

www.shhe.kr

삼흥중전기

SAMHEUNG
ELECTRIC
Co., Ltd.

NO.1

**SAMHEUNG
ELECTRIC**

Co., Ltd.

고객 제일의 정신으로
달려가는 기업이 되겠습니다.



품질방침



삼흥중전기는 강하고 빠른 조직문화를 기반으로 항상 고객의 소리에 귀 기울이며 고객의 요구에 충족하는 앞선 디자인과 완벽한 품질의 제품개발을 통해서 고객에게 신뢰받는 기업으로 성장하겠습니다.

저희 삼흥중전기는 고압 수배전반과 가로등

자동제어반에 대한 기술개발에 주력해 왔으며 향후 IOT 기반의 양방향 제어기술을 바탕으로 스마트배전반, 스마트관제시스템, 스마트PM시스템 등으로 사업영역을 확대하여 고객사와 동반성장하는 빠르고 강한 기업으로 거듭나겠습니다.

삼흥중전기 임직원 일동

회사연혁

2012

- 04 (주)삼흥중전기 법인설립 (자본금 2억원)
- 07 전기공사업 등록

2013

- 10 ISO 9001, ISO 14001 인증

2014

- 03 LS엠트론 협력업체 등록
- 05 TK케미칼 협력업체 등록
- 09 SK실트론 협력업체 등록
- 10 LG이노텍 협력업체 등록

2015

- 02 포스코ESM 협력업체 등록
- 03 벤처기업확인서 인증
- 06 산학협력업체지정 협약
(구미대학 전기에너지학과)
- 12 자본금 증자 (2억원에서 4억원으로 증자)

2016

- 03 여성기업 인증
- 08 공장신축 이전
- 10 한국도로공사 협력업체 등록

2017

- 02 유입식변압기 형식승인 취득 (전기연구원)
- 02 위험성평가 인정기준 적합 인증서 취득
- 05 부설연구소설립 인증 (미래창조과학부)
- 05 직접생산확인 인증
(변압기, 배전반, 전동기제어반)
- 06 가로등용분전반 형식승인 취득 (전기연구원)
- 06 한국산업기술진흥협회 회원사 등록
- 07 유입변압기 공인검수시험면제증 발급
- 07 공장등록증명 (공장 신축)
- 09 중소벤처기업부장관상 수상
- 10 가로등점멸기 전자파 적합인증

2018

- 01 나라장터 종합쇼핑몰 가로등분전반
12품목 등록
- 07 나라장터 종합쇼핑몰
폐쇄형배전반전동기제어반분전반 등록
- 09 가로등 디밍제어장치
(디밍제어기, 디밍 모뎀) KC 인증



○ 폐쇄형 배전반



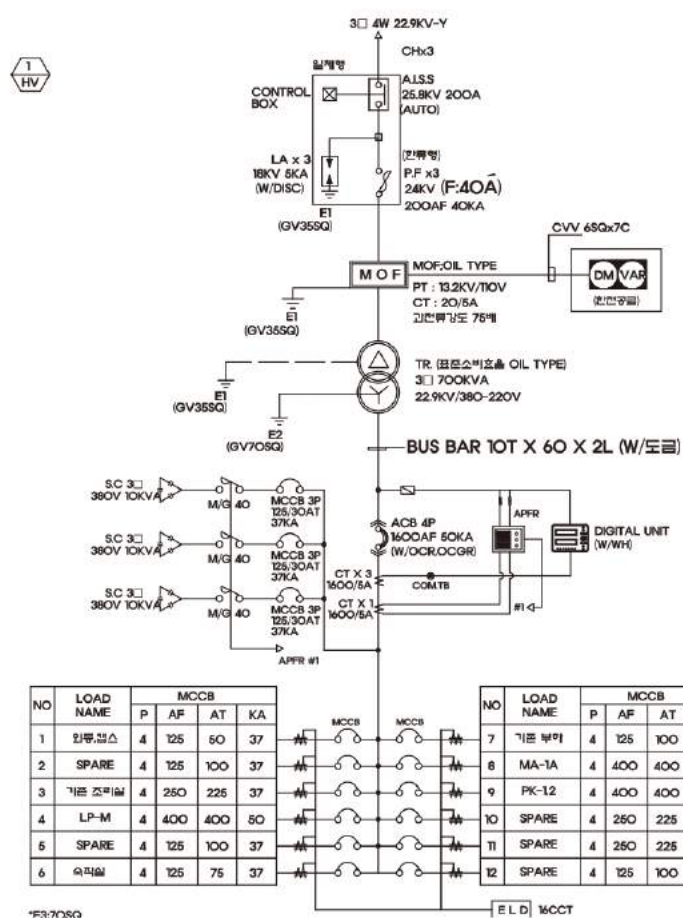
식별번호 : 23421473

구성요소

- 배전반 내부 온도와 습도에 따라 발생하는 결로현상(노점온도)을 실시간 검출 할 수 있는 "PDC-Control"부착
- 외부 온도센서 및 내부벽면 온도센서, 습도센서 설치, 내부 온도조절용 환기팬 및 방지용 필름히터 설치
- 하우징 외부에 강우계 설치(옥외형 기준)
- 내·외부 온도차에 따른 결로발생 시점을 실시간 감지하여 환기팬 및 필름히터를 유기적으로 동작시켜 배전반 내부벽면 및 배전장치 기기에 발생할 수 있는 결로를 효과적으로 방지한다

