35kA	HAT-10	현대	A24-2351	1994.12	LV2-1
ACB-G		800A	600V	50kA	OSB-68-S-4P	오성기전	954352	1995.103	GCP	
ATS1		1000A	600V		610WN4BD	광명	50148	1995.02	LV2-2	
ATS2		400A	600V		64WN4FD	광명	50028	1995.01	LV3	
ATS3	100A	600V		62WN3FD	광명	50075	1995.01	LV3		
PF류	MOF용 비한류PF 50K, PT용 COS 1A, TR1용 COS 20A, TR2용 COS 15A(도면 참조)									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL 1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/911.61	5.35	조일성업	2010845	2020.12	세대	
	OIL 2	500KVA	22.9KV/380-220V	13.12/759.6	4.88	성진전기	94100271	1995.03	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	5A	0.5	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	A06945	1995.1	과전류
	OCR2	5A	0.5	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	A06944	1995.1	과전류
	OCR3	5A	0.5	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	A06936	1995.1	과전류
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	A28011	1995.1	저전압
	OCGR	0.5A	0.5	10A	DC 110	GC0-C I III D5	경보	K25077	1994.11	지락
<p>수전 1,100KVA(In:27.73A), CT비:40/5(8), 2차환산 정격 In:3.47A < Iocr:5A OCR TAP: 5A, 1차 환산 In:40A, Lever 0.5로 300% 15A 인가시 5sec*0.5/10=0.25sec GOCR TAP: 0.5A, 1차 환산 I:4A, Lever 0.5로 300% 1.5A 인가시 5sec*0.5/10=0.25sec UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 10으로 13sec*10/10= 13sec, 0V인가시 8sec</p>										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		DDC 275	225KW	380/220V	807A	60Hz	80%	대전기기	0477414	1994.09
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	80637416	458kW	1800 RPM	RADIATOR	디트로이트					

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.21/ 사용승인일 2021.05.) 2년차

고객명(상호)		포레나익산부송 상가		상업시설	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등전열용	1,250 KVA
	용량	2,523 KW		동력용	1,000 KVA
동/세대수	해당없음	세대당 전력(동력제외)	해당없음	발전설비(연속)	273 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기	18 kV			
		(종류) FR CNC0-W (굵기) 60/20 mm ² (번호찰) 0037R-076-부송간17-L21-R10						2.5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 8 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630 A1	비츠로이엠	79979616200004	2020.02	HV1	
		MOF	3*25VA	13200/110	75/5A	CTE-25	(주)시티이텍	20116318	2020.03	HV2	
		PT	100VA	24KV		PE-25N	(주)시티이텍	20116323	2020.03	HV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G120-00120	2020	HV4	
			디지털계측제어계전기			VIPAM 3300-F(E)	비츠로이엠	PAM33E 20010069	2020.01	HV4	
		CT	75/5A	24KV	12.5kA	WS-252R	(주)시티이텍	20116328	2020.03	HV4	
		ACB1	2,500AF	690V	65kA	HGS25B4B	현대	A920-01276	2020.03	LV1	
			디지털계측제어기			VIDER M20	비츠로이엠	M20 19120622	2019.12	LV1	
		ACB2	2,000AF	690V	65kA	HGS20B4B	현대	A920-01280	2020.03	LV2	
			디지털계측제어기			VIDER M20	비츠로이엠	M20 19110569	2019.11	LV2	
ACB-G		630AF	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS	200229-0543.01	2020.03	GCP		
ATS1		800A	AC600V		68 WN 4BA-B	비츠로이엠	79989017500007	2020.02	LV2-3		
FUSE류	MOF PF: 한류형 125A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1용 비한류형 50A, TR2용 비한류형 40A										
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD TR1	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.51/1899	7.15	KP일렉트릭	M19302-004	2020.04	전등전열		
	MOLD TR2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519	7.03	KP일렉트릭	M19302-003	2020.04	동력		
보호계전기	종류	제어전원		모델명		제조회사	제조번호	제작일자	CT비		
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V		VIPAM3300-F(E)		비츠로이엠	PAM33E 20010069	2020.01	75/5		
	구분	한시(TIME)				순시(INST)					
		TripMod	Curver	Pickup	Lever	TripMod	Pickup	Delay			
	OCR(과전류)	Enable	IEC_VI	1.10×In	1.00	Enable	8.20×In	0.04s			
	OCGR(지락과전류)	Enable	IEC_VI	0.20×In	1.00	Enable	2.30×In	0.04s			
	OVR(과전압)	Enable		1.20×Vn	3.00s						
	UVR(부족전압)	Enable		0.80×Vn	3.00s						
수전용량 2,250KVA In=56.73A, VCB반 CT비 75/5로 환산 2차 In:3.78A << Iocr:5.5A OCR 한시Pickup 1.1*In=5.5A를 IEC_VI Lever 1.00 적용시, 5.5A의 300%인 16.5A 인가시 sec Trip OCGR 한시Pickup 0.2*In=1.0A를 IEC_VI Lever 1.00 적용시, 1.0A의 300%인 3A 인가시 sec Trip											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		SAS-300SL	341/273(KVA/KW)	380/220V	570	60Hz	80%	(주)선테크	S-200326-1	2020.03
	원동기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P126TI-II	418(307)PS(KW)	1800 RPM	라이에이터	두산	ED10C976929	2019		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.19/ 사용승인일 2003.10.30) 년차: 20

고객명(상호)		중화산동 현대에코르아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	3,000 KVA
	용량	4,500 KVA		공용 비상	850 KVA
동/세대수	10 / 992	세대당 전력(동력제외)	3.02 KVA	발전 설비(연속출력)	650 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm (전주 번호찰) 0529-122-중화선-84-R10					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 5 면			저압/정류기반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24KV	200A	퓨즈부착형(한류형)	비츠로테크		미확인	HVS1
		MOF	과전류40In	13200/110	100/5A	YHM-20BD	영화산업	6695-V	2007.11	HVS1
		PT	125KVBIL	13200/110		YHP-22S(E)N	영화산업	01318	2003.02	HVS1
		VCB	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13A/06	LG산전	030128-4369.04	2003.02	HVS1
		CT	100/5A	25.8kV	40VA	WE9R	경보	CN30016	2003.03	HVS1
		ACB1	2500A	550V	50KA	LBA-25S-4ESA	LG산전	030128-4375.01	2003.02	세대1
		ACB2	2500A	550V	50KA	LBA-25S-4ESA	LG산전	030311-9706.01	2003.03	세대2
		ACB3	1600A	550V	50KA	LBA-16S-4ESA	LG산전	020102-4183.01	2002.12	공용
		ACB-TIE	2500A	550V	50kA	LBA-25E-4ENA	LG산전	030311-975.01	2003.03	TIE
		ACB-G	1600A	550V	50KA	LBA-16E-4ENB	LG산전	030306-7507.01	2003.03	GCP
ATS1		1600A	220V	18A	HK-616	한광	033366	2003.03	HVS4	
ATS2		600A	220V	8A	HK-66M	한광	033367	2003.03	LVS2	
ATS3		100A	220V	6A	HK-61N	한광	033365	2003.03	LVS2	
PF류	LBS용 한류퓨즈 200A, PT용 PF 1A, TR1,TR2용 PF 50A, TR용 PF 30A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD	1500KVA	22.9KV-380/220V	37.82/2279		LG산전	미확인	미확인	세대	
	MOLD	1500KVA	22.9KV-380/220V	37.82/2279		LG산전	미확인	미확인	세대	
	MOLD	850KVA	22.9KV-380/220V	21.43/1291		LG산전	미확인	미확인	동력	
보호계전기	종류	상태	설정데이터							
	OCR	Act	순시 I>> 20A, 한시 I> 8.0A Tm 0.8, Curve : S1, Tm 0.8							
	OCGR	Act	순시 I>> 10A, 한시 I> 1.0A Tm 0.8, Curve : V1, Tm 0.8							
	UVR	Act	80%(88V) Tm 5.0 sec, Curve : DT, Tm 5.0sec							
	기타 정보	제조원: 네오피스(주)/080-223-3000, PROMET / KEN-3000 / Serial No:MFR0304001								
	수전 3,850KVA(In:97.07A), CT비:100/5(20), 2차환산 정격 In:4.85A OCR 한시 Pick-Up: 8.0A, 1차 환산 In:160A, Tm 0.8로 SI 곡선 적용 200%인 16A 인가시 1.0sec UVR TAP 88V로 정한시(DT) 적용으로 5sec									

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		DJG-650M	650KW	380/220V	1235A	60Hz	80%	대전기기	23015	2003.03
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	12V2000G42	735kW	1800 RPM	라디에이터	MTU	535102796	2002			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.15/ 사용승인일 2011.04.30) 년차: 12

고객명(상호)		중화산동 풍림아이원 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,700 KVA
	용량	2,736 KVA		공용 동력	600 KVA
동/세대수	11 / 498	세대당 전력(동력제외)	3.41 KVA	발전 설비(연속)	436 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) FR-CNC0-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0628A-782-서원선37-L3						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요 설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS	중원전기	1708	2009.10	SHV1
		MOF	3*25VA	13200/110	75/5A	YHM-013	영화산업	2098	2010.12	SHV2
		PT	13200/110V	100VA		PF 일체형 MOLD				SHV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HMF6111F	현대	V409-06730	2009	SHV3
		CT	75/5A	25.8kV	40VA	WE6R	경보	IL90534	2009.09	SHV3
		ACB1	1600AF	690V	85kA	OSB II -616-D-4P	오성전기	YL0528	2010.01	LV1
		ACB2	1600AF	690V	85kA	OSB II -616-D-4P	오성전기	YL0591	2010.01	LV3
		ACB3	1250AF	690V	85kA	OSB II -612-D-4P	오성전기	YL0592	2010.01	LV5
		ACB-G	1000AF	690V	85kA	OSB II -610-D-4P	오성전기	YL0573	2010.01	GCP
		ATS1	1000A	600V	30A	OSS-610-PC-4P	오성전기	YL0593	2010.01	LV5
ATS2		400A	600V	3.5A	OSS-64-TBN-4P	오성전기	YL0594	2010.01	LV6	
ATS3	100A	600V	3A	OSS-61-TN-4P	오성전기	YL0595	2010.01	LV6		
PF류	MOF용 비한류PF 100A, PT용 한류PF 1A, TR1 비한류PF 25A, TR2 비한류PF 20A, TR2 비한류PF 15A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.7/1367	5.6	LS	20028650	2010.01	세대	
	MOLD 2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.2/1216	4.9	LS	20028649	2010.01	세대	
	MOLD 3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	6.2	LS	20028648	2010.01	공용	
보호 계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	K29505	2009.11	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	K29489	2009.11	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	K29490	2009.11	과전류
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I IID5	경보	L29750	2009.12	지락
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	K49639	2009.11	저전압
수전 2,300KVA(In:57.99A), VCB반 CT비:75/5A(15), 2차환산 정격 In:3.87A 《 Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 300%인 12A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec TRIP OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 2로 6sec * 2/10 = 1.2sec TRIP UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 15sec, Lever 10으로 15sec * 10/10 = 15sec TRIP										

발전 설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		SEG-500	436KW	380/220V	828A	60Hz	80%	STX엔진	010105	2010.01
원동기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
		P180LE	497kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAS0A901299	2009.11		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.14/ 사용승인일 2013.01.31) 년차: 10

고객명(상호)		현대엠코타운아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500 KVA
	용량	3,200 KVA		공용 비상	1,250 KVA
동/세대수	8 / 510	세대당 전력(동력제외)	2.94 KVA	발전 설비	450 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)						피뢰기	18 kV		
		(종류) FR-CNCO-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0527H-672-남천선-33-R4-L11							2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 11 면			발전기반 2 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS	중원전기	2259	2012.06	PS1	
		MOF	과전류40배	13200/110	100/5A	YHM-24	영화산업	3551	2012.05	PS2	
		PT	13200/110V	200VA		YHP-24N	영화산업	8413	2012.03	PS3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HMF6111F	현대	V412-02679	2012	PS4	
		CT	100/5A	25.8kV	40VA	WE7R	경보	E620779	2012.05	PS4	
		ACB1	1600A	600V	55kA	UAS16	현대	A712-00204	2012.06	LV1	
		ACB2	1600A	600V	55kA	UAS16	현대	A712-00203	2012.06	LV2	
		ACB3	2500A	600V	55kA	UAS25	현대	A712-00205	2012.06	LV3	
		ACB-G	1250A	690V	50kA	AN-13D4-00J	LS IS	120522-5022.01	2012.05	GCP1	
		ACB-P	630A	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS IS	120522-5019.02	2012.05	GCP1	
ACB-F		630A	690V	50kA	AN-06D4-00J	LS IS	120522-5019.04	2012.05	GCP2		
ATS4		4P 100A	600VAC	3A	OSS-61-TN-4P	오성	ZF3105	2012.06	LV5		
ATS3		4P 400A	600VAC	3.5A	OSS-64-TN-4P	오성	ZF3106	2012.06	LV5		
ATS2-P	4P 1000A	600VAC	30A	OSS-610-PC-4P	오성	ZF3107	2012.06	LV6			
ATS1-F	4P 1000A	600VAC	30A	OSS-610-PC-4P	오성	ZF3108	2012.06	LV7			
PF류	MOF용 한류형PF 125A, PT용 한류형PF 1A, TR1~TR2용 비한류형 30A, TR3용 비한류형 50A										
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.37	현대	2GGJ123-01	2012.06	세대		
	MOLD 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.37	현대	2GGJ123-02	2012.06	세대		
	MOLD 3	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.5/1899.2	7.06	현대	2GGK053-01	2012.06	동력		
보 호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	3A	10	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	E22721	2012.5	과전류	
	OCR2	3A	10	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	E22705	2012.5	과전류	
	OCR3	3A	10	20A	DC 110	GCO-C I III D39	경보	E22722	2012.5	과전류	
	OCGR	0.5A	10	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	125525	2015.9	저전압	
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD I 69	경보	E42303	2012.5	저전압	
수전 2,750KVA(In:69.33A), VCB반 CT비:100/5(20), 2차환산 정격 In:3.47A >> Iocr:3A OCR 한시 TAP: 3A, Lever 10으로 Pick-up 3A의 300%인 9A 인가시 5.5sec*10/10=5.5sec Trip OCGR 한시 TAP: 0.5A, Lever 10으로 Pick-up 0.5A의 300% 1.5A 인가시 6sec*10/10=6sec Trip UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 10으로 15sec*10/10= 15sec Trip											

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		SD450	409KW	380/220V	855A	60Hz	80%	삼양	MB20750018	2012.7
원 동 기	발전기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
		P158LE111	507KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV15-00G03103095		2011.12	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.12/ 사용승인일 2002.04.24) 년차: 21

