

### 4-1. 전기설비 관리대장

고객명(상호)		남촌빌딩		상가시설	
계약 내용	전압	22,900V		일반용	250 KVA
	용량	355 KVA		발전설비	105 KW
한전관할사업소		책임부계점			

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 20A	주개폐기	ACB 630A				
	인입선	가공전선( ), 가공케이블( √ ), 지중케이블( )						피뢰기	kV	
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm <sup>2</sup> (길이) m (CP주 기)							kA	
	수전반	고압반 1 면			저압반 1 면		발전기반 면			
	차 단 기 및 고 압 기 기	종류	정격 등	전압(V)	전류(A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	용도
		AISS	200A	25.8kV	15kA	KD-05-A	경동			
		PF	20A	25.8kV	40kA	한류형	리폼테크	180510-0164	2018.05	
		MOF	과전류 150	13200/110	10/5	YHM-013	영화산업	9473	2009.05	
		ACB	630A	660V	50kA	KD05E406A	경동	905090	2009.05	
		ACB 제어반	CB 투입.개방/계측/보호계전			KD-072	경동			
CT										
변 압 기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)	전류 (A)	%Z	제조회사	일련번호	제조년일	용도	
	MOLD TR	250	22900/380/220	6.3/380	6.3	조일성업	291339	2009.05		
보 호 계 전 기 등	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	AISS	상전류 20A, 지락전류 10A , 돌입지연 1.0SEC								
	MOF비율 240배: VT 13200/110 120배, CT 10/5A 3배 / 한전 계량기번호 2614 1002 542(2014.09)									

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제 작 일 자
		EPG-115HD	105KW	380/220	218	60	0.8	이스트파워	G-05090333	2005.11
	원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명		제조번호	제작일자	
		D6BT-G1		1800	라이에이터					
	축 전 지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체 예정일	
무보수밀폐형		RP150-12	12V	2	세방전지	2020.07	3년	2023		



6-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022.01.27/ 사용승인일 2019.09.20) 3년차

고객명(상호)		대양아리스타		아파트(주상복합)	
계약내용	전압	22,900 V		일반용(세대 및 공용)	950 KVA
	용량	1,405 KVA			
동/세대수	2/198	세대당 전력(동력제외)	4.79 KVA	발전 설비	455 KW(상용)

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) AISS (전류) 200A		주개폐기	ACB 1600A				
	인입선	가공전선( ), 가공케이블( √ ), 기타(cos, LA, CH, CN-CV)					피뢰기	kV			
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm <sup>2</sup> (전주번호찰) 06 29 H623 연초선37-L2						kA			
	수전반	고압반 1 면			저압반 2 면		발전기반 1 면				
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		AISS	200A	25.8kV	15kA	KD-05-A	경동중전기	AF19-0402	2019.03	SS-1	
		AISS제어	상전류50A, 지락전류25A, 돌입전류 억제시간1.0SEC			경동중전기	전원AC220V/BAT12V2.6AH2		SS-1		
		PF	50A	25.8kV	282A	PF 25B 50	경동중전기	0670	2019.02	SS-1	
		MOF	단시간75In	13200/110	30/5A	VCT20	경보전기	86191003	2019.02	SS-1	
		한전DM	760배	120배	6배	SCK2509형	서창전지	05172039529	2017.03	SS-1	
		ACB	1600A	690V	65kA	VABS20164NAS6A2170	비츠로이엠	80968616200001	2019.03	저압반	
		디지털 계측기	10~452V		0.05~6A	GIPAM-i NO	LS산전	19010306	저압반		
		디지털 온도계	4~20mA DC			P-100C	쥬디케이	C191325	2019.02	저압반	
		디지털 누전경보기	AC/DC110~220V, 20VA			GD10-L05A	경보전기	03964	2018.12	저압반	
		ATS	1250A	600V	63kA	OSS-612-PC-4P	오성기전	OSA91P0354	2019.01	SS-2	
ACB-G		1000A	1000VAC	65kA	OSB II -610-D-4P	오성기전	0BA9490017	2019.04	GCP		
발전기 운전반 콘트롤러				DZEN 509G	두산디엔텍	D00K01194	2019.02	GCP			
변압기 TR	종류	용량(kVA)	전압(kV)		전류(A)	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOLD	950KVA	22.9KV/380-220V		24.0/1443	6.87	성진종합	S219333	2019.04	단독	
ACB 보 호 계 전 기	계전요소		작동전류	Delay Time	환산 정정값	지연시간	설정전류	용도			
	OCR LTD	장한시	Ir: 0.9	Tr: 4	0.9*1600=1440A	4sec	Iu:1(1600)	과부하			
	OCR STD	단한시	I <sub>sd</sub> : 4	T <sub>sd</sub> : off 0.4	4*1600=6400A	0.4sec	Iu:1(1600)	단락			
	OC(G)R	지락	I <sub>g</sub> : 3	T <sub>g</sub> : off 0.4	3*1600=4800A	0.4sec	Iu:1(1600)	지락			
	비고	고압 예비용 자재 한류형 PF 50A / ACB 1차측 CT 2000/5A									