Note

외함의 구조	옥내외	외함의 재질	일반구조용압연강제2종 (KSD 3503 SB41P) · Frame : 2.3t · Front Door : 3.0t · Rear Door : 3.0t · Side Plate : 1.6t · Top Plate : 1.6t · Bottom Plate : 1.6t · Bade(Angless) 100X50X3.2t(SS41)
배열순서 및 열반상태	자립형		
설치구분	옥외 자립형		
외함 색상	내·외부 Door(함마톤)		
Name Plate	아크릴 2t(63X315mm)		
기기취부용 Plate(함마톤)			
상단 Plate 및 Channel Base(함마톤)			
Door Handle W/Key			
베기웬 AC 220V 35W			



정식수배전반



모델명 : SH-HV-LV

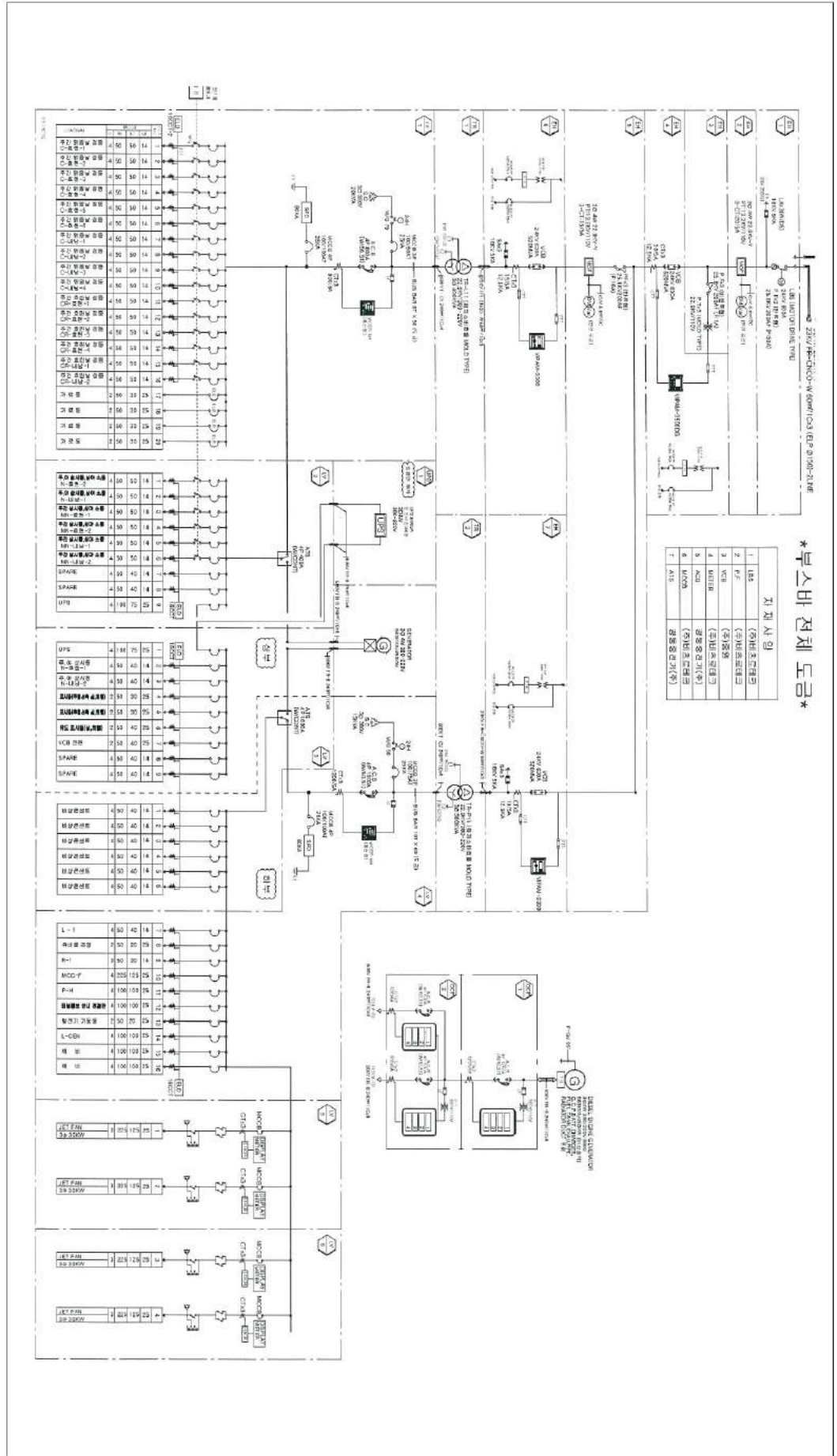


식별번호 : 23421473

Note

외함의 구조	옥내형	배열순서 및 열반상태	좌에서 우 연립형
외함의 재질	Steel ・Frame : 3.0t ・Front Door : 3.0t ・Rear Door : 3.0t ・Side Plate : 2.0t ・Top Plate : 2.0t ・Bottom Plate : 2.0t ・Others : 1.6t	설치구분	옥내 자립형
		외함의 치수	도면참조
		단위	mm
		외함 색상	내외부 Door(함마톤)
			기기취부용 Plate(함마톤)
Name Plate	아크릴 2t 60X340mm	상단 Plate 및 Channel Base (FRZ 100 HPE H/YELLOW DH)	
		Door Handle W/Key	
		베기웬 AC 220V 38W	

단선도



전동기 기동반(MCC반)



모델명 : SH-MCC



식별번호 : 23421474

동력의 기본이 되는 전동기 제어반으로써 현장운전조건에 안전성, 고 신뢰성으로 설계 제작되고 특히 용량변경, 유지보수가 우수한 전동기 제어반입니다.

특징

- 유지보수 및 점검이 우수하며 설비보호의 안정성이 뛰어나다.
- 설비의 추가증설 및 변경이 우수하다.
- 좁은 설치 면적에 설치가 용이하다.
- Cable Duct 및 Cable 시공이 용이하다.
- Unit인출, 인입이 용이하다.