고객명(상호)		평화동호반리전시빌아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,150 KVA
	용량	2,490 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	6 / 639	세대당 전력(동력제외)	1.80 KVA	발전 설비(연속출력)	590 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)							피뢰기	18 kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0627W-071-평상SW-SW921(2018.04)								2.5 kA
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 6 면			발전기반 1 면		
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	KML-24/630	비츠로테크	11299	2001.12	EH1
		MOF	과전류75	13200/110	75/5A	SNM-1	상능	14241	2001.12	EH2
		PT	13200/110V	100VA		SNP-101	상능		2001.11	EH3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	011203-0425.06	2001.11	EH4
		CT	75/5A		40VA	YHEDC-1(A)	영화산업	45585	2001.12	EH4
		ACB1	1250A	550V	50kA	LBA-13S-4ESB	LG산전	020109-4153.04	2002.01	LV1
		ACB2	1250A	550V	50kA	LBA-13S-4ESB	LG산전	020109-4153.06	2002.01	LV2
		ACB3	1600A	550V	50kA	LBA-16S-4ESB	LG산전	020102-1172.02	2002.01	LV3
		ACB-G	1600A	550V	50kA	HAS 16	현대	A31-0441	2001	GCP
		ATS1	4P 1200A	220V	12A	SIM 612	서일파워	220122	2002.01	LV5
ATS2		4P 400A	220V	8A	SIT 64	서일파워	220101	2002.01	LV4	
ATS3		2P 100A	220V	7A	Hi-T-M	하이터치	86427	2008.03	LV4	
PF류	MOF용 비한류PF 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1용 COS 20A, TR2용 COS 25A, TR3용 COS 30A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL 1	550KVA	22.9KV/380-220V	13.87/835.63	150	부여국제전기	201247	2002.1	세대	
	OIL 2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.0/911	150	부여국제전기	201216	2001.11	세대	
	OIL 3	750KVA	22.9KV/380-220V	18.82/1130.5	150	부여국제전기	201246	2002.1	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	FT1392	2001.6	과전류
	OCR2	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	F10509	2000.6	과전류
	OCR3	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	FT1464	2001.6	과전류
	UVR	60V	5		DC 110	GVU-CD169	경보	J60398	2000.10	저전압
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	J46010	1996.10	지락
수전 1,900KVA(In:47.90A), VCB반 CT비:75/5A(15), 2차환산 정격 In:3.19A > Iocr:3A OCR TAP: 3A, 1차 환산 In:45A, Lever 2로 300% 9A 인가시 5sec*2/10=1sec GOCR TAP: 0.5A, 1차 환산 I:7.5A, Lever 1로 300% 1.5A 인가시 5sec*1/10=0.5sec UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 5으로 14sec*5/10= 7sec, 0V시 9sec*5/10=4.5sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		HEG-0650MS	590KW	380/220V	1234A	60Hz	80%	현대	IRDL070	2001.12
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	D2842LE203	718kW	1800 RPM	RADIATOR	MAN	706569	2001			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.07/ 사용승인일 1993. 6. 30) 년차: 30

고객명(상호)		동서학동 거산항공아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	800 KVA
	용량	1,375 KVA		공용 비상	300 KVA
동/세대수	4 /433	세대당 전력(동력제외)	1.84 KVA	발전 설비(연속출력)	275 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) ASS (전류) 200A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) FR-CNCO-W (2005.01) (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0728D-33S8-384					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 8 면			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		ASS	200A	25.8kV	15kA	VAS-0-A22	경동중전기	A11-0408	2011.4	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	40/5A	YHM-013	영화산업	4436	2006.10	HV3
		PT	13200/110V	300VA		SNP	삼능	154	1993.2	HV4
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20E13F06	LS IS	170608-0920-03	2017.06	HV5
		CT	40/5A	25.8kV	40VA	HP-3	경보	A06066	1993.01	HV5
		ACB1	1250A	660V	50KA	KD05E412D	경동	1710057	2017.10	LV1
		ACB2	1250A	660V	50KA	KD05E412D	경동	1710056	2017.10	LV2
ACB3		1000A	660V	50KA	KD05E410D	경동	1710058	2017.10	LV3	
G-MCCB		600A	550V	35kA	NFC-S 604	아남산업			GCP	
G-ATS		600A	AC220V	5A	SI66 MSN 4P	여기로테크	080950	2008.07	GCP	
ATS-LV4	200A	AC220V	6A	KD06-62 4P	경동	1104017	2011.04	LV4		
PF류	MOF용 비한류PF 40A, PT용 COS 3A, TR1용 COS 15A, TR2용 COS 15A, TR3용 COS 10A(도면참고)									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR	400KVA	22.9KV-380/220V	10.08/607.7	4.23	동광	7153P	2007.9	세대	
	OIL TR	400KVA	22.9KV-380/220V	10.08/607.7	4.22	동광	7152P	2007.9	세대	
	OIL TR	300KVA	22.9KV-380/220V	7.56/455.8	4.06	동광	7154P	2007.9	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	BA1740	2011.2	과전류
	OCR2	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	BA1756	2011.2	과전류
	OCR3	4A	1	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	BA1739	2011.2	과전류
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-C1	경보	HA0740	2010.8	저전압
	OCGR	0.5A	0.5	10A	DC 110	GCO-C I II5	경보	H60364	2010.8	지락
<p>수전 1,100KVA(In:27.73A), VCB반 CT비:40/5(8), 2차 환산 정격 In:3.47A << Iocr:4A</p> <p>OCR 한시TAP: 4A, Lever 1로 300% 12A 인가시 5.5sec * 1/10 = 0.55sec Trip</p> <p>GOCR 한시 TAP: 0.5A, Lever 0.5로 300% 1.5A 인가시 6sec * 0.5/10 = 0.3sec Trip</p> <p>UVR 한시 TAP: 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 6으로 15sec * 6/10 = 9sec Trip</p>										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		DG-300K	275KW	380/220V	523A	60Hz	80%	대흥기계	176	1992.12
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	NTA855C2	465HP	1800 RPM	RADIATOR	쌍용중공업(커민스)	23224344	1992.10			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.05/ 사용승인일 2016.01.25) 년차: 7

고객명(상호)		호자 SK리더스 뷰 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,000 KVA
	용량	2,295 KW		공용 비상	750 KVA
동/세대수	4 / 392	세대당 전력(동력제외)	2.55 KVA	발전 설비(연속)	545 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0529S-433-서부SW-138H3						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	20KA	24KV	630A	KML-24/630A	광명전기	-12010	2014.12	HV-A1
		MOF(MOLD)	50/5A	13200/110		YHM-24	영화산업	50376	2015.1	HV-A2
		PT(일체)	13200/110V	110V		1A PF 일체 MOLD	확인불가	확인불가	확인불가	HV-A3
		VCB	12.5KA	24KV	630A	HVF6111F	현대	V414-06812	2014	HV-A3
		CT(MOLD)	50/5A	25.8kV	12.5kA	WE8R	경보	1840827	2014.09	HV-A3
		ACB1	65KA	1000V	1600A	UAS16A4A	현대	A715-00422	2015.02	LV-A1
		ACB2	65KA	1000V	1250A	UAS16A4A	현대	A715-00428	2015.02	LV-A3
		ACB-G	55KA	550V	55KA	UAS12A4K	현대	A715-00027	2015.01	GCP
ATS1		2000A	AC220V		620 WN 4BA-B	비츠로테크	150762	2015.02	LV-A5	
ATS2		400A	AC220V		64 WN 4BA-B	비츠로테크	145120	2014.12	LV-A4	
ATS3		200A	AC220V		62 WN 4FA-B	비츠로테크	150692	2015.02	LV-A4	
PF류	MOF 한류형 PF 100A, PT용 한류형 PF 1A, TR1용 비한류형 PF 40A, TR2용 비한류형 PF 25A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	7.35%	현대	5GGJ017-01	2015.03	세대	
	MOLD 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.13%	현대	5GGJ018-01	2015.03	동력	
보 호 계 전 기	VCB반 피앤씨테크 다기능 디지털 전력보호 감시장치 / PAC-P200(2015.02/PAC-PCAA1-0007) SETTING 2회 클릭 PROTECTION									
	수전용량 1,750KVA의 정격전류(역률1): 44.12A, CT비로 환산한 2차 In: 4.41A ≪ Iocr:5.9A									
	1.순시/정한시 단락과전류보호 정정 I OC1(50_1): ENABLED, PICKUP: 22.30A, DELAY: 0.05SEC									
	3.한시 단락과전류보호 정정 T OC(51): ENABLED, CURVE: IEC VI, PICKUP: 5.90A, MULTIPLIER: 0.06 (Pick-Up 5.90A의 300%인 17.7A 인가시 IEC VI 그래프의 0.06 곡선에 의해 0.03sec Trip)									
	4.순시/정한시 지락과전류보호 정정 I OCG1(50N_1): ENABLED, PICKUP: 0.05A, DELAY: 1.20SEC									
	6.한시 지락 과전류 보호 정정 T OCG(51N): ENABLED, CURVE: IEC VI, PICKUP: 1.2A, MULTIPLIER: 0.18 (Pick-Up 1.2A의 300%인 3.6A 인가시 IEC VI 그래프의 0.18 곡선에 의해 0.5sec Trip)									
14.저전압 보호1 정정 UV1(27_1): ENABLED, PICKUP: 60V, DELAY: 10.00SEC										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제 작 일 자
		DIG4600	545KW	380/220V	1140/1035	60Hz	80%	대흥기전	1560004	2015.02
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제 작 일 자		
		DP180LB3	661KW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV18-00G08405855	2014.10		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.06.01/ 사용승인일 1994.07) 년차: 29

고객명(상호)		㈜지엔비에셋홀딩스 대우빌딩		업무용 상업시설	
계약내용	전압	22,900 V		일반용	3,000 KVA
	용량	5,310 KVA		냉동기용	1,500 KVA
				발전설비(연속출력)	810 KW

수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) DS (전류) 600A	주개폐기	VCB 600A				
	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)		(종류) CNCV-W (굵기)60 mm ² (PAD-SW) 0729C-293-모래SW-SW716(2017.08)		파괴기	18 kV 10 kA				
수전반	고압/변압반 25 면			저압반 면		발전기반 1 면				
차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
	LDS	600A	25.8kV			신우	6086	1993.02	SHV1	
	MOF	과전류40	13200/110	150/5A	SNM-1	삼능전기	30533	2005.07	SHV3	
	PT	13200/110V	200VA		DPO-201N	동우전기	1393	1993.02	SHV4	
	VCB-MINE	630A	24kV	12.5kA	SVB-20C-13B	금성기전	20C132216	1992.12	SHV5	
	LBS(TR1)	630A	24kV	50kA	NAL 24-6	ABB			SHV9	
	LBS(TR3)	630A	24kV	50kA	NAL 24-6	ABB			SHV10	
	VCB-TIE	630A	24kV	12.5kA	SVB-20C-13B	금성기전	20C132223	1992.12	SHV11	
	LBS(TR4)	630A	24kV	50kA	NAL 24-6	ABB			SHV12	
	LBS(TR2)	630A	24kV	50kA	NAL 24-6	ABB			SHV13	
	VCB TR1-1	400A	7.2kV	8kA	SVB-6C-8B	금성기전	20C83539	1992.12	HV1	
	VCB TR1-2	400A	7.2kV	8kA	SVB-6C-8B	금성기전	20C83538	1992.12	HV2(1)	
	VCB TR1-3	400A	7.2kV	8kA	SVB-6C-8B	금성기전	20C83526	1992.12	HV2(2)	
	VCB TR2-1	400A	7.2kV	8kA	SVB-6C-8B	금성기전	20C83537	1992.12	HV5(1)	
	VCB TR2-2	400A	7.2kV	8kA	SVB-6C-8B	금성기전	20C83536	1992.12	HV5(2)	
	ACB TR3	2000A	550V	50kA	SBA-20S-4ES	금성기전	4204048	1993.1	LV1	
	ATS TR3	600A	AC220V	12A	SAS-66M	서일중전기	215122	2015.6	LV4	
	ACB TR4	2000A	550V	50kA	SBA-20S-4ES	금성기전	4204047	1993.1	LV5(1)	
	ATS TR4	1000A	AC220V	14A	SAS-610M	서일중전기	215124	2015.6	LV9	
	ATS 정화조	100A	AC220V	5A	SI 61 TN 4P	여기로테크	091208	2009.9	정화조	
	ATS알버바상	400A	AC220V	8kV	B6004WN	비츠로이엠	79888218900010	2020.12	0A	
	ACB-G	2000A	AC600V	40A	OSB-620-S-4P	오성전기	931345	1993.5	GCP-	
	옥상 DS	400A	7.2kV			신우	5793	1992.11	HV PH1	
	VCB-PH	400A	7.2kV	8kA	SVB-6C-8B	금성기전	20C83507	1992.12	HV PH1	
	VCB-PH2	400A	7.2kV	8kA	VL-06E08A04	LS	210804-2741.01	2021.08	HV PH2	
	ACB 동력	1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	150619-3580.01	2015.06	LV PH1	
	ATS PH4	400A	AC220V	8A	SI64 TN 4P	여기로테크	130378	2013.05	LV PH4	
	ATS PH5	400A	AC220V	8A	SI64 TN 4P	여기로테크	130386	2013.06	LV PH5	
ACB 전등	1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	150519-2207.02	2015.05	LV PH6		
ATS PH9	400A	AC220V	8A	SAS-64T	서일중전기	215132	2015.06	LV PH9		
PF류	MOF용 비한류PF 200A, PT용 비한류PF 1A, LBS(TR1) 한류형 50A, LBS(TR2~TR4) 한류형 40A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	3ø3W TR1	1500KVA	22.9KV/3.3KV	37.8/262.4	95KV	금성	937722	1993.3	HV-1	
	3ø3W TR2	1000KVA	22.9KV/3.3KV	25.2/175	95KV	금성	937723	1993.3	HV-5	
	TR3	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	95KV	금성	938273	1993.3	LV-1	
	TR4	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	95KV	금성	938274	1993.7	LV-5	
	TR PH1	500KVA	3.3KV/380-220V	87.5/760	20kV	금성	937547	1993.2	동력용	
	TR PH2	500KVA	3.3KV/380-220V	87.5/760	20kV	금성	937546	1993.2	전등전열	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	3A	3	20A	DC 110	GC0-C I III2	경보	C02066	1993.3	과전류
	OCR2	3A	3	20A	DC 110	GC0-C I III2	경보	C02067	1993.3	과전류
	OCR3	3A	3	20A	DC 110	GC0-C I III2	경보	C02064	1993.3	과전류
	OCGR	0.7A	1	10A	DC 110	GC0-C I II5	경보	C02049	1993.3	지락
	UVR	80V	3		DC 110	GVU-C1	경보	C02040	1993.3	저전압
	OVR	130V	3		DC 110	GV0-C1	경보	C02045	1993.3	과전압
수전 4,500KVA(In:113.46A), CT비:200/5(40), 2차환산 정격 In:2.84A, OCR TAP: 3A, 한시 Tap값 3A의 300%인 9A 인가시 5sec, Lever 30이므로 5sec*3/10=1.5sec GOCR TAP: 한시 Tap값 0.7A의 300%인 2.1A 인가시 7sec, Lever 10이므로 7sec*1/10=0.7sec UVR TAP 80V로 70%인 56V 인가시 13sec, Lever 30이므로 13sec*3/10= 3.9sec, 0V시 9sec로 Lever 적용시 2.7sec OVR TAP 130V로 170%인 221V 인가시 6sec, Lever 30이므로 6sec*3/10=1.8sec										

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.24/ 사용승인일 2007.02.09) 년차: 16

고객명(상호)		더샵효자2차아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	2,064 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	7 / 269	세대당 전력(동력제외)	4.46 KVA	발전 설비(연속출력)	364 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)						피뢰기	18 kV		
		(종류) FR-CNCV-W (굵기) 60 mm ² (전주 번호찰) 05280-592-서신선-51							2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 9 면			발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA	SIS-2A(I:140A)	코브인터네셔널	AISS제어함 사용	201	HV1	
		MOF	과전류75	13200/110	50/5A	YHM-20BD	영화산업	8665-V	2006.04	HV2	
		PT		13200/110	200VA	NE1	경보	DH60117	2006.04	HV3	
		VCB	630A	24kV	12.5kA	LVB-20F-13D/06-1A2B	LS산전	060322-9620R01	2006.04	HV4	
		CT	75/5A	25.8kV	40VA	WE9R	경보	DE60020	2006.01	HV4	
		ACB1	1000A	660V	30kA	LBA-10S-4ESA	LS산전	060307-4609.02	2006.03	LV1	
		ACB-TIE	1000A	660V	30kA	LBA-10E-4ENA	LS산전	060322-0526.01	2006.04	LV1	
		ACB2	1000A	660V	30kA	LBA-10S-4ESA	LS산전	051205-8320.01	2005.12	LV2	
		ACB3	800A	660V	30kA	LBA-08S-4ESA	LS산전	060313-7232.02	2006.03	LV3	
		ACB-G	800A	660V	30kA	LBA-08E-4ENB	LS산전	060418-1182.01	2006.04	GCP	
ATS1		4P 800A	600V		610 WN 4BA	비츠로테크	60635	2006.03	LV3		
ATS2		4P 100A	600V	8kV	61 WN 4FA-B	비츠로테크	81949600360005	2018.05	LV3-3		
ATS3	4P 100A	600V		61 WN 4FA	비츠로테크	150776	2015.02	LV3-3			
PF류	MOF용 비한류PF 100K, PT용 비한류PF 1K, TR1~TR용 COS 20A, TR3용 COS 15A										
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	600KVA	22.9KV/380-220V		15.1/911.6	5.72	효성	VV11959602-1	2006.05	세대	
	MOLD 2	600KVA	22.9KV/380-220V		15.1/911.6	5.71	효성	VV11959602-2	2006.05	세대	
	MOLD 3	500KVA	22.9KV/380-220V		12.6/759.7	5.65	효성	VV11959601	2006.05	공용	
보 호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	D46674	2006.04	과전류	
	OCR2	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	D46673	2006.04	과전류	
	OCR3	3A	2	20A	DC 110	GC0-C I IID39	경보	D46676	2006.04	과전류	
	UVR	80V	3		DC 110	GVU-CD169	경보	C66885	2006.03	저전압	
	OCGR	1.0A	2	10A	DC 110	GC0-C I IID5	경보	D46748	2006.04	지락	
<p>수전 1,7000KVA(In:42.86A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:2.86A << Iocr:3A OCR TAP: Pick-up 3A, 1차 환산 In:45A, Lever 2로 300% 9A 인가시 2sec*2/10=0.4sec GOGR TAP: Pick-up 1.0A, 1차 환산 I:15A, Lever 2로 300% 3A 인가시 2sec*2/10=0.4sec UVR TAP 80V로 80%인 64V 인가시 Lever 3으로 20sec*3/10= 6sec</p>											