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작년월
		HD-500E	455KW	380/220V	949A	60Hz	80%	대한	D19DK017	2019.04
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		8KMV-590	502kW	1800 RPM	RADIATOR	이엔지파워	19KMV0116	2019.01		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체 예정일	
		무보수밀폐형	200AH	12V	2EA	델코	2019.02.25	3년	2022	

## 6-1. 전기설비 관리대장

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

수 배 전 설 비	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 <sup>2</sup> (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	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									
변 압 기	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	
보 호 계 전 기	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		

발 전 설 비	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	IRDL070	
	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	

### 5-1. 전기설비 관리대장(2021. 09. 23.)

고객명(상호)		고창 아르테 도시형 생활주택		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		수전용량	500KVA
	합계용량	613kVA		발전설비	113 KW
한전관할사업소					

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 200A(630A)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선( ), 가공케이블( ), 지중케이블( )						피뢰기	18 kV	
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm <sup>2</sup> (길이) 100 m (CP주 기)							2.5 kA	
	수전반	고압반 1 면			저압반 1 면		발전기반 일체형			
	차단기 및 고압기 기	종류	차단용량	전압(V)	전류(A)	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		AISS조작부	상30/지락15	25,800	200		경동			
		AISS	200A	25.8kV	800A	KD-05-A	경동	AF19-1338	2019.08	
		PF	20A	25.8kV	40kA	PF25B 20	경동		2019.07	
		MOF	3*25VA	150BIL	3배	15/5A	삼능		2019.08	
		ACB	1000A	690V	50kA	KEM-10/4P	기성	1812137	2018.12	
ATS		600A				경동	1603009	2016.03		
AISS 한류형 PF 20A, AISS POWER: AC 220V(조작부 BATTERY 용량 12V 2.6AH 2SET), ACB 조작전원 AC 220V										
변압기	종류	용량(kVA)	전압(kV)	전류(A)	%Z	제조회사	일련번호	제조번호	용도	
	MOLD 진공주형	500	1차 22.9KV 2차380/220v	12.61/ 759	6.81	조일성업	2901832	2019.09		
보호 계전기 등	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	발전기 본체 운전반용 eGCU7000, 이스트파워, SERIAL NO: IAK14849									

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제 작 일 자	
		EPG-1250D	113KW	380/220V	237A	60Hz	80%	이스트파워	G-19070285	2019.08	
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제 작 일 자			
		D1146T	125kW	1800 RPM	RADIATOR COOLING	두산	EAD0A968933	2019			
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교 체 예 정 일		
무보수 밀폐형		120AH	12V	2EA	로켓트	2019.01.10	3	2022			



전기설비 관리대장(점검일:2021.12. 2)