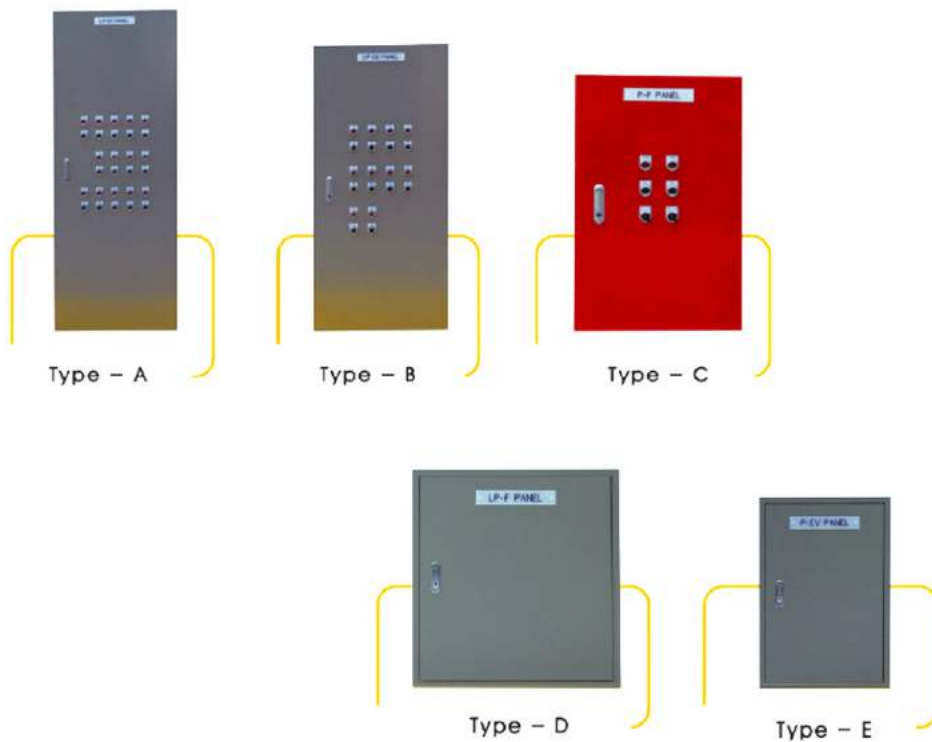


○ 분전반



식별번호 : 23421475

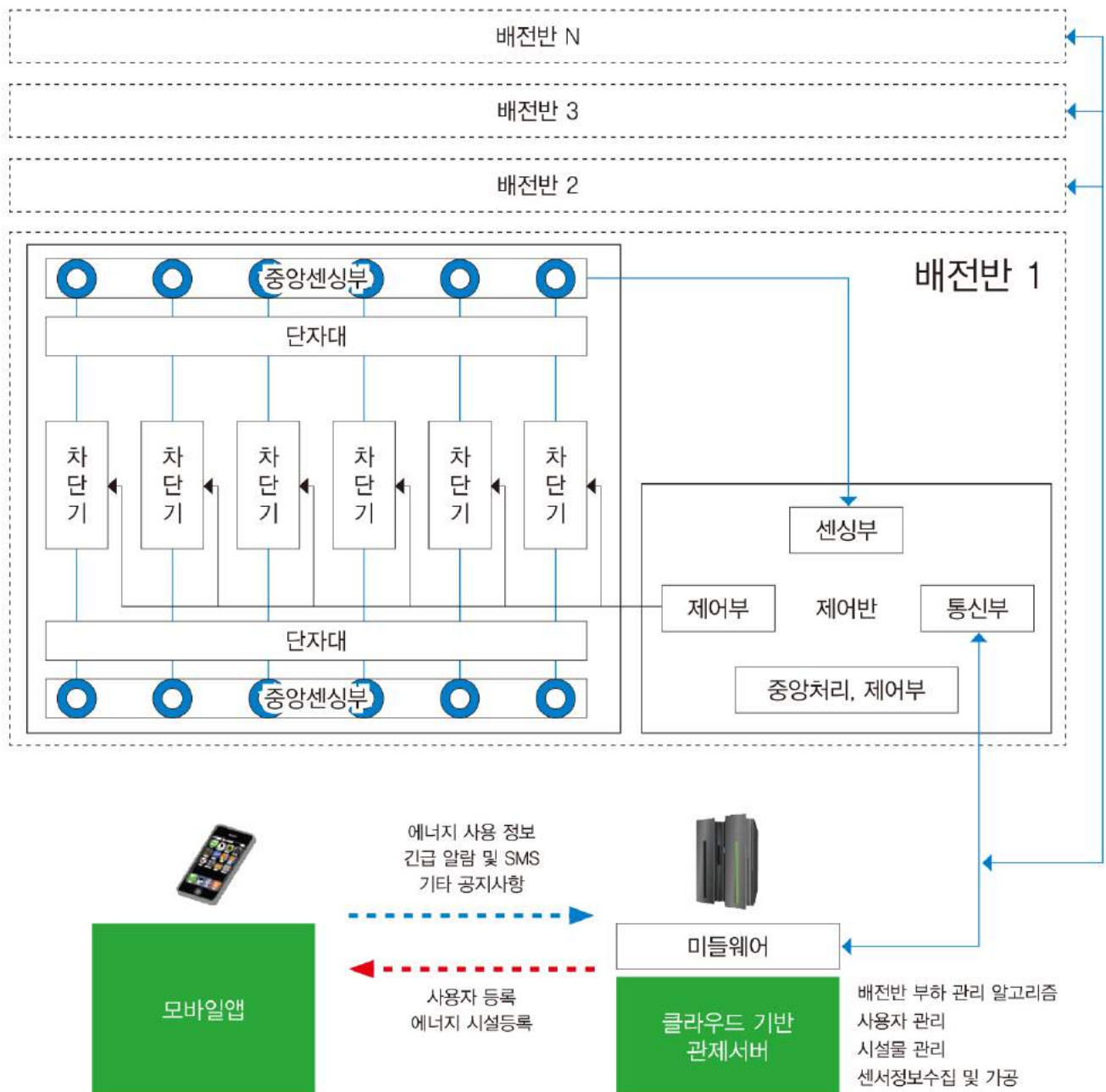
분전반은 현장조건을 충분히 고려하고, 설비용도에 적합하게 표준화하여 고객의 다양한 요구를 충족할 수 있도록 한 우수한 분전반입니다