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		KTS-400-D	364KW	380/220V	760A	60Hz	80%	KTS	FFDH-05139	2006.05
원 동 기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P158LE	547PS/402KW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZ0A600120	2006.02			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.19/ 사용승인일 1996) 년차: 27

고객명(상호)		라한호텔 전주		숙박시설(호텔)	
계약내용	전압	22,900 V		일반용	2,500 KVA
	용량	4,250 KVA		동력용	750 KVA
				발전설비(비상출력)	1,000 KW

수전전압		22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 600A	주개폐기	VCB 630A						
인입선		가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)			피뢰기	18 kV						
		(종류) CV/CN (규격) 60/22 mm ² (PAD-SW) 0729S-672-오목SW-SW728					2.5 kA					
수전반		고압/변압반 10 면			저압반 11 면		발전기반 2 면					
수배전설비	차단기 등 주요설비	고압	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
			LBS	630A	24kV							EH1
			MOF	과전류75	13200/110	100/5A	SNLM-13	상능	6829	1996.07		EH2
			PT	13200/110V	3*100VA		SNYT-2	상능	4440	1996.06		EH3
			VCB-M	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대중공업	V16-1184	1996		EH4
			CT-M	120/5A	25.8kV	40VA	WE5	경보	ER60296	1996.05		EH4
			VCB-1	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대중공업	V16-1183	1996		EH5
			CT-1	40/5A	25.8kV	40In	WE5	경보	DC60269	1996.04		EH5
			VCB-2	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대중공업	V16-0955	1996		EH6
			CT-2	50/5A	25.8kV	40In	WE5	경보	K29130	1995.11		EH6
	VCB-3	630A	24KV	12.5kA	3AF6111-4	현대중공업	V16-1179	1996		EH7		
	CT-3	30/5A	25.8kV	40In	WE5	경보	GJ60558	1996.07		EH7		
	저압	ACB-1	2500AF	660V	45KA	HAT 25	현대	A26-1962	1996.06		LV3	
		ACB-2	2500AF	660V	45KA	HAT 25	현대	A26-1961	1996.06		LV2	
		ACB-3	2500AF	660V	45KA	HAT 25	현대	A26-1960	1996.06		LV6	
		ACB-4	1000AF	660V	35KA	HAT 10	현대	A26-2441	1996.06		LV4	
		ACB-5	1250AF	660V	35KA	HAT 12	현대	A26-1877	1996.06		LV7	
		ACB-G	2000AF	660V	35KA	HAT 20	현대	A26-1881	1996.05		GCP	
		ATS-1	2000A 4P	AC600V	20A	OSS-620 M 4P	오성	962684	1996.07		LV3	
		ATS-2	400A 4P	AC600V	5A	OSS-64 M 4P	오성	962681	1996.07		LV5	
ATS-3	1000A 4P	AC600V	8A	OSS-610 M 4P	오성	962977	1996.07		LV4			
ATS-4	1000A 4P	AC600V	8A	OSS-610-M-4P	오성	LA0455	2003.04		LV7			
PF류	MOF용 한류PF 125A, PT용 비한류PF 1A, 이외 각 TR 1차측 VCB 설치											
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	MOLD 1	1200KVA	22.9KV/380-220V	30.3/1823	4.58	LG	9614935	1996.07	조명			
	MOLD 2	1300KVA	22.9KV/380-220V	32.8/1975	4.95	LG	9614936	1996.07	일반			
	MOLD 3	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1140	5.87	LG	9614934	1996.07	미사용			
모호계전기	MAIN	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
		UVR	80V	3		DC110	GVU-CD169	경보	E96077	1996.05	저전압	
		OVR	130V	3		DC110	GVO-CD1	경보	G96104	1996.07	과전압	
		OCGR	0.7A	1	10	DC110	GC0-C I II D5	경보	FC6737	1996.06	지락	
		OCR1	3A	1	20	DC110	GC0-C I II D2	경보	F46336	1996.06	과전류	
		OCR2	3A	1	20	DC110	GC0-C I II D2	경보	F46309	1996.06	과전류	
	OCR3	3A	1	20	DC110	GC0-C I II D2	경보	F46310	1996.06	과전류		
	SUB	수전용량(TR3 750KVA 제외) 2,500KVA(In:63.03A), CT비:120/5(24), 2차환산 정격 In:2.63A << Iocr:3A OCR 한시 Pick-Up 3A의 300%인 9A 인가시 78sec, Lever 1로 7sec * 1/10 = 0.7sec Trip OCGR 한시 Pick-Up 0.7A의 300%인 2.1A 인가시 7sec, Lever 1로 7sec * 1/10 = 0.7sec Trip UVR 한시 TAP 80V로 70%인 56V 인가시 14sec, Lever 3으로 14sec * 3/10 = 4.2sec OVR 한시 TAP 130V로 150%인 195V 인가시 10sec, Lever 3으로 10sec * 3/10 = 3.0sec										
		OCR	3A	0.8	20A	DC 110	GC0-C I II D2	경보		1996.6	과전류	
	TR1 1200KVA(In:30.26A), CT비 40/5A 환산 2차 In:3.78A >> Iocr:3A TR2 1300KVA(In:32.78A), CT비 50/5A 환산 2차 In:3.28A >> Iocr:3A											

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		BLA-1000	900KW	380/220V	1899A	60Hz	80%	쌍용중공업	G-606116	1996.07
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	KTA-38G4	1490HP	1800 RPM	RADIATOR	커민스	33134093	1996.07			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.17/ 사용승인일 2013.10.25) 10년차

고객명(상호)		송천한라비발디1단지아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,8000 KVA
	용량	3,550 KVA		공용 비상	1,000 KVA
동/세대수	9 / 585	세대당 전력(동력제외)	3.07 KVA	발전 설비(비상출력)	750 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60mm² (공장)40M (번호찰)0631B-882-솔내선98-L8-R1					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 10 면		발전기반 2 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630A1	비츠로테크	120933	2012	EH1
		MOF	100/5A	13200/110	40배	YHM-24	영화산업	8396	2012.12	EH2
		PT	200VA	13200/110		YHP-24N	영화산업	4797	2012.11	EH3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HVF6111F	현대	V412-08176	2012	EH4
		CT	100/5A	25.8kV	40VA					
		ACB1	1600A	600V	55kA	UAS 16	현대	A712-01082	2012.12	LV1
		ACB2	1600A	600V	55kA	UAS 16	현대	A712-01083	2012.12	LV3
		ACB3	1600A	600V	55kA	UAS 16	현대	A712-01084	2012.12	LV5
		ATS1	1600A	600V	4P	616WN 4BA-B	비츠로EM	123822	2012.11	LV8
		ATS2	600A	600V	4P	66WN 4BA-B	비츠로EM	124293	2012.12	LV7
ATS3		100A	600V	4P	61WN 4BA-B	비츠로EM	124322	2012.12	LV6	
ATS4		100A	600V	4P	61WN 4BA-B	비츠로EM	124323	2012.12	LV6	
ACB-G1		1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS IS	130206-4469.02	2013.02	LV-G1	
ACB-G2	1600A	690V	50kA	AN-16D4-00J	LS IS	130206-4467.02	2013.02	LV-G2		
ACB-G3	800A	690V	50kA	AN-08D4-00J	LS IS	130107-4556.02	2013.01	LV-G2		
FUSE류	LBS PF: 한류형 160A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 한류형 40A, TR3용 한류형 50A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.41	5.89	효성	H1149611-0021-2	2013.02	세대	
	MOLD TR2	900KVA	22.9KV/380-220V	22.69/1367.41	5.87	효성	H1149611-0021-3	2013.02	세대	
	MOLD TR3	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	5.85	효성	H1149611-0011	2013.03	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	12103509	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	100/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차 환산
	OCR	ON	6In(30A)	0.05s	ON	1.0In(5A)	0.15	VI(강)	TP	100A
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.05s	ON	0.20In(1.0A)	0.13	SI(정)	TP	20A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	OFF	1.60Vn(132V)	60s		TP	
	UVR	OFF	0.20Vn	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	4.00s	OFF	TP	
수전용량 2,800KVA In=71.60A / VCB반 CT비 100/5A로 2차측 환산 In: 3.53A << Iocr: 5A OCR 한시 Tap 5A(1.0In)의 200%인 10A 인가시 VI(강반하시) 그래프의 0.15 곡선에 의해 2sec Trip OCGR 한시 Tap 1A(0.2In)의 200%인 2A 인가시 SI(정반하시) 그래프의 0.13 곡선에 의해 1.3sec Trip										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		TS-750	682KW	380/220V	1424A	60Hz	80%	TS파워	2013033	2013.02
원동기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자		
	P222FE-11	733kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV22-00G09204518		2012.10		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.15/ 사용승인일 2010.03.26) 13년차

고객명(상호)		효자휴먼시아5단지 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,200 KVA
	용량	2,150 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	8 / 856	세대당 전력(동력제외)	1.40 KVA	발전 설비(연속출력)	450 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 600A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60mm ² (형식)PAD S/W (번호찰)0528A-542-서부SW-943					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 7 면			발전기반 1 면		
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	25kA	VTLF 24/630 A1	비츠로테크	90774	2009.07	PS1
		MOF	50/5A	13200/110	75In	DMI-203N	동우	M1303	2009	PS2
		PT	13200/110V	24KV		DPI-203N	동우	60044-2	2009	PH2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBF-2613	비츠로테크	90291	2009.06	PH3
		CT	50/5	40VA	12.5KA					
		ACB1	1000A	600V	50kA	HIAN 10	현대	A409-03792	2009.09	PL2
		ACB-TIE	630A	600V	50kA	HIAN 06	현대	A409-03786	2009.09	PL2
		ACB2	1000A	600V	50kA	HIAN 10	현대	A409-03793	2009.09	PL3
		ACB3	800A	600V	50kA	HIAN 08	현대	A409-03789	2009.09	PL4
		ACB-G	1000A	600V	42kA	HIAS 10	현대	A509-00953	2009.08	GCP
ATS1		1000A	600V	220V20A	SY 4B 10	대진	S20909111	2009.09	PL4B	
ATS2		400A	600V	220V20A	SY 4B 04	대진	S20909112	2009.09	PL7	
ATS3	100A	600V	220V5A	SY 2F 01	대진	S20909116	2009.09	PL7		
FUSE류	LBS PF: 한류형 100A, PT용 PF 한류형 1A, TR1~TR3용 비한류형 20A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.03/911.6	4.15	KP일렉트릭	0906255	2009.09	세대	
	MOLD TR2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.03/911.6	4.15	KP일렉트릭	0906254	2009.09	세대	
	MOLD TR3	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.7	4.23	KP일렉트릭	0906253	2009.09	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	09071662	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	50/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	11In(55A)	0.04s	ON	0.9In(4.5A)	0.10	VI	TP	45A
	OCGR	ON	0.5In(2.5A)	0.04s	ON	0.10In(0.5A)	0.10	VI	TP	5A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	ON	1.60Vn(176V)	60s		TP	
	비활성UVR	OFF	0.20Vn(22V)	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	0.10s	OFF	TP	
수전용량 1,700KVA In=42.86A / CT비 50/5로 환산 2차 In=4.29A / OCR 한시 I> 0.9In=4.5A(1차환산 45A) OCR 한시 정정값 0.9In=4.5A, 4.5A의 300%인 13.5A 인가시 T/DLY 0.10을 VI(강반한시) 적용 0.7sec 작동 OCGR 한시 정정값 0.1In=0.5A, 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 T/DLY 0.10을 VI(강반한시) 적용 0.7sec 작동										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		PDS-450	450KW	380/220V	854A	60Hz	80%	파워맥스	08GE046	2009.09
	원동기	모델	비상용량	회전수	냉각방식	제조회사명	제조번호	제작일자		
P180LE	734PS/540KW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAS0A800722	2008.05				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.11/ 사용승인일 2006. 08.01) 년차: 17

고객명(상호)		평화지안리즈아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	650 KVA
	용량	1,250 KVA		공용 비상	300 KVA
동/세대수	7 / 500	세대당 전력(동력제외)	1.3 KVA	발전 설비	300 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0627F-261-장승선73-L9L6-C2						2.5 kA		
	수전반	고압/변압반 3 면			저압반 3 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTLF 24/630 A1	비츠로테크	60136	2006	SS1
		MOF	과전류75	13200/110	30/5A	SNM M1	삼능	H1 289-W	2006.4	SS1
		PT	13200/110V	100VA						SS1
		VCB	630A	24KV	12.5kA	WBE-2613M	비츠로테크	150080	2006	SS1
		CT	30/5A	25.8KV	40VA	DCI-201A	동우	C1E29083	2015	SS1
		ACB1	1250A	660V	42kA	LBA-13S-4ESB	LS	060406-5725.01	2006.04	SS2
		ACB2	630A	660V	30kA	LBA-06S-4ESB	LS	060322-0517.01	2006.04	SS3
ACB-G		800A	600V	50kA	OSB-68-M-4P	오성	DD4163	2006.04	GCP	
ATS1		200A	AC220V	8A	DR-62T	대륙	604048	2006.4	SS3	
ATS2		100A	AC220V	8A	DR-61T	대륙	604047	2006.4	SS3	
ATS3	600A	AC220V	5A	DR-66M	대륙	602056	2006.2	SS3		
PF류	LBS용 한류PF 40A, PT용 한류PF 1A, TR1용 한류PF 31.5A, TR2용 한류PF 20A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	650KVA	22.9KV/380-220V	16.39/988	5.76	삼일	D06018	2006	세대	
	MOLD 2	300KVA	22.9KV/380-220V	7.56/456	5.78	삼일	D06019	2006	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	K45424	2005.11	과전류
	OCR2	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	K45423	2005.11	과전류
	OCR3	4A	2	20A	DC 110	GC0-C I III39	경보	K45415	2005.11	과전류
	OCGR	0.5A	2	10A	DC 110	GC0-C I II5	경보	C26336	2006.3	지락
	OVR	130V	10		DC 110	GV0-C1	경보	LF5006	2005.12	과전압
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-C1	경보	FG5024	2005.6	저전압
수전 950KVA(In:23.59A), CT비:30/5(6), 2차환산 정격 In:3.99A, OCR TAP: 4A, Lever 2로 300% 12A 인가시 5sec*2/10=1sec GOCR TAP: 0.5A, Lever 2로 300% 1.5A 인가시 6sec*2/10=1.2sec OVR TAP 130V로 150%인 195V 인가시 Lever 10으로 10sec*10/10= 10sec UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 10으로 14sec*10/10= 14sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		AMG-360	300KW	380/220V	570A	60Hz	80%	K2 power	AG360-FC0005	2006
원동기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P158LE-1	498PS/366kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZ0B600348	2006.04			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.10/ 사용승인일 2005.11.22) 년차:18