고객명(상호)		참빌딩		업무용빌딩(병원)	
계약내용	전압	22,900 V		심야용	500 KVA
	용량	1,130 KVA		일반동력	450 KVA
				발전 설비	180 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V	수전개폐기	(종류) ASS (전류)			주개폐기	ASS 200A			
	인입	지중개폐기 PAD S/W 0628P 481 S/W 1604 지중케이블( √ )						피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60 mm (PAD-SW) 0529B-501-서부SW252							2.5 kA		
	수전반	고저압 일체형 3 면					발전기반 1 면				
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
		ASS	200A	25.8kV			광명	상전류 70A/지락전류 35A		LBS반	
		TR1 PF	비한류형 20K							TR1반	
		TR1 MOF	과전류 150	13200/110	15/5A	SNLM-13A	삼능	30139	2013.08	TR1반	
		TR2 PF	비한류형 20K							LBS반	
		TR2 MOF	과전류 150	13200/110	15/5A	KB-MY-85	경북	2684	2002.04	LBS반	
변 압 기 (TR)	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)		전류 (A)	BIL	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	01L TR1	500KVA	22.9KV/380-220V		13.2/759	150kV		20302		심야	
	01L TR2	450KVA	22.9KV/380-220V		11.35/684	150kV	남일	140030	2014.01	일반	

발 전 설 비	기 타	MAIN MCCB	제조사	전압	운전시간	ATS	제조사	제조번호	제작년월	
		225A	대륙	380/220	9.3H	ACU/MP4	이지콘			
	원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		D2156M	180kW	1800 RPM	RADIATOR	두산	600056	2009		
	축 전 지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체 예정일	
		무보수밀폐형	120AH	12V	2EA	델코				

### 4-1. 전기설비 관리대장

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

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 100A(630A)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선( ), 가공케이블( √ ), 지중케이블( )							피뢰기	kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm <sup>2</sup> (길이) 100 m (CP주 기)								kA
	수전반	고압반 6 면			저압반 6 면			발전기반 1 면		
	차단기 및 고압기기	종류	차단용량 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		AISS	15	25,800	200	KD-05-A	경동	AI 19-0348	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		
변압기	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
보호계전기 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	제조회사	제조번호	제작일자
		PGX	290KW	380/220V	555A	60Hz	80%	대우	G-604217	1996.5
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		028401	465PS	1800 RPM	RADIATOR COOLING	대우	SCA600029	0996.5		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체 예정일	
무보수 밀폐형		150AH	12V	2EA	로켓트	2017.4.13	3	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

수 배 전 설 비	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 <sup>2</sup> (전주 번호찰) 9415Y-641-시내간184-L10-L5					2.5 kA			
	수전반	고압반 8 면(TR4면 포함)			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 및 고 압 기 기	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	H0-600BA	현대		1990	GCP		
ATS	600A	600V	10A	66M	현대	3546	1990.08	GCP		
예비류즈	MOF용 비한류 40A, PT용 COS 1A, TR1~TR2용 COS 8A, TR#~TR4용 COS 10A									
변 압 기	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		
보 호 계 전 기	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 &lt; 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>										

