

수변전설비(전기실) 현황보고

보 고 일 : 2017년 9월 21일

관련근거 : 대주 홈 2017-09호

목 차

1. 단지 일반현황
2. 전기설비 용량
3. 전기설비 제원(판넬별)
4. 예비자재 현황
5. 안전장비 및 계측기류
6. 소화기 비치 현황
7. 환기 및 냉방설비
8. 운영 매뉴얼 및 각종 부착물
9. 사진대지

혁신도시 에코르1단지 아파트

1. 단지 일반현황

단 지 명	혁신도시 에코르1단지 아파트		
위 치	전북 완주군 이서면 출판로 25		
사 업 주 체	전북개발공사		
시 공 사	코오롱글로벌		
사 업 승 인 일	2011년 12월 07일		
사 용 검 사 일	2014년 06월 20일		
단 지 규 모	6개동 599세대(13통로, 지하1층 ~ 20층)		
세 대 면 적	84B형(107.757m ² , 전용84.8530m ²): 120세대		
	84A형(106.874m ² , 전용84.7780m ²): 480세대		
건 축 면 적	5,649.002m ²		
연 면 적	82,540.120m ²		
관 리 면 적	82,035.748m ²		
전기안전관리자	선창수	연 락 처	010-3655-9394
최종정기검사일	2017년 01월 24일	1회차(사용검사제외)	
요금 적용 전력	719kW	한전고지서참조(최대전력환산값)	

2. 전기설비 용량

수 전 용 량	2,550kVA	TR #1	850kVA MOLD	101동 ~ 103동
		TR #2	850kVA MOLD	104동 ~ 106동
		TR #3	850kVA MOLD	공용
발 전 용 량	600W(750kVA)			

3. 전기설비 제원(판넬별)

3-1 설비별 제원 및 모델명

SHV-1 PANEL (LBS)	LBS	24KV, 3P630A, 20KA, (W/MOTOR)		LGS-LM246D11
	LA	18KV,5KA		D101881
SHV-2 PANEL (MOF)	PF	25.8KV,200AF(F:140A),소음기부착형		
	MOF(MOLD)	13.200/110V, 75/5A, 변성변류비: 2400배		DMMI-203N
	최대수요전력장치	AC85~264V,40W		WDC-3000
SHV-3 PANEL (VCB)	VCB	24KV,3P630A,12.5KA,DC110V		LVB-20E-13D/061A2BG
	디지털보호계전기	DC110V,(각종 계전기포함),RS485		GIPAM-115 FI
	PT(PF포함)	13200/110V,200VA		NEF1
	SA	18KV, 5KA		KMSA-18
	CT	25.8KV,100/5A,12.5KA 40VA		WE8R
TR-1.2.3 PANEL (TR-850KVA)	MOLD TR	22900/380-220V,850KVA		표준효율 MOLD TYPE
	PF	25.8KV,200AF(F25A)		
LV-1,2,3 PANEL (ACB1,2,3)	ACB	4P 1600A (w/OCR,OCGR)		AN-16D4-16-J
	ACB(TIE용)	4P 800A (w/OCR,OCGR,KEY LOCK)		AN-08D4-08-J
	ATS	AC600V,4P 1600AT		616WN
	GIMAC-415	DC110V,각 계측요소포함,RS485		GIMAC-415AP RS M
	PT	380/√3,190√3,50VA,일체형		DP-40
	CT	1150V,1600/5A,15VA		CD-21
LV-2,4,6,7,8 PANEL (MCCB)	MCCB	4P 400AF,250AF,125AF,100AF		ABS
	ATS	AC600V,4P 100A,400A		62WN,64WN
LV-R,BATT PANEL (정류기반,밧데리)	정류기	AC380/DC110V,30A		
	디지털미터	AC220V,각종미터계측		GIMAC-DC