고객명(상호)		평화동 송정써미트 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,750 KVA
	용량	2,905 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	9 / 888	세대당 전력(동력제외)	1.97 KVA	발전 설비(연속)	405 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)						피뢰기	18 kV		
		(종류)CNCV-W (굵기)60 mm(공장)40M(번호찰)0627G-611-평화선47L7-L29-R4							2.5 kA		
	수전반	고압반 6 면			저압반 9 면			발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	12.5kA		비츠로테크			SHV-1	
		MOF	과전류40In	13200/110	75/5A	YHM-013	영화산업	8784	2010.08	SHV-2	
		PT	13200/110V	2차100VA	3차200VA	YHGP-20-3	영화산업	6243	2010.09	SHV-2	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	JW2412-630	중원전기	E05113	2005.03	SHV-3	
		CT	75/5A	25.8kV	40VA	WE6R	경보	AM40975	2004.11	SHV-3	
		ACB1	2000A	690V	50kA	KSB-20	기성	10090542	2010.09	LV1	
		ACB2	1600A	690V	50kA	KSB-16	기성	10090543	2010.09	LV3	
		ACB3	1600A	690V	50kA	KSB-16	기성	10090544	2010.09	LV5	
		ACB-G	1000A	660V	35kA	HAS10	현대	A34-1008	2005.01	GCP	
		ATS1	1200A	660V		KS-612/4P	기성	25030267	2005.03	LV5	
ATS1		1200A	660V		KS-612/4P	기성	25030267	2005.03	LV5		
PF류	LBS용 한류형PF 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1용 COS 30A, TR2~TR3용 COS 20A										
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519.3	6.15	현대	5GM0461-001	2005.05	세대		
	MOLD 2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.06	현대	5GM0462-002	2005.05	세대		
	MOLD 3	750KVA	22.9KV/380-220V	18.9/1139.5	6.07	현대	5GM0462-001	2005.05	동력		
보 호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	G61841	2011.07	저전압	
	OCR1	5A	1.5	30A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	K44603	2004.11	과전류	
	OCR2	5A	1.5	30A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	K44602	2004.11	과전류	
	OCR3	5A	1.5	30A	DC 110	GC0-C I III D4	경보	K44601	2004.11	과전류	
	OCGR	1.0A	1.5	10A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	C25541	2005.03	지락	
수전 2,500KVA(In:63.03A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:4.20A(< Iocr:5A 단락보호) OCR TAP: 5A, 1차 환산 In:75A, Lever 1.5로 200% 10A 인가시 8sec*1.5/10=1.2sec OOCR TAP: 1.0A, 1차 환산 I:15A, Lever 1.5로 200% 2A 인가시 15sec*1.5/10=2.25sec UVR TAP 60V로 60%인 36V 인가시 Lever 10으로 12sec*10/10= 12sec											

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		HEG-450DS	405KW	380/220V	855A	60Hz	80%	현대	04HG0356	2005.04
원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P180LE-1	498kW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EASOB401649	2004.11			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 05. 08 / 사용승인일 2022. 09. 29) 1년차

고객명(상호)		익산 송학크레지움캐슬 아파트		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	800 KVA
	용량	1,954 KVA		동력용	700 KVA
동/세대수	4 / 294	세대당 전력(동력제외)	2.72 KVA	발전 설비(연속출력)	454 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)CNCV-W (굵기)60 mm ² (급장)152M (번호찰)9736S673-학농간42-R8-L2					5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	JWLBS-100	중원	8998	2022.01	HV1
		MOF	75In	13200/110	50/5A	SNLM-13A	삼능	220561	2022.02	HV2
		PT	200VA	13200/110		NE-1	경보	BA221037	2022.02	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20E13F06	LS	211214-6669.05	2021.12	HV4
		CT	40VA	25.8kV	50/5A	WE8R	경보	LE211005	2021.12	HV4
ACB1		1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	220320-1342.01	2022.03	LV1	
ACB2		1250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	202320-1342.02	2022.03	LV2	
ACB-G		1250A	690V	50kA	AN-13D4-00J	LS	211124-5449.01	2021.11	GCP	
ATS1		1200A	600V	8kV	B60120WN	비츠로이엠	78886923100003	2021.12.23	LV3	
ATS2		600A	600V	8kV	B60060WN	비츠로이엠	77989438600004	2022.01.24	LV4	
FUSE류	MOF용 한류PF:80A, PT용 비한류PF:1A. TR1/TR2용 COS:100A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	800KVA	22.9KV/380-220V	20.17/1215.47	5.54	삼일	D21394	2022.4	세대	
	MOLD TR2	700KVA	22.9KV/380-220V	17.65/1063.54	5.97	삼일	D21393	2022.4	공용	
보통계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT:110V,100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0220020583	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	150/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	10In(50A)	0.20s	ON	1.1In(5.5A)	0.20	VI	TP	55A
	OCGR	ON	2.5In(12.5A)	0.20s	ON	0.20In(1.0A)	0.20	VI	TP	5A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s		TP	
UVR	OFF	0.20Vn(22V)	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	0.10s		TP		
수전용량 1,500KVA 정격전류 In=37.82A, VCB반 CT비 50/5로 2차 환산 In: 3.78A << Iocr: 4A OCR 한시 Pick-up 1.1In=5.5A의 300%인 16.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.5sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.2In=1.0A의 300%인 3A인가, VI(강반한시)그래프의 0.2 Curve에 의해 1.5sec에 Trip										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자	
		EPG-510UD	454KW	380/220V	950A	60Hz	80%	이스트파워	G-21120551	2022.03	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		TAD1641GE-B	565kW	1800 RPM	라디에이터	볼보펜타	2013146949				

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.03/ 사용승인일 2005.11.04) 년차: 18

고객명(상호)		호성진흥더블파크1단지아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,750 KVA
	용량	2,850 KVA		공용 비상	600 KVA
동/세대수	10 / 644	세대당 전력(동력제외)	2.71 KVA	발전 설비(연속출력)	500 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A		주개폐기	VCB 630A		
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)							피뢰기	18 kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0731A-622-호성SW-1(2021.06)								2.5 kA
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 7 면			발전기반 1 면		
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	KML-24/630	비츠로테크	41181	2004.12	EH1
		MOF	과전류75	13200/110	75/5A	SNM-1	삼능	208204	2020.06	EH2
		PT	13200/110V	200VA		SNP-101	삼능	200103	2020.06	EH3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06-1A2B	LG산전	041014-4295.01	2004.11	EH4
		CT	75/5A	23kV	40VA	SNCE-2	삼능	04-642	2004.10	EH4
		ACB1	2000A	690V	50kA	LBA-20S-4EC	LG산전	041126-9711.01	2004.12	LV1
		ACB2	1600A	690V	50kA	LBA-16S-4EC	LG산전	041201-1432.01	2004.12	LV2
		ACB3	1250A	690V	50kA	LBA-13S-4EC	LG산전	041201-1431.01	2004.12	LV3
		ACB-G	1200A	440V	50kA	0SB-612-S-4POLE	오성	KA4693	2005.01	GCP
		ATS1	4P 1200A	690V	10A	MS SI 612	여기로테크	042349	2004.12	LV3
ATS2		4P 200A	660V		KS-62/4P	기성	12090321	2012.09	LV6	
ATS3		2P 100A	690V	5A	SI 61T 2P	여기로테크	042343	2004.12	LV6	
PF류	MOF용 비한류 100K, PT용 비한류 1K, TR1 비한류 40K, TR2 비한류 30K, TR3 비한류 25K									
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	950KVA	22.9KV/380-220V	24.0/1443	5.17	이화전기	04256	2004.12	세대	
	MOLD 2	800KVA	22.9KV/380-220V	20.2/1215	5.19	이화전기	04257	2004.12	세대	
	MOLD 3	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	4.30	이화전기	04260	2004.12	동력	
보 후 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR-R	3A	1	20A	DC 110	D0C-B-C I D3	DEESYS	K04-001944	2004.12	과전류
	OCR-S	3A	1	20A	DC 110	D0C-B-C I D3	DEESYS	K04-001945	2004.12	과전류
	OCR-T	3A	1	20A	DC 110	D0C-B-C I D3	DEESYS	K04-001946	2004.12	과전류
	UVR	65V	9.5		DC 110	GVU-C169	경보	L23712	2013.12	저전압
	OCGR	0.5A	1	10A	DC 110	D0G-B-C I D5	DEESYS	K04-001947	2004.12	지락
	<p style="text-align: center;">수전 2,350KVA(In:59.25A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:3.95A ≫ Iocr:3A OCR 한시TAP: 3A, 1차 환산 In:45A, Lever 1로 200% 6A 인가시 10sec*1/10=1sec Trip GOGR 한시TAP: 0.5A, 1차 환산 I:7.5A, Lever 1로 200% 1A 인가시 10sec*1/10=1sec Trip UVR 한시TAP 65V로 80%인 52V 인가시 Lever 9.5으로 20sec*9.5/10=19sec Trip</p>									

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		AMG-600	500KW	380/220V	1139A	60Hz	80%	K2 Power	EA0004	2005
원 동 기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	P222LE	803PS/591KW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EAY0A 500060	2005			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.05.02/ 사용승인일 2010. 4. 22) 년차: 13

고객명(상호)		하가휴먼빌 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	700 KVA
	용량	1,527 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	7/331	세대당 전력(동력제외)	2.11 KVA	발전 설비(상용출력)	327 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 지중케이블(√), 인입거리 30m					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0530W-393-하가SW 212						2.5 kA		
	수전반	고압반 6 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630	비츠로테크			HV1
		MOF	과전류75In	13200/110	40/5A	YHM-24	영화산업	2577	2009.08	HV2
		PT	13200/110V	100VA		YHP-24N	영화산업	1364	2009.08	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	WBE-2613	비츠로테크	90328	2009.06	HV4
		ACB1	1250A	660V	50kA	DRA-124D1	대륙	910012	2009.10	LV1
		ACB2	1000A	660V	50kA	DRA-104D1	대륙	910013	2009.10	LV4
		ATS1	4P 1000A	660V	10A	DR 610M	대륙	9013112	2009.10	LV4
ATS2		4P 200A	660V	8A	DR-621T	대륙	9921030	2009.09	LV3	
ATS3		2P 100A	660V	8A	DR-010T	대륙	1211009	2012.11	LV3	
ACB-G		800A	690V	50kA	AN-08D4-00J	LS	090922-6540.01	2009.09	GCP	
PF류	MOF용 비한류PF 40K, PT용 비한류PF 1K, TR1용 비한류PF 20K, TR2 비한류PF 15K									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	700KVA	22.9KV/380-220V	17.7/1064	5.6	LS	20028044	2009.10	세대	
	MOLD 2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/760	5.8	LS	20028045	2009.10	공용	
보호계전기	종류	한시		순시	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap						
	OCR1	6A	1	40A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	HM9633	2009.08	과전류
	OCR2	6A	1	40A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	HM9639	2009.08	과전류
	OCR3	6A	1	40A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	HM9640	2009.08	과전류
	UVR	80V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	I49687	2009.09	저전압
OCGR	2.0A	1	20A	DC 110	GC0-C I II D5	경보	I29847	2009.09	지락	
수전 1,200KVA(In:30.26A), CT비:40/5(8), 2차환산 정격 In:3.78A(< Iocr 6A, 단락보호) OCR 한시 TAP: 6A, 1차 환산 In:48A, Lever 1로 200% 12A 인가시 8.5sec*1/10=0.85sec Trip GOGR(N상) 한시 TAP: 2.0A, 1차 환산 I:16A, Lever 1로 200% 4A 인가시 15sec*1/10=1.5sec Trip UVR 한시 TAP 80V로 60%인 48V 인가시 Lever 10으로 12sec*10/10= 12sec Trip										

발전설비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		CPDG-360	327KW	380/220V	684A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-09-289	2009.10
원동기	원동기	모델	연속용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P158LE-1	366kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAZOB901370	2009.09		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.04.26/ 사용승인일 2022.06.28) 1년차

고객명(상호)		힐스테이트어울림호자 아파트		공동주택	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		전등/전열	3,100 KVA
	용량	5,909 KW(6,000kW)		동력용	1,900 KVA
동/세대수	17 / 1248	세대당 전력(동력제외)	2.48 KVA	발전 설비(연속출력)	909 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)				피뢰기	18 kV			
		(종류)FR CNC0 (굵기)60 mm ² (공장)250M (번호찰)0628C382-거성선44-R4-L5					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 10 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL-24/630 A1	비츠로이엠	78959330100001	2021.04	HV1
		MOF	40In	13200/110	150/5A	CTE-25	시티이텍	21123766	2021.06	HV2
		PT	200VA	13200/110		PE-26N	시티이텍	21123761	2021.05	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G121-01328	2021	HV4
		CT	40VA	24kV	200/5A	WS-252R	시티이텍	21123765	2021.05	HV4
		ACB1	2500A	690V	65kA	HGS25B4A M1C1S161N	현대	A921-01542	2021.05	LV1
		ACB2	2500A	690V	65kA	HGS25B4A M1C1S161N	현대	A921-01635	2021.06	LV2
		ACB3	3200A	690V	65kA	HGS32B4A M1C1S161P	현대	A921-01545	2021.06	LV3
		ACB-G	2000A	690V	65kA	HGS20B4A M1C1S1000	현대	A921-01706	2021.06	GCP
		ATS1	2500A	600V	8kV	B60250WN	비츠로이엠	78939026300001	2021.06	LV3
ATS2		400A	600V	8kV	B60040WN	비츠로이엠	78949222800003	2021.06	LV3D	
ATS3	100A	600V	8kV	B60010WN	비츠로이엠	78959117800003	2021.04	LV3D		
FUSE류	MOF용 비한류PF:200A, PT용 비한류PF:1A, TR1용 비한류PF: 50A, TR2/TR3용 비한류PF: 65A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	1500KVA	22.9KV/380-220V	37.8/2279	6.79	제룡전기	C1500T713	2021.06	세대1	
	MOLD TR2	1600KVA	22.9KV/380-220V	40.3/2431	7.14	제룡전기	C1600T010	2021.06	세대2	
MOLD TR3	1900KVA	22.9KV/380-220V	47.9/2887	6.98	제룡전기	C1900T001	2021.06	동력		
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0221061109	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	200/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	OFF	24In(120A)	60.00s	ON	1.3In(6.5A)	0.17	VI	TP	260A
	OCGR	OFF	0.5In(2.5A)	0.04s	ON	0.24In(1.2A)	0.13	VI	TP	48A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s		TP	
	UVR	OFF	0.20Vn(22V)	0.10s	ON	0.70Vn(77V)	5.00s		TP	
수전용량 4,000KVA 정격전류 In=126.06A, VCB반 CT비 200/5(40)로 2차 환산 In: 3.15A < Iocr: 6.5A OCR 한시 Pick-up 1.3In=6.5A의 300%인 19.5A인가, VI(강반한시)그래프의 0.17 Curve에 의해 1.2sec에 Trip OCGR 한시 Pick-up 0.24In=1.2A의 300%인 3.6A인가, VI(강반한시)그래프의 0.13 Curve에 의해 0.8sec에 Trip										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		HGBA 100	909KW	380/220V	1899	60Hz	80%	효성	10168642-0005	2021.06
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명			제조번호	제작일자	
	12M26D1115E201	1115kW	1800 RPM	라디에이터	Baudouin(보두앙)			3019K000505	2019.11	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.04.19/ 사용승인일 1998.12.29) 년차: 25