스마트배전반 시스템

시스템 구성도

- 제품의 전력량/온도/습도 등을 실시간 감지하여 비콘통신을 이용 각 담당자 휴대폰APP으로 데이터를 전송하여 시스템정보를 한눈에 볼 수 있는 스마트배전반!
- 사용자가 필요로 하는 센서를 즉시 적용가능 APP 및 관제시스템 연동



가로등분전반

일반형



 식별번호 : 23295509

모델명 SH-A1-P20

규 격 일반형, 2회로, 노출형, GPS제어기



 식별번호 : 23295515

모델명 SH-A1-P40

규 격 일반형, 4회로, 노출형, GPS제어기



 식별번호 : 23295516

모델명 SH-A1-P60

규 격 일반형, 6회로, 노출형, GPS제어기

고급형 (점멸기제외)



 식별번호 : 23295506

모델명 SH-B1-P40

규 격 고급형, 4회로, 노출형



 식별번호 : 23295507

모델명 SH-B1-P60

규 격 고급형, 6회로, 노출형



 식별번호 : 23295508

모델명 SH-B1-P80

규 격 고급형, 8회로, 노출형

가로등분전반

GPS



 식별번호 : 23295517

모델명 SH-A1-P2H

규격 고급형, 2회로, 노출형, GPS제어기



 식별번호 : 23295510

모델명 SH-A1-P4H

규격 고급형, 4회로, 노출형, GPS제어기



 식별번호 : 23295511

모델명 SH-A1-P6H

규격 고급형, 6회로, 노출형, GPS제어기

양방향



 식별번호 : 23295512

모델명 SH-A2-P40

규격 고급형, 4회로, 노출형, 양방향점멸기



 식별번호 : 23295513

모델명 SH-A2-P60

규격 고급형, 6회로, 노출형, 양방향점멸기



 식별번호 : 23295514

모델명 SH-A2-P80

규격 고급형, 8회로, 노출형, 양방향점멸기

가로등자동점멸기

GPS



식별번호 : 23361996

모델명 SH-A3-U2X

특 징 GPS 가로등 점멸기
(2출력, 내장형GPS모듈)

양방향



식별번호 : 23361997

모델명 SH-A4-U2X

특 징 양방향 가로등 점멸기
(2출력, CDMA방식)

보안등자동점멸기

전자식



식별번호 : 23361995

모델명 SH-A5-U10

특 징 전자식 보안등 점멸기
(1출력, 2.5ka, 5ka)

GPS



식별번호 : 23362000

모델명 SH-A6-U10

특 징 GPS 보안등 점멸기
(1출력, 2.5ka, 5ka)

보안등점멸기 UNIT

전자식



식별번호 : 23361999

모델명 SH-A5-UNIT

특 징 전자식 보안등
점멸기유닛 (1출력)