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

5-1. 전기설비 관리대장(점검일:2022. 3.7 / 사용승인일 1990.11.14) 년차: 32

고객명(상호)		익산 어양현대아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		세대 일반용	600 KVA
	용량	1,000 KVA		공용 비상	150 KVA
동/세대수	3 / 350	세대당 전력(동력제외)	1.71 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 (규격) 60 mm <sup>2</sup> (전주 번호찰) 9936E-143-하나간26-R4						2.5 kA		
	수전반	고압반 8 면(TR4면 포함)			저압반 5 면		발전기반 1 면			
	차단기 및 고압기기	종류	정격용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		LDS		25.8KV		SH-3D	삼흥		1990	HV1
		MOF	75배	13200/110	30/5	SNE-231	삼능	1231	2006.04	HV2
		PT	200VA	13200/110		YHP-20(E)-3	영화	5326	2007.05	HV3
		VCB	630A	24KV	12.5kA	LVB-20E-13D/06	LS	141001-3290.09	2014.10	HV4
		CT	30/5A	25.8kV	40배	SHC-03	삼흥	346	1990.04	HV4
MCCB-1		1000A	600V	45kA	ABS 1003b	LS		2020	LV1/TR1	
MCCB-2		1000A	600V	45kA	ABS 1003b	LS		2020	LV2/TR2	
MCCB-3		1000A	600V	45kA	ABS 1003b	LS		2020	LV3/TR3	
ACB		630A	690V	50kA	AN-06D4-06J	LS	200617-1314.01	2020.06	LV4/TR4	
MCCB-G	600A	440V	30kA	H0-600BA	현대	900321	1990	GCP		
ATS1	600A	660V		KD06-66	경동	141001	2014.10	GCP		
예비퓨즈	MOF용 비한류 40A, PT용 COS A, TR1~3용 COS A, TR4용 COS A									
변압기	종류	용량	전압	전류	BIL[KV]	제조회사	제조번호	제작일자	비고	
	1Φ TR1	200KVA	22.9KV/220-110V	8.73/909	125kV	㈜멀티	2020045	2020.10	세대1	
	1Φ TR2	200KVA	22.9KV/220-110V	8.73/909	125kV	㈜멀티	2020046	2020.10	세대2	
	1Φ TR3	200KVA	22.9KV/220-110V	8.73/909	125kV	㈜멀티	2020047	2020.10	세대3	
	3Φ TR4	150KVA	22.9KV/380-220V	3.78/227	125kV	㈜멀티	2020054	2020.10	공용	
보호계전기	종류	한시 ICS		순시 IIT	전원V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		Tap	Lever							
	UVR	60V	10		DC110	GVU-CD169	경보	IK7077	1997.09	저전압
	OCGR	1.0A	1	10A	DC110	MOC-CI II 525	MAGNA	L1811	1989	지락
	OCR-R	4A	1	40A	DC110	MOC-CI III 29	MAGNA	D2401	1989	과전류
	OCR-S	4A	1	40A	DC110	MOC-CI III 29	MAGNA	G1440	1989	과전류
OCR-T	4A	1	40A	DC110	MOC-CI III 29	MAGNA	G1449	1989	과전류	
<p>수전용량 750KVA, 1차정격전류 In=18.91A, CT비 30/5A 환산 2차 In=3.15A                  ∴ 수전용량 2차 정격전류 3.15A &lt; OCR TAP 4A: 단락보호용                  OCR 한시 TAP 4A 의 200% 인 8A시 7.5sec * LEVER 1/10 = 0.75sec 작동                  UVR 한시 TAP 60V 의 70% 인 42V시 15sec * LEVER 10 적용 = 15sec 작동(현재 원판 고정 상태)</p>										

발전설비	발전기 SET	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제조일자
		NT-855-G5	250KW	380/220V	474A	60Hz	80%	커민스	B900301580	1989
	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명		제조번호	제작일자		
				라디에이터						
축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체예정일		
	무보수	200AH	12V	2EA	셋방 로켓트	2017	3	2020		

### 4-1. 전기설비 관리대장

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		책임부계점		발전설비	327 KVA

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 100A(630A)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선( ), 가공케이블( √ ), 지중케이블( )							피뢰기	18 kV
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm <sup>2</sup> (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	제작일자	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
보호설비류	종류	정정 Tap	정정 Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	MOF PF	23KV/200AF		40	비한류형	경동	40			
	TR COS	25A								

발 전 설 비	발전기	모델	연속출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		SDA-360	327KW	380/220V	884A	60Hz	80%	썬테크	S-102207	2001.3
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호	제작일자		
		P158LE-1	366kW	1800 RPM	RADIATOR COOLING	대우	EAZ0B000019	2000		
축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	제조일자	교체주기	교체 예정일		
	무보수 밀폐형	200AH	12V	2EA	로켓트					

5-1. 전기설비 관리대장(점검일:2021. 9.28 / 사용승인일 2020.09.11)