고객명(상호)		삼천남양아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,250 KVA
	용량	2,110 KW		공용(동력)	500 KVA
동/세대수	6 / 637	세대당 전력(동력제외)	1.96 KVA	발전 설비(연속)	360 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0527E-581-효삼선-34-R2						2.5 kA		
	수전반	고압반 4 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL-24/630 A1	비츠로이엠	78989520300004	2021.02	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	50/5A	SNLM-13A	삼능전기	210746	2021.03	HV2
		PT	13200/110V	3*100VA		SNGT-2	삼능전기	20071	2020.07	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VVBE-2613M	비츠로이엠	79879119200008	2021.03	HV4
		CT	75/5A	23kV	40VA	WE8R	경보	L1201734	2020.12	HV4
		ACB1	1000AF/700AT	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	110325-8009.01	2011.04	LV1
		ACB2	1000AF/650AT	690V	50kA	KEM-10/4P	기성	2103024	2021.03	LV2
ACB3		1000AF/650AT	690V	50kA	KEM-10/4P	기성	2103023	2021.03	LV3	
ACB4		1250AF/812AT	690V	50kA	KEM-12/4P	기성	2103025	2021.03	LV4	
ACB-G		1000A	600V	50kA	SAB 10M	서일	M.1141	1998.06	GCP	
ATS1	1000A/4P	600V	8KV	B60100WN	비츠로이엠	78978316800004	2021.03	GCP		
PF류	MOF용 비한류PF 65A, PT용 비한류PF 1A, TR1~TR3용 COS 15A, TR4용 COS 20A									
변 압 기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR1	450KVA	22.9KV/380-220V	11.3/683.7	4.51	주효성	J3500747-1	2006.04	세대	
	OIL TR2	400KVA	22.9KV/380-220V	10.0/607.4	4.02	주효성	J3562834-10	2006.05	세대	
	OIL TR3	400KVA	22.9KV/380-220V	10.0/607.4	4.02	주효성	J3562834-11	2006.05	세대	
	OIL TR4	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6/759.6	4.77	주효성	J3561069-2	2006.05	공용	
보 호 계 전 기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	3A	1.5	20A	DC 110	GCO-C I III D2	경보	LA20441	2020.12	과전류
	OCR2	3A	1.5	20A	DC 110	GCO-C I III D2	경보	LA20442	2020.12	과전류
	OCR3	3A	1.5	20A	DC 110	GCO-C I III D2	경보	LA20472	2020.12	과전류
	OCGR	0.5A	1.5	10A	DC 110	GCO-C I II D5	경보	DC19354	2019.04	지락
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD1	경보	LA20673	2020.12	저전압
<p>수전 1,750KVA(In:44.12A), CT비:75/5(15), 2차환산 정격 In:2.94A << Iocr:3A OCR 한시 Pick-Up 3A의 300%인 9A 인가시 5.3sec, Lever 1.5로 5.3sec * 1.5/10 = 0.79sec Trip OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 6sec, Lever 1.5로 6sec * 1.5/10 = 0.9sec Trip UVR 한시 TAP 60V로 70%인 42V 인가시 14.5sec, Lever 10으로 14.5sec * 10/10 = 14.5sec Trip</p>										

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PJY 42	360KW	380/220V	608A	60Hz	80%	대우	980037	1998
원 동 기	모델	연속출력	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	D2842L	594PS	1800 RPM	RADIATOR	대우	ELYGA800032	1998			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 4. 5/ 사용승인일 2000. 3. 18) 년차: 23

고객명(상호)		흥건삼천2차 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	750 KVA
	용량	1,659 KVA		공용 비상	500 KVA
동/세대수	6 / 508	세대당 전력(동력제외)	1.47 KVA	발전 설비(연속)	409 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 600A	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0528Y-731-효삼선 41-L2-L3						2.5 kA		
	수전반	고압반 6 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	600A	24kV	20kA	KML-24/630	광명전기			SH1
		MOF	과전류75In	13200/110	40/5A	SNM-1	삼능전기	8798	1999.10	SH2
		PT	13200/110V	100VA		SNP-101	삼능전기	1405	1999.10	SH3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	KVA-2613M	㈜광명전기	90356	1999.10	SH4
		CT	40(50)/5A	24kV	도면 50/5A, 현장 40/5A					SH4
ACB1		1600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	210512-5335.01	2021.05	LV1	
ACB2		1000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	210708-7832.01	2021.07	LV3	
ACB-G		1000A	600V	50kA	S.A.B. 10M	서일	1762	1999.07	GCP	
ATS1		800A	660V	6A	SI68MS	서일	991107	1999.08	LV5	
ATS2	200A	660V	5A	SI62T	서일	991049	1999.08	LV4		
PF류	MOF용 비한류PF 40A, PT용 비한류PF 1A, TR1용 비한류 25A, TR2용 비한류 15A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	750KVA	22.9KV/380-220V	18.91/1140	6.98	KP일렉트릭	M21722-002	2021.10	세대	
	MOLD 2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.61/759.7	6.05	KP일렉트릭	M21722-001	2021.10	공용	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	UVR	60V	10		DC 110	GVU-C1	경보	JL9037	1999.10	저전압
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III2	경보	IE9053	1999.09	과전류
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III2	경보	IE9059	1999.09	과전류
	OCR1	4A	2	20A	DC 110	GCO-C I III2	경보	IE9060	1999.09	과전류
	OCGR	0.5A	2.5	10A	DC 110	GCO-C I II 1	경보	HX9044	1999.08	지락
	수전 1,250KVA(In:31.52A), CT비:50/5(10), 2차환산 정격 In:3.15A < Iocr:4A(단락보호) 수전 1,250KVA(In:31.52A), CT비:40/5(8), 2차환산 정격 In:3.94A < Iocr:4A(단락보호) OCR TAP: 4A, 1차 환산 In:40A, Lever 2로 300% 12A 인가시 5sec*2/10=1.0sec GOCR TAP: 0.5A, 1차 환산 I:5A, Lever 2.5로 300% 1.5A 인가시 6.5sec*2.5/10=1.6sec UVR TAP 60V로 70%인 42V 인가시 Lever 10으로 14sec*10/10= 14sec									

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PEY42	409KW	380/220V	855A	60Hz	80%	대우	990027	1998
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	D2842LE	666PS	1800 RPM	RADIATOR	대우	ELVGD800001	1998.08			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.03.27/ 사용승인일 1998.05.30) 년차: 25

고객명(상호)		여의동 동국 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	500 KVA
	용량	1,290 KW		공용(동력)	500 KVA
동/세대수	5 / 360	세대당 전력(동력제외)	1.38 KVA	발전 설비(연속출력)	290 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 630A	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블(√)							피뢰기	18 kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0332-462-송천선28-R12-L3R4								2.5 kA
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 5 면			발전기반 1 면		
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	KML-24/630	광명전기	70746	1997.11	HV1
		MOF	과전류75	13200/110	30/5A	YHM-013	영화산업	7658	2007.02	HV2
		PT	13200/110V	300VA		SNP	상능전기	225	1997.11	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	H971106000206	1997.11	HV4
		CT	30/5A	25.8kV	40VA	SNC-235	상능전기	885	1997.10	HV4
		ACB1	800A	660V	35kA	KSB-08-4P	거성기전	9711250	1997.11	LV1
		ACB2	800A	660V	35kA	KSB-08-4P	거성기전	9711251	1997.11	LV2
		ACB-G	800A	600V	50kA	OSB-68-S-4P	오성기전	973012	1997.08	GCP
		ATS1	4P 800A	600V	10A	KS-68M 4P	거성기전	9711254	1997.11	LV3
		ATS2	4P 400A	600V	8A	KS-64W 4P	거성기전	9711256	1997.11	LV4
ATS3	2P 100A	600V	10A	KS-61W 2P	거성기전	9711259	1997.11	LV4		
PF류	LBS용 한류PF 50A, MOF용 비한류 PF: 30A, PT용 비한류PF 1A, TR1/TR용 비한류 PF 20A									
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD 1	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6 / 760		LG	9724180	1997.11	세대	
	MOLD 2	500KVA	22.9KV/380-220V	12.6 / 760		LG	9724181	1997.11	동력	
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	OCR1	4A	1	20A	DC 110	DOC-B-C13	대연	1537	1997.11	과전류
	OCR2	4A	1	20A	DC 110	DOC-B-C13	대연	1536	1997.11	과전류
	OCR3	4A	1	20A	DC 110	DOC-B-C13	대연	1538	1997.11	과전류
	OCGR	0.5A	0.5	10A	DC 110	DOG-B-C15	대연	349	1997.11	지락
	UVR	60V	10		DC 110	DUV-C16	대연	238	1997.11	저전압
	POR	AC110V/60hz[3ø]		72.5%	2sec	DYPR-011	대연			결상
수전 1,000KVA(In:25.21A), CT비:30/5(6배), 2차환산 정격 In:4.20A >> Iocr:4A OCR 한시 Pick-Up 4A의 200%인 8A 인가시 12sec, Lever 1로 12sec * 1/10 = 1.2sec OCGR 한시 Pick-Up 0.5A의 200%인 1A 인가시 12sec, Lever 0.5로 12sec * 0.5/10 = 0.6sec UVR 한시 TAP 60V로 60%인 36V 인가시 13sec, Lever 10으로 13sec * 10/10 = 13sec										

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		PGX/PJS42	290KW	380/220V	608A	60Hz	80%	대우	G-706226-08	1997.08
원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
	D2840L	465PS	1800 RPM	RADIATOR	대우	ELSGA700077	1997.11			

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023. 3. 15/ 사용승인일 2010. .) 13년차

고객명(상호)		노벨리나		상가(쇼핑시설)	
계약내용	전압	22,900 V		일반용	1,000 KVA
	용량	2,500 KVA		공용	1,000 KVA
주동	1			발전 설비(비상출력)	500 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류)FR-CNCO-W (굵기)60mm ² (공장)55M (번호찰)0729X-818-SW1384					2.5 kA			
	수전반	고압/변압반 6 면			저압반 7 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	25.8kV	20kA	VTL 24/630A1	비츠로테크	100440	2010.06	EHV1
		MOF	75/5A	13200/110	40배	YHM-24	영화산업	7932	2010.07	EHV2
		PT	200VA	13200/110		YHP-24N	영화산업	4739	2010.05	EHV3
		VCB1	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS산전	100629-5190U.01	2010.07	EHV4
		CT	75/5	23kV	40VA	YHEDC-1(B)	영화산업	99657	2010.06	EHV4
		VCB2	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS산전	100629-5190T.01	2010.07	EHV5
		VCB3	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS산전	100704-9608S.01	2010.07	EHV6
		ACB1	2000A	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS IS	100629-5128.02	2010.07	LV1
		ACB2	2000A	690V	65kA	AN-20E4-20J	LS IS	100629-5128.01	2010.07	LV4
		ACB-TIE	2000A	690V	65kA	AN-20E4-00J	LS IS	100629-5142.01	2010.07	LV1
ACB-G		1250A	690V	65kA	AN-13D4-00J	LS IS	100705-7602.02	2010.07	GCP	
ATS1		1200A	690V	10A	SI612 MSN 4P	여기로테크	100783	2010.07	LV3	
ATS2	1200A	690V	10A	SI612 MSN 4P	여기로테크	100769	2010.07	LV6		
FUSE류	MOF PF: 비한류형 100A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 VCB 설치로 대체									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	6.1	LS	20030237H7	2010.08	일반	
	MOLD TR2	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.2/1519	6.1	LS	20030238H7	2011.08	동력	
MAIN 보 호 계 전 기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	10061300	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	75/5	
		ON/OFF	1/V>>	T/DLY	ON/OFF	1/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	4In(20A)	0.04s	ON	0.7In(3.5A)	0.20	VI	TP	52.5A
	OCGR	ON	2In(10A)	0.04s	ON	0.10In(0.5A)	0.20	VI	TP	7.5A
	UVR	OFF	0.8Vn	0.10s	ON	0.70Vn(77V)	3.00s		TP	
수전용량 2,000KVA In=50.43A, VCB반 CT비 75/5A로 환산 2차In:3.36A << Iocr: 3.5A(1차환산 52.5A) OCR 한시 Pick-up: 3.5A, 3.5A의 200%인 7A 인가시 VI 곡선의 0.2 러버에 의해 3sec TRIP OCGR 한시 Pick-up: 0.5A, 0.5A의 300%인 1.5A 인가시 VI 곡선의 0.2 러버에 의해 1.5sec TRIP										

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		CPDG-500	500KW	380/220V	950A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-10-189	2010.07
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
		P180LE	540kW	1800 RPM	라디에이터	두산	EAS0A000601		2010.06	
축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체예정일		
	무부수밀폐형	200AH	12V	2EA	세방 로켓트	2021.03	3년	2024		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.03.13/ 사용승인일 2020.05.15)3년차

고객명(상호)		효천대방노블랜드에코파크아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	5,250 KVA
	용량	8,500 KVA		공용 비상	1,750 KVA
동/세대수	14 / 1370	세대당 전력(동력제외)	3.83 KVA	발전 설비(비상출력)	1500 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)						피뢰기	18 kV	
		(종류)CNCV-W (굵기)100mm ² (공장)40M (번호찰)0528R-813-효천SW-118							5 kA	
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 14 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	25.8kV	20kA	VTL24/630A1	비츠로EM	80948910100019	2019.07.26	EH1
		MOF	200/5A	13200/110	40배	DMI-203N	동우	J01072	2019	EH2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20F13F06	LS IS	190805-9624.04	2019.08	EH3
		CT	250/5	24kV	40VA	DCI-201A	동우	C1J15717	2019.08	EH3
		ACB1	3200A	690V	65kA	AN-32E4-32J	LS IS	190814-8718.01	2019.08	LV1
		ACB-T1E1	3200A	690V	65kA	AN-32E4-00J	LS IS	190814-8714.01	2019.08	LV1
		ACB2	3200A	690V	65kA	AN-32E4-32J	LS IS	190814-8720.02	2019.08	LV3
		ACB-T1E2	3200A	690V	65kA	AN-32E4-00J	LS IS	190814-8714.02	2019.08	LV3
		ACB3	3200A	690V	65kA	AN-32E4-32J	LS IS	190814-8720.01	2019.08	LV5
		ACB-T1E3	3200A	690V	65kA	AN-32E4-00J	LS IS	190814-8716.01	2019.08	LV5
ACB4		3200A	690V	65kA	AN-32E4-32J	LS IS	190814-8718.02	2019.08	LV8	
ATS1		3000A	600V	4P	630WN 4BA-B	비츠로EM	80927409600001	2019.08	LV10	
ATS2		400A	600V	4P	64WN 4BA-B	비츠로EM	80937805300010	2019.07	LV9	
ATS3	100A	600V	4P	61WN 4F4-B	비츠로EM	80929807300001	2019.07	LV9		
ACB-G	3200A	690V	65kA	AN-32E4-32J	LS IS	190822-2376.01	2019.08	GCP		
FUSE류	MOF PF: 비한류형 400A, PT용 PF 한류형 1A, TR1 ~ TR4용 한류형 80A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	1750KVA	22.9KV/380-220V	44.1/2658.8	6.17	ABB	1LKR19000005038	2019.08	세대	
	MOLD TR2	1750KVA	22.9KV/380-220V	44.1/2658.8	6.09	ABB	1LKR19000005039	2019.08	세대	
	MOLD TR3	1750KVA	22.9KV/380-220V	44.1/2658.8	6.15	ABB	1LKR19000004988	2019.08	세대	
	MOLD TR4	1750KVA	22.9KV/380-220V	44.1/2658.8	6.15	ABB	1LKR19000005071	2019.08	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	19082528	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	250/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	OFF	24In(120A)	60s	ON	0.9In(4.5A)	0.50	VI	TP	225A
	OCGR	OFF	0.5In(2.5A)	0.04s	ON	0.30In(1.5A)	0.50	VI	TP	75A
	비활성OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s		TP	
	UVR	OFF	0.20Vn	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	3.00s	OFF	TP	
수전용량 7,000KVA In=176.49A, VCB반 CT비 250/5A로 환산 2차In:3.53A << Iocr: 4.5A(1차환산 225A) OCR 한시 Pick-up: 4.5A, 4.5A의 200%인 9A 인가시 VI 곡선의 0.50 러버에 의해 7sec TRIP OCGR 한시 Pick-up: 1.5A, 1.5A의 300%인 4.5A 인가시 VI 곡선의 0.50 러버에 의해 3.4sec TRIP										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		EPG-1500CD	1500KW	380/220V	2849A	60Hz	80%	이스트파워	G-19080328	2019.09
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
	KTA-50-G9	2220HP	1800 RPM	라디에이터	커민스	25440387		2018.10		
축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체예정일		
	무부수밀폐형	200AH	12V	4EA	로켓트	2019.08.17	3년	2023		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2023.1.11/ 사용승인일 2007.12.20) 16년차