GPS

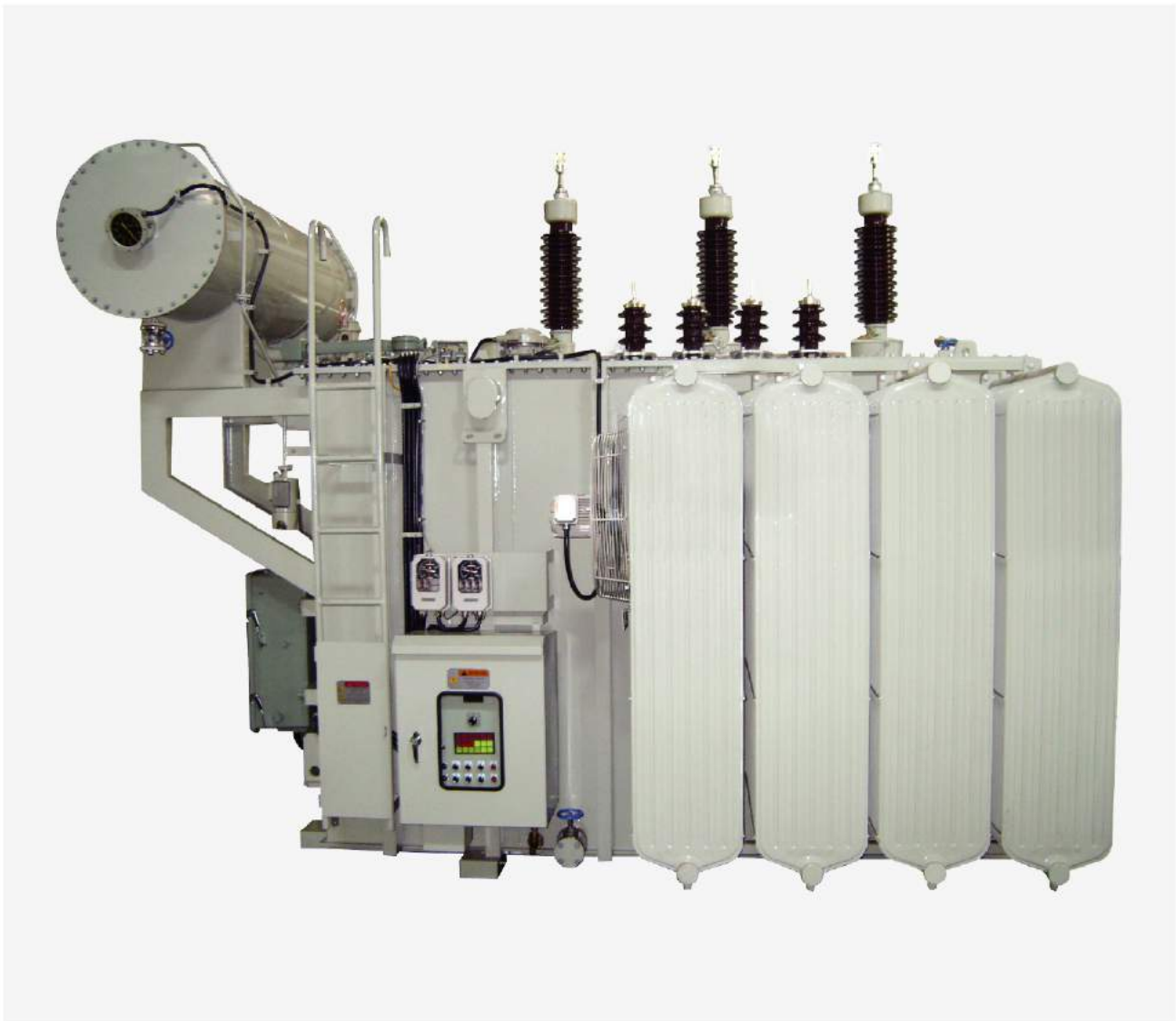


식별번호 : 23361998

모델명 SH-A6-UNIT

특 징 GPS 보안등
점멸기유닛 (1출력)

On Load Tapchanger Power Transformer



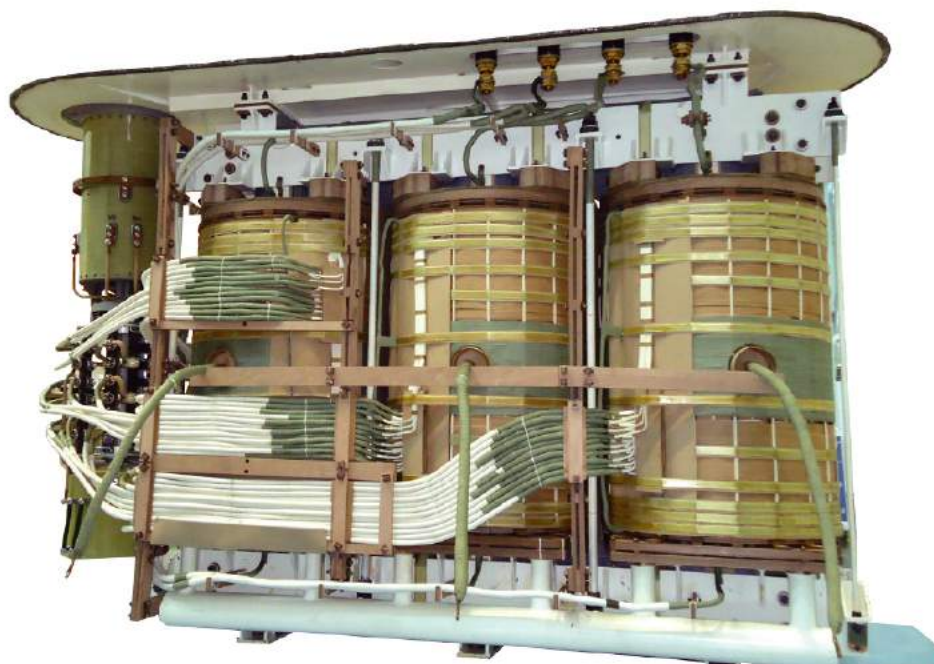
Ratings

Phase	Single or Three Phase
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	2MVA - 100MVA
Rated Voltage	Below 154 kv
Polarity	Subtractive , Addltlve
Connection	Dyn11,Ddo,Yd1,Yz11,Dy5,Dz0
Cooling System	ONAN,ONAF,ONWF
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

Characteristics & Dimensions

Three Phase 69000V / L.V

Capacity (kVA)	Efficiency (%)	Regulation (%)	Exciting Current (%)	Dimension			Oil (ℓ)	Total Weight (Kg)
				W	D	H		
5000	98.70	1.40	2.50	3200	2650	3100	6200	18000
7500	98.89	1.35	2.30	3250	2800	3300	7200	22000
10000	99.10	1.30	1.80	3500	3000	3400	9300	26000
15000	99.30	1.20	1.50	3600	3400	3600	9800	31000
20000	99.30	1.00	1.40	3800	3500	3700	11000	38000
25000	99.40	1.00	1.30	3900	3800	3900	14000	49000
30000	99.40	0.90	1.20	4000	3900	3900	16400	58000
40000	99.50	0.85	1.10	4000	4200	4000	18500	65000
50000	99.50	0.85	1.10	4400	4300	4300	20000	73000

Tolerance: $\pm 5\%$ 

Power Transformer



Ratings

Phase	Single or Three Phase
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	30kVA - 100MVA
Rated Voltage	Below 154 kv
Polarity	Subtractive , Addltlve
Connection	Dyn11,Ddo,Yd1,Yz11,Dy5,Dz0
Cooling System	ONAN,ONAF,ONWF
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