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
동/세대수	3 / 223	세대당 전력(동력제외)	1.79 KVA	발전 설비	500 KW

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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (길이) 100 m (CP주 기)							kA	
	수전반	고압반 4 면			저압반 4 면			발전기반 1 면		
	차단기 및 고압기 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	
<b>MOF용 비한류형 PF: 40A(2017), TR1용 COS 20A, TR2용 COS 15A (예비 자재 각 1조씩 비치 완료)</b>										
변압기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)	전류 (A)	%Z	제조회사	일련번호	제조번호	용도	
	MOLD	650 (변경전500)	1차 22.9KV 2차380/220v	16.4 987.6	6.46	효성	V014348202	2011.6	세대	
	MOLD	200 (변경전350)	1차 22.9KV 2차380/220v	5.0 303.9	6.06	효성	V014348201	2011.6	공용	
보호 계전기 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
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제 작 회 사 명	제 조 번 호	제 작 일 자		
	축전지	종류	용량	전압	수량	제 조 회 사	교 체 일 자	교 체 주 기	교 체 예 정 일	
무보수 임페형		RP 150AH	12V	2EA	로켓트	2020.7	3	2023		

### 6-1. 전기설비 관리대장

고객명(상호)		서서학동 광진산업 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900 V		세대 일반용	600 KVA
	용량	1,220 KVA		공용 비상	300 KVA
한전관할사업소		책임분계점		발전설비	320 KW

수 배 전 설 비	수전전압	22,900V		수전개 폐기	(종류) AISS (전류) 200A(800A)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선( ), 가공케이블( √ ), 지중케이블( )					피뢰기	18 kV		
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm <sup>2</sup> (길이) 50 m (CP주 기)						2.5 kA		
	수전반	고압반 6 면			저압반 3 면		발전기반 1 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	차단용량 (kA)	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작 일자	용도
		AISS	15kA	25.8kV	200A	KD-05-A	경동	AI15-0109	2015.03	
		MOF	과전류75	13200/110	30/5	SNM-1	삼능	8792	1999.10	
		PT	100VA	13200/110		SNP-101	삼능		1999	
		VCB	12.5kA	24kV	630	LVB-20E-13A	LG산전	H990120000506	1999.01	
		ACB	50kA	550V	1600	LBA-16S-4ESB	LG산전	H991005006503	1999.10	TR1
ACB		42kA	550V	630	LBA-06S-4ESB	LG산전	H991001003403	1999.10	TR2	
ATS		4P 3EA, 제조(서일기전), 제조년(1999.08-09), 600A, 200A, 100A								
MOF용 PF 비한류형 40A, PT용 PF 비한류형 1A, TR1 비한류형 PF 20A, TR2 COS 10A										
변 압 기	종류	용량 (kVA)	전압 (kV)	전류 (A)	절연종류	제조회사	일련번호	제작월	용도	
	몰드	600	1차 22.9KV 2차380/220v	15.1 911.6	F종	효성	10085953-0001	2017.5	세대	
	몰드	300	1차 22.9KV 2차380/220v	7.6 455.8	F종	효성	10085953-0002	2017.5	공용	
보 후 계 전 기	종류	정정 Tap/순시	정정 Lever	전원 V	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	OCR	5/20	2.5	DC110V	GCO-C13D39	경보	LG8379	1998.12	VCB	
	OCR	5/20	2.5	DC110V	GCO-C13D39	경보	LG8342	1998.12	VCB	
	OCR	5/20	2.5	DC110V	GCO-C13D39	경보	LG8380	1998.12	VCB	
	UVR	60	10	DC110V	GVU-CD1	경보	LN8094	1998.12	VCB	
	OCGR	0.7/10	2	DC110V	GCO-C12D5	경보	LG8421	1998.12	VCB	
수전용량 900KVA, I=22.69A(CT비 적용 2차 환산시 3.78A), CT 30/5=6배, OCR TAP 5A, 1차 환산 30A										