고객명(상호)		서부신시가지호반베르디움 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	1,900 KVA
	용량	3,350 KVA		공용 비상	800 KVA
동/세대수	10 / 836	세대당 전력(동력제외)	2.27 KVA	발전 설비	650 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)						피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (PAD-SW) 0529B-501-서부SW 252							2.5 kA		
	수전반	고압반 8 면			저압반 8 면			발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV		VTLF 24/630 A1	비츠로테크	70022	2007.01	EH1	
		MOF	과전류75	13200/110	100/5A	SNM-1	삼능	6914	2006.11	EH2	
		PT	13200/110V	25.8kV		SNPE-22	삼능	07-29	2007.01	EH3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS산전	061226-0629.06	2007.01	EH4	
		CT	100/5A	23KV	40VA	SNCE-2	삼능	06-436	2006.08	EH4	
		ACB1	1250A	660V	42kA	LBA-13S-4ESB	LS산전	061221-8524.01	2007.01	LV1	
		ACB2	1250A	660V	42kA	LBA-13S-4ESB	LS산전	061221-8524.03	2007.01	LV2	
		ACB3	1600A	660V	42kA	LBA-16S-4ESB	LS산전	061229-2211.01	2007.01	LV3	
		ACB4	1600A	660V	42kA	LBA-16S-4ESB	LS산전	061219-7565.02	2007.01	LV4	
	ATS	ATS1:비상동력 4P1200A(비츠로테크), ATS2:급수펌프 4P200A(비츠로테크), ATS3:보안등 2P100A(대륙)									
PF류	MOF용 한류PF 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1/TR2용 COS 15A, TR3/TR4용 COS 20A										
변압기 (TR)	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	MOLD 1	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	6.1	LS산전	20020000	2006.12	세대		
	MOLD 2	600KVA	22.9KV/380-220V	15.1/912	6.1	LS산전	20019999	2006.12	세대		
	MOLD 3	700KVA	22.9KV/380-220V	17.6/1064	5.4	LS산전	20019998	2006.12	세대		
	MOLD 4	800KVA	22.9KV/380-220V	20.2/1215	4.9	LS산전	20020076	2006.12	공용		
보호계전기	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	4A	5	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	JC6438	2006.10	단락	
	OCR1	4A	5	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	JC6437	2006.10	단락	
	OCR1	4A	5	20A	DC 110	GC0-C I III D39	경보	HE6536	2006.08	단락	
	UVR	70V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	K86313	2006.11	저전압	
	OCGR	0.5A	4.5	10A	DC 110	GC0-C I III D5	경보	KA6048	2006.11	지락	
수전 2,700KVA(In:68.07A), CT비:100/5(20), 2차환산 정격 In:3.40A < Iocr 4A OCR 한시 TAP: 4A, Lever 5로 200% 8A 인가시 8.5sec Lever 적용시 8.5×(5/10)=4.25sec GOGR 한시 TAP: 0.5A, Lever 4.5로 200% 1A 인가시 8.2sec Lever 적용시 8.2×(4.5/10)=3.69sec UVR TAP 70V로 60%인 42V 인가시 12sec, Lever 적용시 12×(10/10)= 12sec											

발전설비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제작번호	제작년월
		DHG750	650KW	380/220V	1234A	60Hz	80%	현대	61260RDD024	2007.03
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P222LE-II	736kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	EAY0D601124	2006.11		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체 예정일	
무보수밀폐형		200AH	12V	2EA	세방 로켓트	2018.10.11	3년	2021		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022.10.20/ 사용승인일 1999) 년차: 23

고객명(상호)		농협유통(하나로마트전주점)		상업시설(판매)	
계약내용	전압	22,900 V		일반용	2,500 KVA
	용량	3,700 KVA		산업용	600 KVA
현장 총용량	4,198.96KVA	기타(태양광발전)	498.96KW	발전설비(비상)	600 KW

수전전압		22,900V		수전개폐기	(종류) LBS(전류) 600A	주개폐기	VCB 630A				
인입선		가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)			피뢰기			18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm ² (번호찰) 0331Z-971-팔복#3-22						2.5 kA			
수전반		고압/변압반 9 면			저압반 9 면			발전기반 2 면			
수배전설비	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		LBS	630A	24kV	20kA					EHV1	
		일반용 MOF	과전류75	13200/110	100/5A	SNM-1	삼능	89241	2008.09	EHV2	
			PT	13200/110V	100VA	SP-01	서울전기	8	1998.03	EHV3	
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	H990609002501	1999.06	EHV4	
		CT	75/5A	25.8kV	40VA	DC1-201A	동우	JEC-1201	2008	EHV4	
		ACB1	1000AF	500V	42kA	LBA-10S-4ESB	LG산전	H9906170040011	1999.06	P1	
		ACB2	1600AF	550V	50kA	LBA-16S-4ESB	LG산전	H990612002301	1999.06	EP1	
		ACB3	1250AF	690V	50kA	AN-13D4-13J	LG	100203-3576.03	2010.02	EL1	
		ACB4	1250AF	690V	50kA	AN-13D4-13J	LG	201120-0501.01	2020.11	EL4	
		ATS1	600A	600V	5A	OSS-66-M-4P	오성	991776	1999.06	P2	
		ATS2	600A	600V	5A	OSS-66-M-4P	오성	991777	1999.06	P2	
		ATS3	600A	600V	5A	OSS-66-M-4P	오성	991779	1999.06	EP2	
		ATS4	400A	600V	5A	OSS-64-M-4P	오성	991778	1999.06	EP2	
		ATS5	1000A	600V	8A	OSS-610-M-4P	오성	V04744	2004.06	EL1	
		고압 2	산업용 MOF	과전류75	13200/110	20/5A	SM-01	서울전기	1508	1999.07	MOF반
			ACB5	1000AF	600V	50kA	OSB-610-M-4P	오성	992092	1999.07	EP3
		발전	ATS6	200A	600V	7A	OSS II -62-T-4P	오성	MG1268	2000.06	EP3
			ACB-G-M	1250AF	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	180919-2291.01	2018.09	G-M
			ACB-G1	1000A	600V	5A	OSB-610-M-4P	오성	990154	1999.01	G-1
	ACB-G2	600A	600V	5A	OSB-66-M-4P	오성	990199	1999.01	G-2		
PF류		일반용 MOF용 비한류PF 100A, PT용 비한류PF 1A, TR1 COS 100A, TR2 COS 30A, TR4 COS 30A 산업용 MOF용 비한류PF 30A, TR3(산업용) PF 25A									
변압기	고압 1	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
		TR1동력용	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519					동력	
		TR2전등전열	750KVA	22.9KV/380-220V	18.91/1140					전등전열	
		TR4옥상	750KVA	22.9KV/380-220V	18.91/1140	4.05	효성	J7004895-1	2008.11	옥상	
2	TR3산업용	600KVA	22.9KV/380-220V	15.13/912					산업용		
보호계전기	고압 1계통 해당	종류	ICS Tap	ICS Lever	IIT Tap	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		OCR1	6A	1	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	BC9378	1999.02	과전류
		OCR2	6A	1	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	A69544	1999.01	과전류
		OCR3	6A	1	20A	DC 110	GCO-C I III4	경보	A69543	1999.01	과전류
		UVR	60V	10		DC 110	GVU-CD169	경보	B43874	2013.02	저전압
		OCGR	1.5A	1	10A	DC 110	GCO-C I II5	경보	D29587	1999.04	지락
수전 2,500KVA(In:63.03A), CT비:75/5A(15배), CT비 환산 In:4.20A << Iocr:6A(단락보호) OCR TAP: 6A, Lever 1로 200% 12A 인가시 8sec, Lever1 적용 1/10=0.8sec GOGR TAP: 1.5A, Lever 1로 200% 3A 인가시 15sec, Lever1 적용시 1/10=1.5sec UVR TAP 60V로 60%인 36V 인가시 Lever 10으로 12sec*10/10=12sec											

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제작번호	제작년월
		BLA-600	600KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	부국	G-809126	1999.02
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		VTA-28G5	900HP	1800 RPM	RADIATOR	커민스(쌍용)	25230336	1998.12		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체 예정일	
		무보수밀폐형	200AH	12V	2EA	델코	2021.04.11	3년	2024	

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022.09.15/사용승인일:2018) 4년차

고객명(상호)		효자 성우아르데코		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		수전용량	950 KVA
	용량	1,495 KVA		발전설비(연속출력)	545 KW
동/세대수	1 / 144				

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류)AISS (전류)200A		주개폐기	각 TR별 ACB				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)						피뢰기	18 kV			
		(종류)F-CNC0-W (굵기)60/20mm ² (공장) m (번호찰) 0529Y-054-서부SW-134H1							5 kA			
	수전반	고압반 1 면(일체형)			저압반 2 면			발전기반 1 면				
	차 단 기 및 주 요 설 비	종류	용량 등	전압(V)	전류(A)	모델/타입	제작 회사	제조번호	제작일자	비고		
		AISS	200A	25.8kV	15KA	VAS-A-A31	비츠로이엠	62900000280011	2017.12	SS1		
		AISS 콘트롤러		VIASS-M10, DC12V 2.6Ah*2EA, 상전류 50A, 지락전류 25A, 돌입전류 억제시간 0.5SEC								
		PF(한류)	In:40A	24kV	40KA	VTHF 24040	비츠로이엠			SS1		
		MOF	75배	13200/110	30/5	CTE-25	시티이텍	7174381	2017.12	SS1		
		ACB1	1600A	690V	65KA	VABS20164NAS6A	비츠로이엠	82878600370001	2017.12	SS1		
ATS		1600A	AC600V		616 WN 4BA-B	비츠로이엠	82887100280003	2017.12	SS2			
G-콘트롤러		DC8~32V	AC0~550V	AC0~5A	Neo GCP i7	두산	IAK 11493	2017.11	GCP			
ACB-G		1250A	690V	50KA	AN-13D4-00J	LSIS	171106-8132.01	2017.11	GCP			
변 압 기	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	일련번호	제조년월	비고			
	MOLD	950	22.9KV/380-220V	24.0/1443	7.0	성진종합	S2171006	2017.11				
보 호 계 전 기	종류	LDT Ir	LDT Tr	STD Isd	STD Tsd	PTA Ip	PTA Tp	GFT Ig	GFT Tg	RATED Lu	INST Ii	
	ACB/1600A	1	4	4	0.4	OFF	180	0.3	0.4	0.9In	8lu	
<p>LTD(장한시): 계전기가 연속해서 공급할수 있는 전류 설정, STD(단한시): 사용용량의 일정한 배율이상으로 전류가 정해진 시간동안 흐르면 계전기가 동작하는 조건을 설정, INST(순시): 시간에 관계하지 않고 사용용량의 일정배율 이상으로 전류가 흐르면 즉시 차단하는 기능, GFT(지락): 전류의 누전이 발생하면 차단하는 기능</p>												

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제조년월	
		SAS-600SL	600KW	380/220V	1140A	60Hz	80%	썬테크	S-180118-1	2018.01	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		DP180LB	661kW	1800 RPM	라디에이터	두산	DV18-00G10710397	2017			
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체예정일		
		무부수밀폐형	120AH	12V	2EA	아트라스	2018.08.03	3년	2021		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022.08.11/사용승인일:2022.03.10) 1년차

고객명(상호)		파크리움 오피스빌		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		수전용량	990 KVA
	용량	1,190 KVA		발전용량(비상출력)	200 KW
층/세대수	12 / 392				

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류)AISS (전류)200A		주개폐기	ACB 2000AF				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(√)						피뢰기	18 kV			
		(종류)F-CNCO-W (굵기)60/20mm ² (공장)60m (번호찰) 0530F-716-덕진SW-166H1							5 kA			
	수전반	고압반 1 면(일체형)			저압반 2 면			발전기반 본체 일체형				
	차 단 기 및 주 요 설 비	종류	용량 등	전압(V)	전류(A)	모델명	제작 회사	제조번호	제작일자	비고		
		AISS	200A	25.8kV	800A	KD-05-A	경동	AF21-1755	2021.09			
		AISS 콘트롤러		BATT:12V 2.6AH 2SET, 상전류 50A, 지락전류 25A, 돌입전류 억제시간 1.0SEC								
		AISS 설정값 검토		계약용량 990KVA, 상전류(990/22.9*1.732)의 2~3배: 2배(49.9A)								
		MOF	75IN	13200/110	30/5	CTE-25	시티이텍	21129193	2021.08			
		한전 전력량계		교류3상 4선식 변성기부, 제조번호: 02202050988, 제조사:피에스텍(주), 고압1종								
		ACB	2000AF	AC660V	50kA	KD05E420A	경동	2109074	2021.09			
		ATS	600A	AC600V		KD06-66	경동	2106030	2021.06			
		G-MCCB	400A	380V	42kA	ABN 404C	LS					
		G-콘트롤러	DC 8~32V	AC 0~550V	AC 0~5A	eGCU8000	이스트파워	IAV00151	2021.10			
	PF		AISS 일체형 한류형 PF: In 50A(정격최대차단전류 Ia 40kA)									
변 압 기	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	일련번호	제조년월	비고			
	MOLD	990	22.9KV/380-220V	25.0/1504	6.94	성진종합전기	S2210907	2021.10				
보 호 계 전 기	종류	LDT I1	LDT T1	STD I2	STD T2	INST I3	BASE CUR	GFT Ig	GFT T3	제조		
	ACB	1.0	2.5	4	0.4	12	0.8	Non	0.4	경동		
	LTD(장한시): 계전기가 연속해서 공급할수 있는 전류 설정, STD(단한시): 사용용량의 일정한 배율이상으로 전류가 정해진 시간동안 흐르면 계전기가 동작하는 조건을 설정, INST(순시): 시간에 관계하지 않고 사용용량의 일정배율 이상으로 전류가 흐르면 즉시 차단하는 기능, GFT(지락): 전류의 누전이 발생하면 차단하는 기능											

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제조년월	
		EPG-200FD	200KW	380/220V	380A	60Hz	80%	이스트파워	G-21090410	2021.10	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		NEF67 TE2A	215kW	1800 RPM	라디에이터	FPT	1788411				
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체예정일		
		무보수밀폐형	200AH	12V	1EA	아트라스	2021.08.11	3년	2024		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022.07.05/ 사용승인일 2021.06.18) 1년차

고객명(상호)		봉동광신프로그레스2단지아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900/13,200 V		세대 일반용	1,000 KVA
	용량	2,250 KVA		공용 비상	750 KVA
동/세대수	5 / 347	세대당 전력(동력제외)	2.88 KVA	발전 설비	500 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()				피뢰기	18 kV			
		(종류) FR-CNCO-W (굵기) 60 mm ² *66m (번호찰) 0735X-952-137-봉동선 R1R2					5 kA			
	수전반	고압/변압반 5 면			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	12.5kA	VTL 24/630A1	비츠로이엠		2020.08	HV1
		MOF	75배	13200/110	50/5A	PIM-1	평일	200284	2020.02	HV2
		VCB	630A	24KV	12.5kA	VL-20E13F06	LS	200828-9639.24	2020.08	HV3
		CT	75/5A	40VA	12.5kA	WE8R	경보	H1201662	2020.08	HV3
		ACB1	1,600A	690V	50kA	AN-16D4-16J	LS	200901-7796.01	2020.09	LV1
ACB2		1,250A	690V	50kA	AN-13D4-13J	LS	200901-7820.01	2020.09	LV2	
ACB-G		1,000A	690V	50kA	AN-10D4-10J	LS	200922-3203.01	2020.09	GCP	
ATS1		1,600A	AC660V		616 WN 4BA-B	비츠로이엠	79939514600003	2020.07	LV2	
ATS2		200A	AC660V		62 WN 4FA-B	비츠로이엠	79939514700010	2020.07	LV4	
ATS3	100A	AC660V		61 WN 4FA-B	비츠로이엠	79949121300004	2020.06	LV4		
FUSE류	MOF: 한류형 80A, PT용 PF 한류형 1A, TR1용 한류형 50A, TR2용 한류형 40A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	1000KVA	22.9KV/380-220V	25.21/1519	7.2	LS	SM20425	2020.09	세대	
	MOLD TR2	750KVA	22.9KV/380-220V	18.91/1140	7.3	LS	SM20424	2020.09	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT: 110V, 100V GPT: 190V / CT: 5A ZCT: 1.5mA			GIPAM-115FI	LS산전	0220082771	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	75/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	ON	6In(30A)	0.05s	ON	0.9In(4.5A)	0.35	VI	TP	67.5A
	OCGR	ON	2.0In(10A)	0.05s	ON	0.18In(0.9A)	0.30	VI	TP	13.5A
	OVR	OFF	1.60Vn(176V)	60.00s	ON	1.16Vn(127V)	0.20s		TP	
	비활성UVR	OFF	0.20Vn(22V)	0.10s	ON	0.80Vn(88V)	2.00s		TP	
수전용량 1,750KVA In=44.12A / CT비 75/5로 환산 2.94A / OCR 한시 I> 0.9In=4.5A(1차환산 67.5A) OCGR 한시: I> 0.18In(0.9A) / CT비 75/5로 1차측 환산 13.5A										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		CPVG-500	500KW	380/220V	950A	60Hz	80%	코스탈파워	CP-20-198	2020.11
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
		TAD1641GE	748HP	1800 RPM	라디에이터	VOLVO	2016135187			
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조 일자	교체주기	교체예정일	
무보수밀폐형		200AH	12V	2EA	로켓트	2020.10.16	3년	2023		