Characteristics & Dimensions

Three Phase 22900V / 3300&6600V

Capacity (kVA)	Efficiency (%)	Regulation (%)	Exciting Current (%)	Dimension			Oil (ℓ)	Total Weight (Kg)
				W	D	H		
500	98.20	1.80	4.00	1335	1535	1565	620	1600
1000	98.40	1.60	3.50	1495	2015	1815	1100	2600
1500	98.40	1.60	3.50	1600	1960	1910	1500	4800
2000	98.40	1.60	3.00	1680	2510	2160	1800	6500
2500	98.40	1.50	3.00	1780	2560	2160	2000	7000
3000	98.50	1.50	3.00	1890	2600	2440	2600	8300
4000	98.70	1.40	2.50	2120	2800	2740	2900	9500
5000	98.90	1.35	2.30	2200	3000	2770	3600	11000
7500	99.10	1.30	1.80	2320	3200	3100	3900	14000
10000	99.30	1.25	1.70	2600	3300	3590	5000	18500
12000	99.30	1.20	1.60	2600	3350	3590	6500	20000
15000	99.30	1.00	1.50	2800	4050	3800	7500	24000
20000	99.40	1.00	1.30	2850	4200	3900	8600	27000

Tolerance: ±5%



Distribution Transformer



Ratings

Phase	Single or Three Phase
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	20kVA - 100MVA
Rated Voltage	Below 66kv
Polarity	Subtractive , Addltlve
Connection	Dyn11,Ddo,Yd1,Yz11,Dy5,Dz0
Cooling System	ONAN,ONAF,ONWF
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

Characteristics & Dimensions

COLGATE Three Phase 22900V / L.V

Capacity (kVA)	Efficiency (%)	Regulation (%)	Exciting Current (%)	Dimension			Oil (ℓ)	Total Weight (Kg)
				W	D	H		
100	97.30	2.00	4.50	1071	756	1251	230	780
200	97.60	1.90	4.50	1131	776	1251	360	820
300	97.60	1.90	4.50	1221	846	1351	360	960
400	97.60	1.90	4.50	1216	846	1401	420	1310
500	98.00	1.90	4.20	1386	956	1411	450	1390
600	98.00	1.80	4.20	1406	966	1451	540	1450
700	98.00	1.80	4.20	1506	1076	1451	660	2070
800	98.20	1.80	4.00	1556	1123	1501	710	2310
900	98.20	1.80	4.00	1606	1126	1551	730	1750
1000	98.30	1.50	3.80	1606	1166	1601	820	2500
1200	98.30	1.50	3.80	1756	1256	1651	1000	3000
1500	98.30	1.50	3.80	1921	1326	1801	1200	3910
2000	98.40	1.50	3.50	2046	1396	1876	1360	4560
2500	98.60	1.40	3.00	2141	1556	1876	1480	5300
3000	98.60	1.40	3.00	2496	1682	1876	1680	6200



SAMHEUNG ELECTRIC CO., LTD

Pole Mounted Transformer

One Bushing Type



Ratings

Phase	Single
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	5kVA - 500kVA
Rated Voltage	Below 33kv
Polarity	Subtractive , Addtlve
Cooling System	ONAN
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

Characteristics & Dimensions

COLGATE Three Phase 22900V / L.V

Capacity (kVA)	Efficiency (%)	Regulation (%)	Exciting Current (%)	No Load- Load (W)	Dimension			Oil (ℓ)	Total weight (Kg)
					W	D	H		
20	98.10	1.70	1.20	500	500	560	1080	40	170
30	98.30	1.50	1.00	570	570	590	1130	53	220
50	98.50	1.40	0.80	680	680	640	1135	70	300
75	98.50	1.40	0.80	720	720	670	1170	89	390
100	98.60	1.40	0.70	830	830	700	1215	114	450

Tolerance: ±5%

One Bushing Type



Pole Mounted Transformer

Two Bushing Type



Ratings

Phase	Single
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	10kVA - 333kVA
Rated Voltage	Below 33kv
Polarity	Subtractive , Addtlve
Cooling System	ONAN
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

Characteristics & Dimensions

Single Phase 7620V-y / L.V

Capacity (kVA)	Efficiency (%)	Regulation (%)	Exciting Current (%)	No-load Loss	load Loss	Dimension		
						W	D	H
10	97.80	3.00	1.56	36	120	360	550	950
15	98.10	3.00	1.65	50	195	370	560	1000
25	98.40	2.80	1.48	80	290	460	650	1060
37.5	98.60	2.60	1.24	105	360	490	680	1090
50	98.70	1.90	1.27	135	500	620	720	1130
75	98.80	1.80	1.12	190	650	660	750	1180
100	98.80	1.70	1.06	210	850	690	780	1240
167	98.80	1.60	1.02	450	1500	900	910	1300
250	98.90	1.50	1.10	650	2250	990	1005	1340
333	98.90	1.40	1.00	800	3200	1050	1020	1390

Two Bushing Type



Pad Mounted Transformer



Ratings

Phase	Single or Three Phase
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	30kVA - 3000MVA
Rated Voltage	Below 33 kv
Polarity	Subtractive , Addltlve
Connection	Dyn11,Ddo,Yd1,Yz11,Dy5,Dz0
Cooling System	Oil Immersed Self Cooling
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

