



서울산전은 21세기 전기 업체를 선도하는 기업입니다.
고품질 저가격의 제품 공급을 약속드립니다.



- 제품을 안전하게 사용하기 위해서 「사용설명서」를 읽고 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용용도, 조건, 장소 등에 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입처나 당사에 문의 후 정확하게 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 예고없이 단종이나, 사양변동이 있을 수 있으므로 구입시 반드시 확인바랍니다.
- 유지 점검 및 보수 시 안전을 위해 임의적으로 분해하거나 수리하지 마시고 전문가에게 연락하시기 바랍니다.



안전에 관한 주의



SEOUL I, ELECTRIC

TOTAL PRODUCTS CATALOG

서울산전 제품 종합 카탈로그



<http://www.seoulic.com>

©2020.09 SEOUL I, ELECTRIC Co.,Ltd. All rights reserved.

본사 및 공장 : HEAD OFFICE / FACTORY

경기도 성남시 중원구 사기막골로 9번길 46 (상대원동) TEL. 031-731-9456~9 FAX. 031-731-9451 AS. 031-731-8207
46 SAGIMAKGOL-RO, 9 BEON-GIL, JUNGWON-GO, SEONGNAM-SI, GYEONGGI-DO, KOREA TEL. 82-31-731-9456~9

베트남 공장 : SEOUL I.E. VINACO.LTD

Industrial cluster, Nation road 38, Ke Sat town Binh Giang district, Hai Duong Province, Viet Nam TEL. +84-320-3788891

대구영업소 대구광역시 북구 산격동 유통단지 50 TEL. 053-382-3233 FAX. 053-382-3234

부산영업소 부산광역시 사상구 새벽시장로 29번길 58 (감전동) TEL. 051-715-1613~4 FAX. 051-715-1615



Company History

2020.06	대기전력자동차단콘센트2구,4구 안전인증	Safety certification for Standby Power cut-off Conccent (2,4Hole)
03	납세자의날 국제청장상 수상	National tax service commissioner award on taxpayer's day
2019.12	대기전력자동차단콘센트1구,3구 안전인증	Safety certification for Standby Power cut-off Conccent (1,3Hole)
10	콘센트(스위치내장형) 안전인증	Safety certification for Cocent (Switch-Internal Type)
07	기업부설연구소 설립	Corporate affiliated research institute Established
05	대기전력차단콘센트 특허 (전용실시권등록)	Acquired Patent for Standby Power cut-off Conccent (Exclusive License Registration)
04	배선기구 DIA 시리즈 개발 출시	Release New Series of Wiring Devices(DIA)
2018.11	전자접촉기,누전차단기 디자인등록	Design of Electronic Magnetic Contractot Earth Leakage Breaker Registration
2017.08	배선차단기,차단기부품 디자인등록,	Design of Electronic Circuit Breakers & Parts Registration
2016.08	액자형분전함4,5회로 개발,출시	Release New Series of Frame Type Distribution Box for 4,5
06	노출콘센트 핀타입 2구,3구 개발출시	Release New Series of Surface Mounted Pin Type for 2,3 Hole
2015.12	배선기구 Novel 시리즈 개발 출시	Release New Series of Wiring Devices(NOVEL)
03	액자형 분전함 8회로, 12회로 개발	Release New Series of Frame Type Distribution Box for 8,12
2014.11	주택용차단기 특허취득(고속순시트립장치)	Acquired Patent for Earth Leakage Circuit Breaker for Residential Use
08	KS표시허가(플러쉬 플레이트,꽃음접속기)	Acquired the Certificate of K,S for plush, and Sockets
2013.09	대통령표창 수상	Awarded Presidential Citation
03	누리텔레콤(가나)배선차단기 수출	Nuri Telecom(Ghana)Molded Case Circuit Breakers Exported
02	LH 공사 계약 및 납품	Contract and delivery with korea LH corporation
2012.03	한국전기안전공사 계약및 납품	Contract and Delivery with KESCO
2009.09	400AF KS인증	Acquired the Certificate of K,S for 400AF
08	4P ELB KS인증	Acquired the Certificate of K,S for 4P Earth Leakage Circuit Breaker
03	납세자의날 기회재정부 장관 표창	Taxpayer's day commendation from the minister of strategy and finance
2008.06	일반콘센트(이동형) 안전인증	Acquired the Security certificate of Socket-outlets(Multi Tap)
	일반플러그 안전인증	Acquired the Security certificate of Plug
	일반스위치,일반콘센트 안전인증	Acquired the Security certificate of Smail switch and Socket-outlets
04	배선차단기 225AF KS인증(KSC 8321)	Acquired the certificate of K,S Molded Case Circuit Breakers 225AF
03	배선꽃음접속기 KS인증(KSC 8305)	Acquired the certificate of K,S Socket-outlets and Similar purposes(KSC 8305)
03	옥내용 소형 스위치류 KS인증(KSC 8309)	Acquired the certificate of K,S Small Switch for Indoor use(KSC 8309)
2006.12	산업자원부 장관 표창	Ministry of Commerce, Industry and Energy Minister Honoring
04	단상 마그네트 안전인증(20A,30A)	Acquired the Security certificate for Single Phase Magnetic contactor(20,30A)
03	ELCB 4P 안전인증	Acquired the Security certificate(ELCB 4P)
2004.12	한국경제신문사 "파워코리아"우수기업선정	Selected "Power Korea" Excellent Industry of Korea Economy Newspaper
01	전자개폐기 해외인증(CE)	Acquired the Security OVERSEAS certificate for Magnetic Conctector(CE)
2003.07	전자개폐기 안전인증	Acquired the Security certificate for Magnetic contactor
	주택용분전함 KS인증	Acquired the certificate of K,S for Home Panel Board
01	한국전력공사 대량납품	Large-volume supplier conctect with kepci
2002.11	CE Mark 인증	Acquired Certificate of C,E Mark
2001.10	한국전력공사 납품계약 및 납품	Sole Supplier with KEPCO
1999.04	한국전기안전공사 계약 및 납품	Contract and Delivery of korea electric power corporation
03	한국전기안전공사 납품계약	Supplier Conctect with KESCO
02	한국전기안전공사 인증시험 합격	Passed the Certificate Test by KESCO
1998.07	전기용품 형식승인(배선차단기225AF외3종)	Acquired Type Approval of (Circuit Breaker 225AF and 3 other Kinds)
05	KS표시허가 취득	Acquired Certificate of K,S(Korea Standards)
02	공장이전 확장(현재위치)	Moved to the Factory Extention (Today's address)
1997.05	한국전력공사 개발제품 인증시험합격 및 납품	Passed the Certificate Test of KEPCO and Supply Contact KEPCO
1996.10	KS표시허가(누전차단기 50AF KSC4613))	Acquired Certificate of K,S(Earth Leakage Circuit Breaker 50AF KSC4613)
1995.01	KS표시허가(누전차단기 3종,배선차단기 3종)	Acquired Certificate of K,S(Earth Leakage Circuit Breaker 3,Circuit Breakers 3)
1993.07	누전차단기2종,배선차단기2종 출시	Released Earth Leakage Circuit Breaker 2 and Circuit Breakers 2 other kinds
06	전기용품형식승인	Acquired Type Approval of
05	1종 전기용품 제조업등록	Electrical Goods Manufacture Registration [Class1]
03	공장등록	Factory Registration
01	서울산전주식회사 설립	Seoul I, Electric co., Ltd. Established