6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022.06.27/ 사용승인일 2019.06.21) 3년차

고객명(상호)		혁신우미린더퍼스트아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	2,500 KVA
	용량	5,250 KVA		공용 비상	1,500 KVA
동/세대수	12 / 1120	세대당 전력(동력제외)	2.23 KVA	발전 설비(비상출력)	1,250 KW

수배전설비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()					피뢰기	18 kV		
		(종류)FR-CN/CV-W (굵기)60mm ² (공장)225M (번호찰)0528P 431 효천SW 108H1						5 kA		
	수전반	고압/변압반 7 면			저압반 11 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	용량 등	전압	전류	모델명/타입	제조회사	제조번호	제작일자	비고
		LBS	630A	24kV	20kA	VTL 24/630A1	비츠로이엠			SHV1
		MOF	150/5A	13200/110	40배	CTE-25	시티이텍	8142430	2018.07	SHV2
		PT	13200/110		200VA	PE-28N	시티이텍	8142433	2018.06	SHV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	HGV6111FE3444C	현대	G118-01122	2018	SHV4
		CT	150/5	24kV	40VA	WS-252R	시티이텍	8142435	2018.06	SHV4
ACB1		2000A	690V	65kA	UAS20B4A M1C1S161M	현대	A718-01866	2018.05	LV1	
ACB2		2000A	690V	65kA	UAS20B4A M1C1S161M	현대	A718-01883	2018.05	LV3	
ACB3		2500A	690V	65kA	UAS25B4A M1C1S161M	현대	A718-01654	2018.05	LV5	
ATS1		2500A	600V	4P	630 WN 4BA - B	비츠로EM	81929001500001	2018.07	LV5	
ATS2		400A	600V	4P	64 WN 4BA - B	비츠로EM	81947500190004	2018.06	LV6	
ATS3		100A	600V	2P	61 WN 2FA - B	비츠로EM	81929000880001	2018.07	LV6	
ATS4	100A	600V	2P	61 WN 2FA - B	비츠로EM	82908600500003	2017.09	LV6		
ACB-G	2500A	690V	65kA	UAS25B4A M1C1S1000	현대	A718-03607	2018.10	GCP		
FUSE류	MOF PF: 한류형 200A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 비한류형 40A, TR3용 비한류형 50A									
변압기	종류	용량	전압	전류	% Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.5/1899.1	6.92	현대	8GGK053-02	2018.07	세대	
	MOLD TR2	1250KVA	22.9KV/380-220V	31.5/1899.1	6.92	현대	8GGK053-01	2018.07	세대	
	MOLD TR3	1500KVA	22.9KV/380-220V	37.8/2279.0	8.68	현대	8GGK052-01	2018.07	공용	
보호계전기	종류	정격전압 / 정격전류			모델명	제조회사	제조번호	용도		
	디지털	PT:110V, 100V GPT:190V / CT:5A ZCT:1.5mA			G1PAM-115F1	LS산전	18072145	MAIN VCB		
	구분	HIGH (순시)			LOW (한시)			CT비	150/5	
		ON/OFF	I/V>>	T/DLY	ON/OFF	I/V>	T/DLY	CURVE	MODE	1차환산
	OCR	OFF	2In(10A)	0.04s	ON	0.8In(4A)	0.20	VI	TP	120A
	OCGR	OFF	1.0In(5A)	0.04s	ON	0.20In(1.0A)	0.20	VI	TP	30A
	UVR	ON	0.80Vn	2.50s	ON	0.80Vn(88V)	5.00s		TP	
수전용량 4,000KVA In=100.85A / CT비 150/5로 2차 환산 In 3.36A OCR 한시 I> 0.8In=4A / CT비 150/5로 1차측 환산 120A / VI 적용 0.2 적용 2배 8A 인가시 3sec OCGR 한시 I> 0.20In(1.0A) / CT비 150/5로 1차측 환산 30A / VI 적용 0.2 적용 3배 3A 인가시 1.4sec UVR 한시 V> 80Vn=88V 인가시 5.00sec										

발전설비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자	
		GNC-1250-M1	1250KW	380/220V	2374A	60Hz	80%	지앤씨	ORMG-18329	2018.10	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		S12R-PTA2	1903HP	1800 RPM	라디에이터	미쯔비세	18111	2017.11			
축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체예정일			
	무보수밀폐형	200AH	12V	4EA	세방 로켓트	2018.09.11	3년	2021			

5-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022. 3.11 / 사용승인일 1991.02.11) 년차: 31

고객명(상호)		정음 상동 현대1차 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		세대 일반용	650 KVA
	용량	1,150 KVA		공용 비상	250 KVA
동/세대수	5/469	세대당 전력(동력제외)	1.38 KVA	발전설비(비상출력)	250 KW

수배전설비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) LDS (전류) 600A	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(<input checked="" type="checkbox"/>), 지중케이블()					피뢰기	18 kV		
		(종류)CNCV-W (굵기) 60 mm ² (전주 번호찰) 9415Y-641-시내간184-L10-L5						2.5 kA		
	수전반	고압반 8 면(TR4면 포함)			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 및 고압기	종류	정격용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호		용도
		LDS	600A	25.8KV		SH-3D	삼흥	101		HV1
		MOF	75배	13200/110	30/5	SNE-231	삼능	1116	2002.6	HV2
		PT	100VA	13200/110		SHP-1	삼흥	1348	1992.8	HV3
		VCB	630A	24KV	25kA	HVF6141	현대	V47-1679	2007	HV4
		CT	40/5A	25.8kV	40배	SHC-03	삼흥	440	1990.08	HV4
MCCB-1		400A	600V	18kA	ABE 404b	LS			LV1/TR1	
MCCB-2		400A	600V	18kA	ABE 404b	LS			LV2/TR2	
MCCB-3		600A	600V	22kA	ABE 604b	LS			LV3/TR3	
ACB		630A	600V	50kA	SB-606-D-4P	오성	QG4216	2008.07	LV4/TR4	
MCCB-G	600A	440V	30kA	HO-600BA	현대		1990	GCP		
ATS	600A	600V	10A	66M	현대	3546	1990.08	GCP		
예비퓨즈	MOF용 비한류 40A, PT용 COS 1A, TR1~TR2용 COS 8A, TR#~TR4용 COS 10A									
변압기	종류	용량	전압	전류	%IMP	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
	3Φ TR1	200KVA	22.9KV/220-110V	5.04/303.8	4.62	(주)효성	J6510446-7	2008.07	세대1	
	3Φ TR2	200KVA	22.9KV/220-110V	5.04/303.8	4.56	(주)효성	J6510446-6	2008.07	세대2	
	3Φ TR3	250KVA	22.9KV/220-110V			(주)효성			세대3	
3Φ TR4	250KVA	22.9KV/220-110V	6.3/379.8	4.55	(주)효성	J6436622-19	2008.06	공용		
보호계전기	종류	한시 ICS		순시 IIT	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		Tap	Lever							
	UVR	75V	10		DC110	GVU-C1	경보	K08117	1991.11	저전압
	OCGR	0.5A	1	10A	DC110	MOC-CI II 525	MAGNA	A1713	1990	지락
	OCR-R	4A	1	30A	DC110	MOC-CI III 29	MAGNA	G1436	1990	과전류
	OCR-S	4A	1	30A	DC110	MOC-CI III 29	MAGNA	G1433	1990	과전류
OCR-T	4A	1	30A	DC110	MOC-CI III 29	MAGNA	G1434	1990	과전류	
<p>수전용량 650KVA, 1차정격전류 In=16.39A, CT비 40/5A 환산 2차 In=2.05A ∴ 수전용량 2차 정격전류 2.05A < OCR TAP 4A: 단락보호용 OCR 한시 TAP 4A 의 200% 인 8A시 7.5sec * LEVER 1/10 = 0.75sec 작동 OCGR 한시 TAP 0.54A 의 200% 인 1A시 15sec * LEVER 1/10 = 1.55sec 작동 UVR 한시 TAP 75V 의 70% 인 52.5V시 14sec * LEVER 10 적용 = 14sec 작동(현재 원판 고정 상태)</p>										

발전설비	발전기 SET	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제조일자
		NT-855-G5	250KW	380/220V	208~240	60Hz	80%	커민스	B900301196	
	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명		제조번호	제작일자		
				라디에이터						
축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체예정일		
	무보수	200AH	12V	2EA	로켓트	2018	3	2021		

5-1. 전기설비 관리대장(2021.9.28.)

고객명(상호)		익산 마동 코아루디펠리체 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		세대 일반용	400 KVA
	용량	1,309 KVA		공용 비상	500 KVA
한전관할사업소				발전설비	409 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전 개폐기	(종류) AISS (전류) 200A	주개폐기	ACB 800A ACB 1000A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블()						피뢰기	kV	
		(종류) CNC0-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)							kA	
	수전반	고압반 3 면			저압반 3 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 및 고 압 기 기	종류	차단용량 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	용도
		AISS	15kA	25,800	200	VAS-A-A31	비츠로EM	80919041800007	2019.9	
		유입MOF	75In	13200/110	30/5	YHM-013	영화산업	91286	2019.11	
		ACB1	65kA	600	800	VABS20084NAS6A2170	비츠로EM	80887212100001	2019.12	
		ACB2	65kA	690	1000	VABS20104NAS6A2170	비츠로EM	80887211900001	2019.12	
		TIE ACB	65kA	690	1000	VABS20104NAE6A2173	비츠로EM	80887212000001	2019.12	
ATS1			600	1000	610WN4BA-B	비츠로EM	80888417000002	2019.11		
ATS2			600	200	62WN4BA-B	비츠로EM	80928210500005	2019.08		
ATS3			600	100	61WN2FA-B	비츠로EM	80887119300003	2019.11		
발전ACB		65kA	690	1000	0SB2-610-D-4P	오성	0BA9D60018	2019.12		
AISS 한류형PF 50A, TR1 한류형PF 20A, TR2 한류형PF 20A										
변 압 기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제조년월	용도	
	MOLD	400	1차 22.9KV 2차380/220v	10.08 607.74	6.24	조일성업	2901784	2020.01	세대	
	MOLD	500	1차 22.9KV 2차380/220v	12.61 759.67	6.74	조일성업	2901785	2020.01	공용	
보 호 계 전 기 등	종류	정정	정정	전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	ACB1	LTD(Ir:0.95/Tr:4), STD(Isd:4/Tsd:0.4), PTA(Ip:off/Tp:180), GFT(Ig:0.3/Tg:0.4), RC(Iu:0.8), INST(Ii:8)								
	ACB2	LTD(Ir:0.95/Tr:4), STD(Isd:4/Tsd:0.4), PTA(Ip:off/Tp:180), GFT(Ig:0.3/Tg:0.4), RC(Iu:0.8), INST(Ii:8)								

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제 작 일 자
		EG-450M	409KW	380/220V	855A	60Hz	80%	EGEN	EGEN-1901M02	2019.12
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		D15B	440kW	1800 RPM	RADIATOR	상해	19-02218	2019.11		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체 예정일	
		무보수밀폐형	150AH	12V	2EA	아트라스	2019.11.12	3	2022	

5-1. 전기설비 관리대장(2019.9.27.)

고객명(상호)		서신동 2차 동아 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		세대 일반용	650 KVA
	용량	1,080 KVA		공용 비상	200 KVA
한전관할사업소				발전설비	230 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전 개폐기	고장구간자동개폐기(ASS)		주개폐기				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블()								피뢰기	kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)									kA
	수전반	고압반 4 면			저압반 4 면			발전기반 1 면			
	차 단 기 및 고 압 기 기	종류	차단용량 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	기타	
		ASS	15kA	25,800	200	SNASS-2	삼능	141024	2014.01		
		MOF	과전류75배	120배	25/5	YHM-013S	영화	5940	1998.2	23Y	
		ACB1	50kA	660	1250	KD05E412A	경동	1106094	2011.06	AC220	
		ACB2	60kA	600	630	4MS SY06	대진	BAS21403108	미확인	AC220	
		ATS1		600	600	HAT 66M	한광	988440	1998.8	AC220	
ATS2			600	400	HAT 64M	한광	988441	1998.8	AC220		
ATS3			600	100	SY 3F 01	시영	9808177	1998.08	AC220		
발전ACB		35kA	660	600	KAB-ED 10	광명	80179		DC110		
MOF용 비하류형 PF: 40A(2017), TR1용 COS 20A, TR2용 COS 15A (예비 자재 각 1조씩 비치 완료)											
변 압 기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)		전류 (A)	%Z	제조회사	일련번호	제조번호	용도	
	MOLD	650	1차 22.9KV 2차380/220v		16.4 987.6	6.46	효성	V014348202	2011.6	세대	
	MOLD	200	1차 22.9KV 2차380/220v		5.0 303.9	6.06	효성	V014348201	2011.6	공용	
보 후 계 전 기 등	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	ASS	(주)삼능, 설비용량 750~1300KVA, 상전류 50A, 지락전류 25A, 돌입전류 억제 시간(0.5 or 1SEC)									
	ACB1	LTD: 1.0 / STD: 3.5 / INST: 12 / GFT: Non / T1: 2.5 / T2: 0.4 / Io: 0.8 / T3: 0.4									
	ACB2	Io: 1.0 / Ir: 1 / tr: 120 / Im: 4 / tm: 4 / Inst: 6 / Ih: 1.0 / th: 4									

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제 작 회 사	제 작 번 호	제 작 일 자
		DW-230	2300KW	380/220V	436A	60Hz	80%	동우	980916	1998.9
	원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제 작 회 사 명		제 조 번 호	제 작 일 자	
	축 전 지	종류	용량	전압	수량	제 조 회 사		교 체 일 자	교 체 주 기	교 체 예 정 일
무보수 인폐형		RP 150AH	12V	2EA	로켓트		2020.7	3	2023	

6-1. 전기설비 관리대장(2021. 8. 19)

고객명(상호)		전북혁신 우미린1단지 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500 KVA
	용량	3,050 KVA		공용 비상	900 KVA
한전관할사업소		책임분계점		발전설비	650 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)						2.5 kA		
	수전반	고압반 7 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	차단용량등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		LBS	630A	24kV	12.5kA					
		MOF	40In	13200/110	75/5A	YHM-24	영화산업	1130(v상)	2013.06	
		PT	25.8kV	13200/110	100VA	YHP-24N	영화산업	6736	2013.02	
		VCB	630A	25.8KV	12.5kA	HVF6111F	현대	V413-03891	2013.	Main
		ACB1	1,600A	600V	55kA	UAS16A	현대	A713-01187	2013.05	세대
ACB2		1,600A	600V	55kA	UAS16A	현대	A713-01188	2013.05	세대	
ACB3		2000A	600V	65kA	UAS20B	현대	A713-01195	2013.05	공용	
PF류	MOF용 한류형PF 125A, PT용 PF 비한류1A, TR1/TR2용 한류형PF 31.5A, TR3용 한류형PF 40A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	%임피던스	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	750KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	18.9 1139.5	5.74	현대	2GGJ261-01	2013.06	세대	
	MOLD TR2	750KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	18.9 1139.5	5.75	현대	2GGJ261-02	2013.06	세대	
	MOLD TR3	900KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	22.7 1367.4	6.24	현대	2GGJ262-01	2013.06	세대	
보 호 계 전 기	종류	정정Tap (한시/순시)	정정 Lever	전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	UVR	80	4	DC 110	GVU-CD169	경보	C43814	2013.3		
	OCR-R	4/20	1	DC 110	GCO-C12D2	경보	E23386	2013.5		
	OCR-S	4/20	1	DC 110	GCO-C12D2	경보	E23390	2013.5		
	OCR-T	4/20	1	DC 110	GCO-C12D2	경보	E23389	2013.5		
	OCGR	0.7	1	DC 110	GCO-C12D5	경보	C43698	2013.3		
수전용량 2,400KVA, 1차I=60.51A, CT비75/5(15배), 2차I=4.03A, OCR TAP 4A(LEVER:10, 8A시 15SEC 작동)										