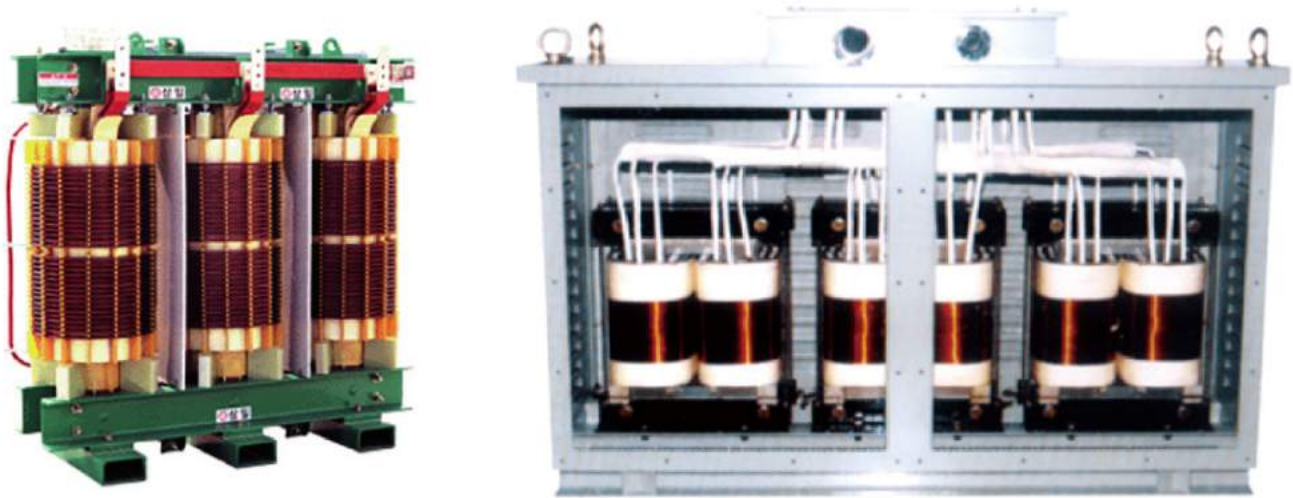
Characteristics & Dimensions

Capacity (kVA)	Efficiency (%)	Regulation (%)	Exciting Current (%)	Dimension			Oil (ℓ)	Total Weight (Kg)
				W	D	H		
75	97.50	2.00	1.90	1500	1000	1400	450	1200
100	97.70	2.00	1.80	1500	1000	1400	450	1300
150	98.10	1.80	1.80	1500	1000	1400	500	1400
200	98.20	1.80	1.80	1500	1100	1400	500	1550
300	98.20	1.60	1.50	1500	1250	1400	500	1750
500	98.20	1.60	1.50	1500	1500	1400	500	2100

Tolerance: ±5%



Pad Mounted Transformer



Ratings

Phase	Single or Three Phase
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	30kVA - 10VA
Rated Voltage	Below 13.2 kv
Polarity	Subtractive , Addtlve
Connection	Dyn11,Ddo,Yd1,Yz11,Dy5,Dz0
Cooling System	AN,AF,ANAN,ANAF
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

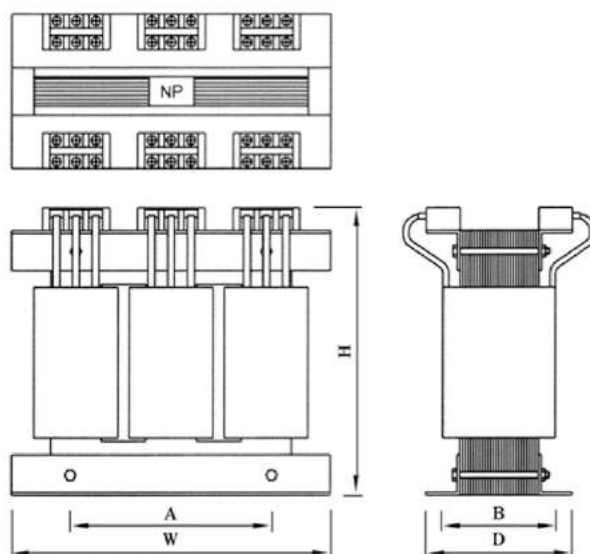
Characteristics & Dimensions

Three Phase 6600V / L.V

Capacity (kVA)	Efficiency (%)	Regulation (%)	Exciting Current (%)	Dimension			Total Weight (Kg)
				W	D	H	
30	96.50	3.00	9.00	500	380	500	140
50	96.60	2.80	8.50	550	400	580	200
75	96.80	2.60	8.00	600	400	650	280
100	97.00	2.50	7.50	700	450	800	360
150	97.20	2.40	7.00	800	530	850	440
200	97.40	2.30	7.00	900	550	950	520
300	97.60	2.20	7.00	1000	600	1000	730
400	97.80	2.10	6.00	1100	650	1100	950
500	97.90	2.00	6.00	1200	680	1250	1300
750	98.00	1.90	6.00	1300	700	1300	1800
1000	98.20	1.80	5.00	1400	730	1350	2300
1500	98.30	1.70	5.00	1500	750	1400	2900
2000	98.40	1.60	5.00	1600	800	1500	3600

Tolerance: ±5%

Motor Starting Reactor & Auto Transformer



Ratings

Phase	Three Phase
Frequency	50Hz or 60Hz
Rated Capacity	22kVA - 5000VA
Rated Voltage	Below 6.6 kv
Cooling System	AN,ONAN
Standard Tap	50%,75%,80%
Rating Time	1min,3min,5min
Insulation Level	AN(H Class),ONAN(A Class)
Applying Standard	JEC-2200,IEC-60076,IEEE C57.12.90