Contents

DIA Series | Snow White 002

DIA II Series | Gold, Dark Gray, Silver 006

LOVE Series | Snow White 015

NOVEL Series 020

ACE Series | Snow White 024

ART Series | Champagne Gold 028

ART Series | Metalic Silver 032

대기전력자동차단콘센트 036

통합콘센트 046

주택용 분전반(HPB) 054

배선차단기(MCCB) 060

누전차단기(ELCB) 078

주택용 차단기 092

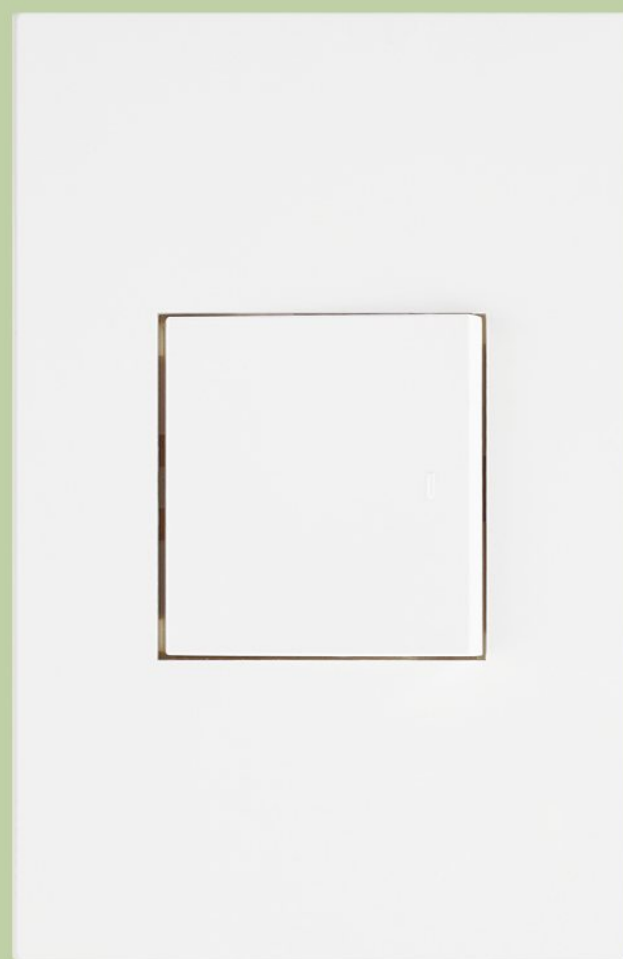
교류전자 개폐기(MC) 102

기술자료 & 인증서 106

SEOUL I, ELECTRIC

통합 배선기구

DiG Series Snow White

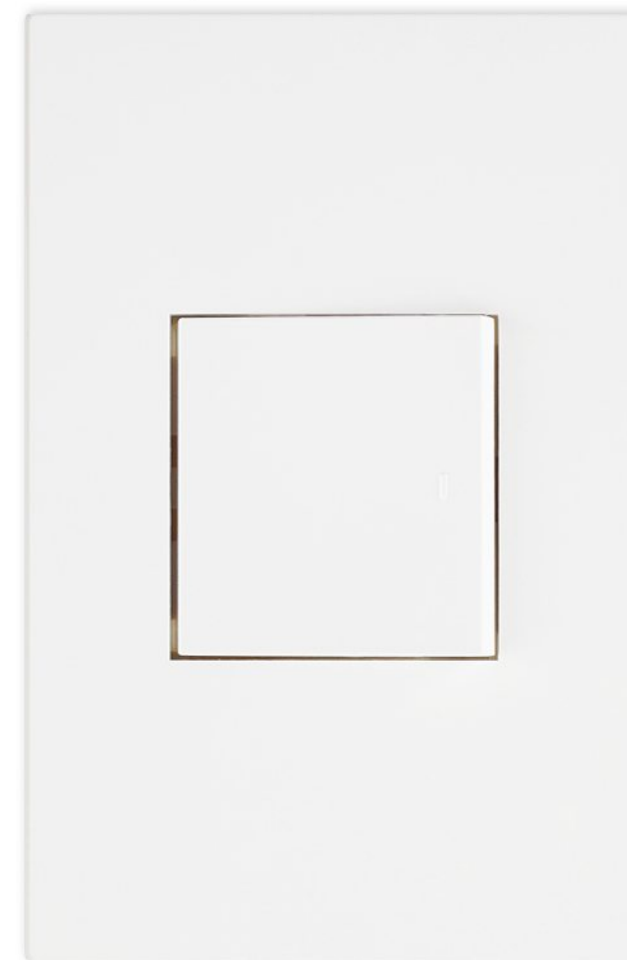


SEOUL I, ELECTRIC

DiG Series | Snow White

스노우 화이트 스위치

제품의 정격 및 종류



SDS-001
스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