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제 작 회 사	제 작 번 호	제 작 일 자	
		GNC-650-D	650KW	380/220V	1235A	60Hz	80%	GNC에너지	MLKG-13032	2013.05	
	원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		P222LE-11	736kW	1800 RPM	공냉식	두산	DV22-00G07304863	2013.01			
	축 전 지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체 예정일		
		무보수밀폐형	200AH	12V	2EA	로켓트	2017.03.30	3년	2020.03		

전기설비 관리대장(2021. 8. 10)

고객명(상호)		에코시티 휴먼빌 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,000 KVA
	용량	2,150 KVA		공용 비상	600 KVA
한전관할사업소		책임분계점		발전설비(상용)	550 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A		주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)						5 kA		
	수전반	고압반 5 면			저압반 4 면(고압일체형)		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		LBS	630A	24kV	12.5kA					
		MOF	75In	13200/110	50/5A					
		VCB	630A	24KV	12.5kA					
		CT	60/5A	40VA	12.5kA					
		ACB1	1,000A	600V	65kA					
ACB2		1,000A	600V	65kA						
ACB3		1,250A	600V	65kA						
FUSE류	LBS PF: 한류형 100A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2/TR3용 비한류형 20A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	500KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	12.6 759.7	5.70	ABB코리아	1LKR18000000665	2018.05	세대	
	MOLD TR2	500KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	12.6 759.7	5.72	ABB코리아	1LKR18000000540	2018.05	세대	
	MOLD TR3	600KVA	1차 22.9KV/ 2차380/220v	15.1 911.6	5.83	ABB코리아	1LKR18000000616	2018.05	동력	
보 호 계 전 기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V	VIPAM3300-F	비츠로 이엠						
	OCR(과전류)	한시(TIME): 강반한시, 1.20In(6A) / 순시(INST): 2.00In, 3.00s								
	OCGR(지락과전류)	한시(TIME): 강반한시, 0.22In(1.1A) / 순시(INST): 2.00In, 0.05초								
	UVR(저전압)	한시(TIME): 0.80Vn(88V), 5.00초(R/S/T 상 설정)								
	OVR/OVGR/SGR비활성화									

6-1. 전기설비 관리대장(2021. 8. 10)

고객명(상호)		완주 삼봉1 LH 아파트		아파트(주거시설)	
계약내용	전압	22,900 V		세대 일반용	1,500 KVA
	용량	2,650 KVA		공용 비상	600 KVA
한전관할사업소		책임분계점		발전설비(상용)	550 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 600A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블(<input checked="" type="checkbox"/>)				피뢰기	18 kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)					5 kA			
	수전반	고압반 6 면			저압반 8 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 주 요 설 비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		LBS	630A	24kV	50kA	VTL24/630A1	비츠로 이엠	81878832600003	2019.03	
		MOF	40In	13200/110	75/5A	DMI-203N	동우	C5J90522	2019	
		VCB	600A	24KV	520MVA	RV-2008A	비츠로 이엠	80978017900001	2019.02	
		CT	60/5A	40VA	12.5kA	DCI-204A	동우	C1J02716	2019.03	
		ACB1	1,250A	600V	65kA	VABS20124NAS6D1171	비츠로 이엠	80977422400001	2019.03	세대 1
ACB2		1,250A	600V	65kA	VABS20124NAS6D1171	비츠로 이엠	80977422400002	2019.03	세대2	
ACB3		1,000A	600V	65kA	VABS20104NAS6D1171	비츠로 이엠	80959810200001	2019.04	공용	
ACB4		630A	600V	65kA	VABS20064NAS6D1170	비츠로 이엠	81917206900001	2018.08	TIE	
FUSE류	LBS PF: 한류형 125A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1/TR2용 비한류형 25A, TR3용 비한류형 20A									
변 압 기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD TR1	750KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	18.9 1140	6.51	제룡전기	C750T975	2019.05	세대	
	MOLD TR2	750KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	18.9 1140	6.49	제룡전기	C750T976	2019.05	세대	
	MOLD TR3	600KVA	1차 22.9KV/ 2차380/220v	15.1 912	6.01	제룡전기	C600T664	2019.05	동력	
보 호 계 전 기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	디지털보호계전기	AC/DC 110V~220V	VIPAM3300-F(E)	비츠로 이엠	PAM33E19010043	2019.01.08				
	OCR(과전류)	한시(TIME): VI, 1.20In, LEVER 0.90 / 순시(INST): 4.00In, 0.05s								
	OCGR(지락과전류)	비활성화 / 한시(TIME): VI, 0.20In, LEVER 0.90 / 순시(INST): 2.00In, 0.05s								
	UVR(부족전압)	한시(TIME): 0.80Vn, 2.00s								
	OVR(과전압)	한시(TIME): 1.20Vn, 1.00s								

발 전 설 비	발전기	모델	상용출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자	
		DBG0600B	550KW	380/220V	1149/1045	60Hz	80%	대흥기전	1955004	2019.04	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자			
		DP180LB	601kW	1800 RPM	공냉식	두산	DV18-00G10812011	2018			
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체예정일		
		무보수밀폐형	200AH	12V	4EA	세방 로켓트	2019	3년			

5-1. 전기설비 관리대장(2021.06.29.)

고객명(상호)		우주 에코르 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		세대 일반용	200 KVA
	용량	650 KVA		공용 비상	250 KVA
한전관할사업소		기타 태양광 발전	10.36 kW	발전설비	200 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개 폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 100A(630A)	주개폐기	VCB 630A				
	인입선	가공전선(), 가공케이블(), 지중케이블()								피뢰기	kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)									kA
	수전반	고압반 3 면			저압반 3 면			발전기반 일체형 면			
	차단 기 및 고압 기 기	종류	차단용량 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	용도	
		AISS	15	25,800	200	VAS-A-A31	비츠로	80909621700012	2019.12		
		비츠로 AISS 조작반 VIASS-M10 상전류 50A, 지락전류 25A, 돌입전류 억제시간 1.0 sec									
		몰드MOF	정격부담 25VA	150kV	15/5A	YHM-25	영화산업	95668	2019.12		
		MOF 1차측 한류형 퓨즈 비츠로 25A, TR용 비한류형 퓨즈 10A									
	변압 기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)		전류 (A)	BIL[KV]	제조회사	일련번호	제조년월	용도
MOLD		200	1차 22.9KV 2차380/220v		5.042 303.9	95	케이피 일렉트릭	M19984-001	2020.01	세대	
MOLD		250	1차 22.9KV 2차380/220v		6.303 379.8	95	케이피 일렉트릭	M19984-002	2020.01	공용	
저압 보 호 계 전 기 등	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도		
	LV-1M GIPAM 115FI	OCR: CT 1차 500 순시 HIGH I >> 6In, t-I >> 0.05[s] 한시 LOW I > 0.6In, t-I > 0.20, T/DLY CURVE VI				OCGR 순시 HIGH I >> 2.0In, t-I >> 0.05[s] 한시 LOW I > 0.20In, t-I > 0.20, T/DLY CURVE VI					
	LV-1M GIPAM 115FI	OCR: CT 1차 500 순시 HIGH I >> 6In, t-I >> 0.05[s] 한시 LOW I > 0.6In, t-I > 0.20, T/DLY CURVE VI				OCGR 순시 HIGH I >> 2.0In, t-I >> 0.05[s] 한시 LOW I > 0.20In, t-I > 0.20, T/DLY CURVE VI					
	비고 저압반 ACB 미사용, GIPAM 115FI 연동용 MCCB 사용, 각각 OCR 및 OCGR 활성화										

발 전 설 비	발전기	모델	출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제 작 일 자
		DHG4200T	200KW	380/220V	345A	60Hz	80%	대흥기전	1920029	2019.10
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P086TI	223	1800 RPM	RADIATOR COOLING	두산	970166	2019		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체예정일자	교체주기	교체 예정일	
		무보수 밀폐형	150AH	12V	2EA	델코		3	2023.08.07	

4-1. 전기설비 관리대장(2021.05.26.)

고객명(상호)		익산 부송 제일 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		세대 일반용	600 KVA
	용량	950 KVA		공용 비상	350 KVA
한전관할사업소		책임부계정		발전설비	327 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개 폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 100A(630A)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()						피뢰기	18 kV	
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)							2.5 kA	
	수전반	고압반 4 면			저압반 3 면		발전기반 1 면			
	차단기	종류	차단용량 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	용도
		AISS	15	25,800	200	KD-03-A	경동	작동횟수 78회		
		유입MOF	70	12,000	1000	30/5A	영화	4122		
		ACB1	50	690	1250	SMB 1200	여기로	010195	2001.2	세대
		ACB2	50	690	800	SMB-2 800	여기로	010086	2001.1	공용
		ATS1		690	200	SI62T4P	여기로	010057	2001.1	MCCB
ATS2			690	800	MS68	여기로	010228	2001.2	공용	
변압기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)		전류 (A)	BIL[kV]	제조회사	일련번호	제조번호	용도
	유입	600	1차 22.9KV 2차380/220v		15.13 911.6	150	동진	1100	2001.3	세대
	유입	350	1차 22.9KV 2차380/220v		8.82 531.7	150	동진	1101	2001.3	공용
보호 설비류	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V		모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
	MOF PF	23KV/200AF		40		비한류형	경동	40		
	TR1 COS	25A								
	TR2 COS	15A								

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제 작 회 사	제 작 번 호	제 작 일 자
		SDA-360	327KW	380/220V	884A	60Hz	80%	썬테크	S-102207	2001.3
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제 작 회 사 명		제 조 번 호	제 작 일 자	
		P158LE-1	366kW	1800 RPM	RADIATOR COOLING	대우		EAZ0B000019	2000	
	축전지	종류	용량	전압	수량	제 조 회 사		제 조 일 자	교 체 주 기	교 체 예 정 일
무보수 인쇄형		200AH	12V	2EA	로켓트					

4-1. 전기설비 관리대장(2021.05.31.)

고객명(상호)		정음 상동엘지아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		세대 일반용	600 KVA
	용량	1,200 KVA		공용 비상	300 KVA
한전관할사업소		책임부계정		발전설비	300 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개 폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 100A(630A)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()							피뢰기	kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm ² (길이) 100 m (CP주 기)								kA
	수전반	고압반 6 면			저압반 6 면			발전기반 1 면		
	차 단 기 및 고 압 기 기	종류	차단용량 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	용도
		AISS	15	25,800	200	KD-05-A	경동	AI19-0348	2019.08	
		유입MOF	30*25VA	150kV	6배	30/5A	COV	PF 50A	2019.08	
		PT	100VA	22,900		SNP-101	삼능	PF 1A	2019.10	계기용
		VCB	12.5kA	24,000	630	VL-20E13F06	LS	170120-8946.02	2017.02	Main
		ACB1	50	1000	1250	AN-13D4-13J	LS	190531-7135.01	2019.06	세대
ACB1		50	1000	630	AN-03D4-06J	LS	190930-3225.01	2019.10	공용	
ATS1			660	800	KS-68/4P	기성	19100314	2019.10	공용	
ATS2			660	100	KS-61/3P	기성	19100316	2019.10	가로등	
ATS3		660	400	KS-64/4P	기성	19100315	2019.10	산업용		
변 압 기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)		전류 (A)	COS푸즈	제조회사	일련번호	제조번호	용도
	유입	600	1차 22.9KV 2차380/220v		15.12 911.6	20A	(주)멀티	190537	2019.10	세대
	유입	300	1차 22.9KV 2차380/220v		7.56 455.8	10A	(주)멀티	190536	2019.10	공용
보 호 계 전 기 등	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR	3	1	110	GCO-C13D3	경보	B66476	1996.2	과전류	
	OCR	3	1	110	GCO-C13D3	경보	B86464	1996.5	과전류	
	OCR	3	1	110	GCO-C13D3	경보	B66520	1996.2	과전류	
	UVR	60	3.5	110	GVU-CD1	경보	FJ6114	1996.6	과전압	
	GOCR	0.5	1	110	GCO-C13D5	경보	EU6127	1996.5	지락	

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제 작 회 사	제 작 번 호	제 작 일 자
		PGX	290KW	380/220V	555A	60Hz	80%	대우	G-604217	1996.5
	원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제 작 회 사 명	제 조 번 호	제 작 일 자		
		028401	465PS	1800 RPM	RADIATOR COOLING	대우	SCA600029	0996.5		
	축 전 지	종류	용량	전압	수량	제 조 회 사	교 체 일 자	교 체 주 기	교 체 예 정 일	
무보수 임폐형		150AH	12V	2EA	로켓트	2017.4.13	3	2021		

6-1. 전기설비 관리대장(2021.05.24.)

고객명(상호)		전주 평화 우성신성 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		세대 일반용	650 KVA
	용량	1,241 KVA		공용 비상	300 KVA
한전관할사업소		책임분계점		발전설비	291 KW

수배전설비	수전전압	22,900 V		수전 개폐기	(종류) LBS (전류) 630A	주개폐기	VCB 600A			
	인입선	가공전선(), 가공케이블(√), 지중케이블()					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W	(굵기) 60/20 mm ²	(길이) 100 m	(CP주 기)			2.5 kA		
	수전반	고압반 7 면			저압반 6 면		발전기반 1 면			
	차단기 등 주요설비	종류	차단용량 등 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	용도
		MOF	VT 120배, CT 6배		720배	SNM-1	삼능	0450	2003.4	
		PT	13200/110V	110V	120배	SNP-22	삼능	02-081	2002.7	
		CT	30/5A	5A	6배	SNCE-2	삼능	02-141	2002.3	
		VCB	12.5KA	24KV	630A	LVB-20E-13A/06-1A2B	LG산전	030122-2252.02	2003.1	MAIN
	PF류	MOF용 PF 50A, PT용 PF 1A, TR1용 PF 12A, TR2용 PF 12A, TR3용 PF 12A								
변압기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)	전류 (A)	권선온도 상승	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OIL TR	350KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	8.824 532	55	동아전기	30260	2003.5	세대	
	OIL TR	300KVA	1차 22.9KV 2차380/220v	7.563 455	55	동아전기	30300	2003.5	세대	
	OIL TR	300KVA	1차 22.9KV/ 2차380/220v	7.563 455	55	동아전기	30301	2003.5	동력	
보호계전기	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR1	4	2	110	GCO-C13D39	경보	D43575	2003.4		
	OCR2	4	2	110	GCO-C13D39	경보	D43590	2003.4		
	OCR3	4	2	110	GCO-C13D39	경보	D43589	2003.4		
	GOCR	0.5	2	110	GCO-C13D5	경보	C43612	2003.3		
	UVR	60	10	110	GVU-CD169	경보	D83388	2003.4		

발전설비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제 작 회 사	제 작 번 호	제 작 일 자
		HEG-0650-MS	590KW	380/220V	1120A	60Hz	80%	현대	1RDL070	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제 작 회 사 명	제 조 번 호	제 작 일 자		
		D2842LE	718kW	1800 RPM	RADIATOR COOLING	MAN	706569	2001		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제 조 회 사	교 체 일 자	교 체 주 기	교 체 예 정 일	
무보수 임폐형		200AH	12V	2EA	로켓트	2017.03.30	3년	2020.03		