Characteristics & Dimensions

Three Phase 6600V / L.V

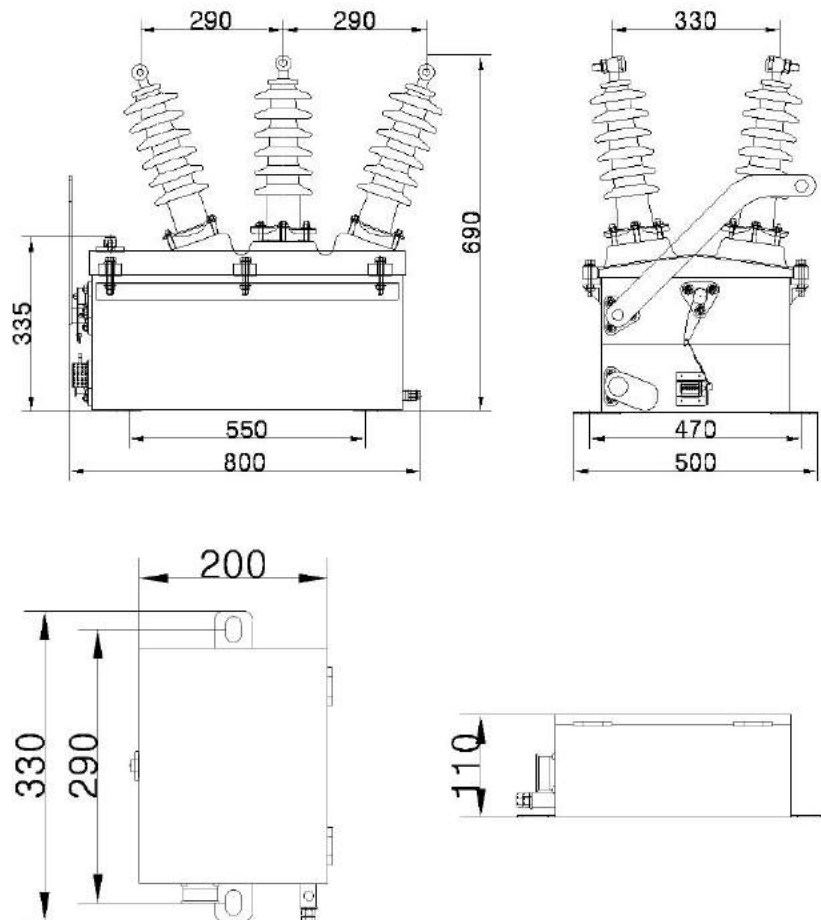
Reactor 6600V&3300V						Auto Transformer 6600V&3300V					
Capacity	A	B	H	X	Y	Capacity	A	B	H	X	Y
37.5kw	420	340	360	280	260	37.5kw	440	380	440	400	200
45kw	420	340	360	280	260	45kw	440	400	440	400	200
56kw	420	340	360	280	260	56kw	440	400	480	400	220
75kw	420	360	360	280	280	75kw	440	400	480	400	220
94kw	450	360	370	300	290	94kw	490	440	540	450	280
112.5kw	450	360	370	300	290	112.5kw	490	440	540	450	280
131kw	480	380	390	320	290	131kw	490	440	540	450	280
150kw	500	380	430	320	290	150kw	490	440	540	450	280
187.5kw	500	380	430	320	310	187.5kw	560	460	580	520	300
225kw	520	380	440	340	310	225kw	560	460	580	520	300
262.5kw	550	380	450	360	310	262.5kw	560	460	580	520	300
30kw	550	400	460	360	310	30kw	580	480	600	540	320
337.5kw	550	400	460	360	330	337.5kw	580	480	600	540	320
375kw	550	400	460	360	350	375kw	580	480	600	540	320

Tolerance: ±5%

Auto Sectionalizing Fault Switch

Ratings

정격전압(Rated Voltage)	25.8kV
공칭전압(Normal Voltage)	22.9kV
정격주파수(Rated Frequency)	60Hz
정격전류(Rated Current)	200A
정격단시간전류(Rated Short-time Current)	15kA Asym / 10kV 1sec. Sym / 3.5kV 10 sec. sym
정격투입전류(Rated Closing Current)	15kA Asym
정격차단전류 (Rated Short-Circuit Making Current)	900A
조작전압(Operating Voltage)	DC24V
충격내전압(Impulse Withstand Voltage(1.2x50 μ s)	본체(Main Body) : 150kV 제어회로(Control Circuit) : 5kV
최소동작전류(Min. Operating Current)	PHASE 10, 20, 30, 50, 70, 100, 140, 200 (Block) GROUND 5, 10, 15, 25, 35, 50, 70, 100 (By-pass) * 최대과전류(Max. Over Current) 800A





**SAMHEUNG
ELECTRONIC**



ISO1400



ISO9001



공장등록증명서



기업부설연구소



벤처기업확인서



전기공사업 등록증



중소기업 확인서



여성기업 확인서



경쟁입찰참가자격등록증



배전반직접생산확인서



직접생산확인증명서



방수방진시험성적서



KSC8324 분전반



표창장 (벤치기업부 장관)



가로등분전반 성적서



변압기공인검수면제시험인증



변압기직접생산화인증명서



유입변압기 고효율 인증 300KVA



유입변압기 고효율 인증 500KVA



유입변압기 고효율 인증 600KVA



유입변압기 고효율 인증 700KVA



유입변압기 고효율 인증 750KVA



필증 가로등 GPS 제어반



필증 가로등 양방향 제어반



필증 가로등자동점멸기 GPS



필증 가로등자동점멸기 양방향



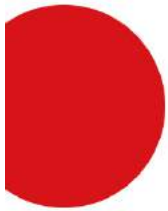
필증 보안등자동점멸기 GPS



필증 보안등자동점멸기 전자식

SAMHEUNG ELECTRIC CO., LTD

본사 / 부설연구소 39662) 경북 김천시 남면 초곡길 287-87
TEL. 054) 432-9111
FAX. 054) 434-7111
E-mail. sh91111@hanmail.net
www.shhe.kr



삼흥중전기
SAMHEUNG ELECTRIC Co., Ltd.

www.shhe.kr