3-2 설비별 수량 및 제조사 등

LBS	1대	LS산전	1544-2080	
LA	2조	(주)평일	031-860-6600	
PF	1조	중원전기	031-481-0330	
MOF(MOLD)	1대	동우전기	031-611-8000	
최대수요전력장치	1대	LS산전	1544-2080	
VCB	1대	LS산전	1544-2080	
디지털보호계전기	1대	LS산전	1544-2080	
PT(PF포함)	1조	경보전기	02-465-1133	
SA	1조	비츠로테크	1577-1820	
CT	1조	경보전기	02-465-1133	
MOLD TR	3대	KP일렉트릭	032-862-2121	
PF	3조	일진전기	02-707-9633	
ACB	3대	LS산전	1544-2080	
ACB(TIE용)	1대	LS산전	1544-2080	
ATS	1대	비츠로테크	1577-1820	
GIMAC-415	3대	LS산전	1544-2080	
PT	3개	경보전기	02-465-1133	
CT	전량	경보전기	02-465-1133	
MCCB	전량	LS산전	1544-2080	
ATS	2대	비츠로테크	1577-1820	
정류기	1대	세진파워텍	063-547-8853	
디지털미터	1개	LS산전	1544-2080	
기타 변성기배율	MOF	PT 13.2kV/110V : 120배, CT 75A/5A : 15배, 변성변류비: 1800배		
	VCB	PT 13.2kV/110V : 120배, CT 100A/5A : 20배, 변성변류비: 2400배		
	저압 ACB	PT 220V/110V : 2배, CT 1,500A/5A : 300배		

4. 예비자재 현황

PT 용 퓨즈	정격전압: 24kV, 정격전류: 1A	한류형	3개 1조
MOF 용 퓨즈	정격전압: 24kV, 정격전류: 100A	비한류형	3개 1조
TR 용 퓨즈	정격전압: 24kV, 정격전류: 25A	비한류형	3개 1조

5. 안전장비 및 계측기류

DS봉(조작봉)	안전모(절연모)	절연장갑	절연장화	접지용구
70KV	ABE형	Class4	26,500V rms	23KV
YSC-300-4	국제안전물산	ELECTROSOFT	YOSUGI	유신기업사
고압검전기	저압검전기	클램프메타	절연저항계	접지저항계
AC 80~30KV	AC 80~7000V	Oct-80	Tk-4003	TK-2040
DHE-3030	DHE-3007	히오키	태광	태광

6. 소화기 비치 현황

CO2 소화기	5대(변전실4, 발전기실1)	소방법관련 기본 배치
A.B.C 소화기	5대(변전실4, 발전기실1)	본사 지침에 의한 2배수(C급 전기화재)

7. 환기 및 냉방설비

송 배 풍 기	구분	형식	규격 / 정압	풍량
	급기용(SF)	다익형(시로콘형)	SS #3.5 / 300Pa	10,100m ³ /h
	배기용(EF)	다익형(시로콘형)	SS #3.5 / 300Pa	10,100m ³ /h
냉 방 장 치	냉방용 2 SET	스텐드형	3상/380V	30,272Kcal/hr
운 영 방 식	송배풍기(기계실 수동조작 및 관리사무소 방재실 원격조작), 에어컨(현장조작) 하절기 냉방장치 26°C 설정 운영 및 송배풍기 1일 2회 1.5h 가동 7월 ~ 8월 변압기별 온도 별도 기록 관리			

8. 운영 매뉴얼 및 각종 부착물

매뉴얼 비치 (전기실/관리소)	한전 정전 대처요령	자체 제작(지팜115FI기준)	
	수변전설비 운영방법	주왕산업(판넬 제작사)	
	VCB판넬 GIPAM-115FI 매뉴얼	LS산전	
	ACB판넬 GIMAC-IV 매뉴얼	LS산전	
	ATS(HITU) 매뉴얼	주왕산업	
	TR 온도컨트롤러	뉴론테크	
	VCB 매뉴얼	LS산전	
	ACB 매뉴얼	LS산전	
	NeoGCP i7 매뉴얼	(주) 아이씨디	
	정류기 사용설명서	세진파워텍	
현장 부착물	준공표지판	전북개발공사	
	한전 정전시 대처요령	전북개발공사	
	전기실 안전수칙	전북개발공사	
	비상연락망(시공 및 관련업체)	전북개발공사	
	주요 전기기기 내역서	주왕산업(판넬 제작사)	
	각종 정전 및 복전 순서	자체제작	
	수변전설비 단선결선도	전북개발공사	
	통전중 및 전압 표지판	자체제작	
	관계자외 조작금지 및 안전관리자 안내	자체제작	
	정상상태 표시용 라벨 등	자체제작	
	MSDS자료 및 위험안내표지	자체제작	