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제 작 회 사	제 작 번 호	제 작 일 자
		DBG-350	320KW	380/220V	603/553A	60Hz	80%	동방	6314ZZ	1999.10
	원 동 기	모델	용량	회전수	냉각방식	제 작 회 사 명	제 조 번 호	제 작 일 자		
		P158LE-2	321kW	1800 RPM	RADIATOR	대우	EAZOC 990004	1999		
	축 전 지	종류	용량	전압	수량	제 조 회 사	교 환 일 자	교 체 주 기	교 체 예 정 일	
무보수 밀폐형		200AH	12V	2EA	로켓트	2019.5. 22.	3년	2021.		

### 5-1. 전기설비 관리대장

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		수전개폐기	(종류) AISS (전류) 한류형 100A(630A)	주개폐기	VCB 630A			
	인입선	가공전선( ), 가공케이블( ), 지중케이블( )						피뢰기	18 kV	
		(종류) CNCV-W (굵기) 60/20 mm <sup>2</sup> (길이) m (CP주 기)							5 kA	
	수전반	고압반 3 면			저압반 3 면		발전기반 일체형 면			
	차단기 및 고압기기	종류	정격용량 등	전압 (V)	전류 (A)	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		AISS	200A	25.8kV	880A	VAS-A-A31	비츠로이엠	80909621700012	2019.12	
		비츠로 AISS 조작반 VIASS-M10 상전류 50A, 지락전류 25A, 돌입전류 억제시간 1.0 sec								
		몰드MOF	정격부담 25VA	13200/110	15/5A	YHM-25	영화산업	95668	2019.12	
	MOF 1차측 한류형 퓨즈 비츠로 25A, TR용 비한류형 퓨즈 10A(도면15A, 현장과 상이)									
	변압기	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 보호계전기 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			

### 5-1. 전기설비 관리대장(2021. 9. 7)

고객명(상호)		무주 노블리안 아파트		아파트(주거시설)	
계약 내용	전압	22,900V		세대/공용 일반용	700 KVA
	용량	1,109 KVA			
한전관할사업소				발전설비	450(409) kW

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 <sup>2</sup> (길이) 100 m (CP주 기)					5 kA			
	수전반	고압반 1 면			저압반 2 면		발전기반 면			
	차 단 기 등 주 요 설 비	종류	차단용량 등	전압	전류	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도
		AISS					에스앤에스			
		MOF	75배	13200/110	20/5A	SMT-50A	에스앤에스	180215	2018.06	
		ACB	1600A	12KV	60KA	DRA-S 16 4D-S	대진전기	BAS22002021		
		ATS	1,000A	660V	10(RMS)A	KD06-610	경동	2002020	2020.02.17	
		ATS-CON	1,250A	600V	65kA	KD06-40	경동			
ACB3		1,000A	600V	65kA						
FUSE류		AISS PF: 한류형 40A								
변 압 기	종류	용량	전압	전류	%Z	제조회사	제조번호	제작일자	용도	
	oil TR	700KVA	22.9KV/380-220V	17.65/1063.6	6.04	남일	ST20010	2020.8		
보 호 계 전 기	종류	제어전원	모델명	제조회사	제조번호	제작일자	용도			
	발전기 콘트롤러	AC/DC 110V-220V	eGCU7000	이스트파워	IAK 15625					
비상전원(발전기) 투입방식: MCCB 1,000A										

발 전 설 비	발전기	모델	비상출력	전압	전류	주파수	역률	제조회사	제조번호	제작일자
		EPG-450DD	409KW	380/220V	855	60Hz	80%	이스트파워	G-20010018	2020.01
	원동기	모델	용량	회전수	냉각방식	제작 회사명	제조번호		제작일자	
		DP158LC	466kW	1800 RPM	공냉식	두산	DV15-00G09932118		2019	
	축전지	종류	용량	전압	수량	제조회사	교체일자	교체주기	교체예정일	
		무보수형	ITX 200AH	12V	2EA	아트라스	2020	3년		