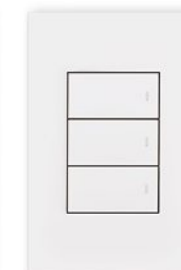
실물크기



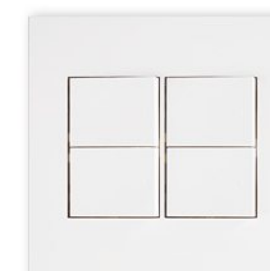
SDS-002
스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



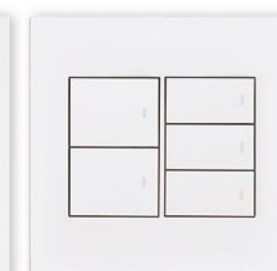
SDS-004
스위치 2구(환풍기)
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-003
스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-024
스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

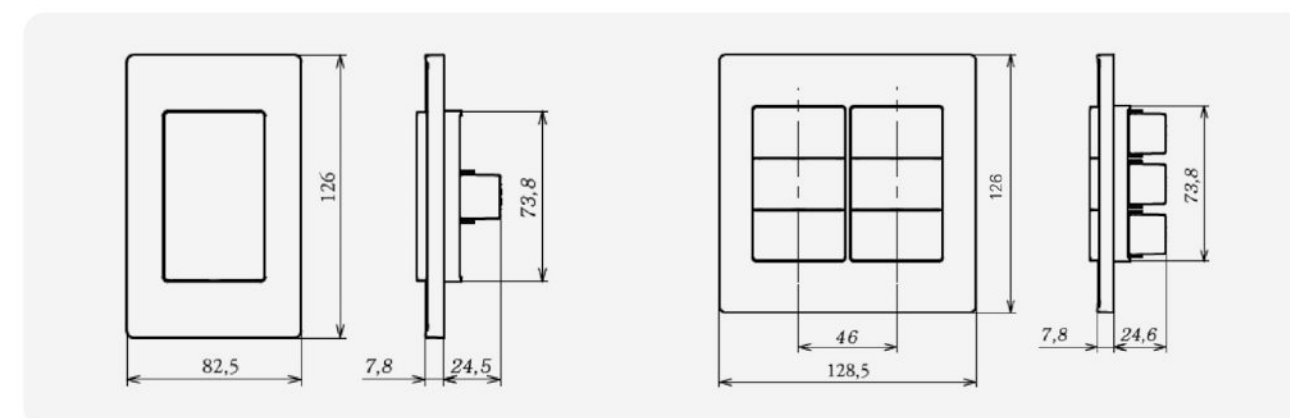


SDS-025
스위치 5구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-026
스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SDC-002
매입 2구 45도
정격: 16A, 250V~

실물크기



SDC-001
매입 1구
정격: 16A, 250V~

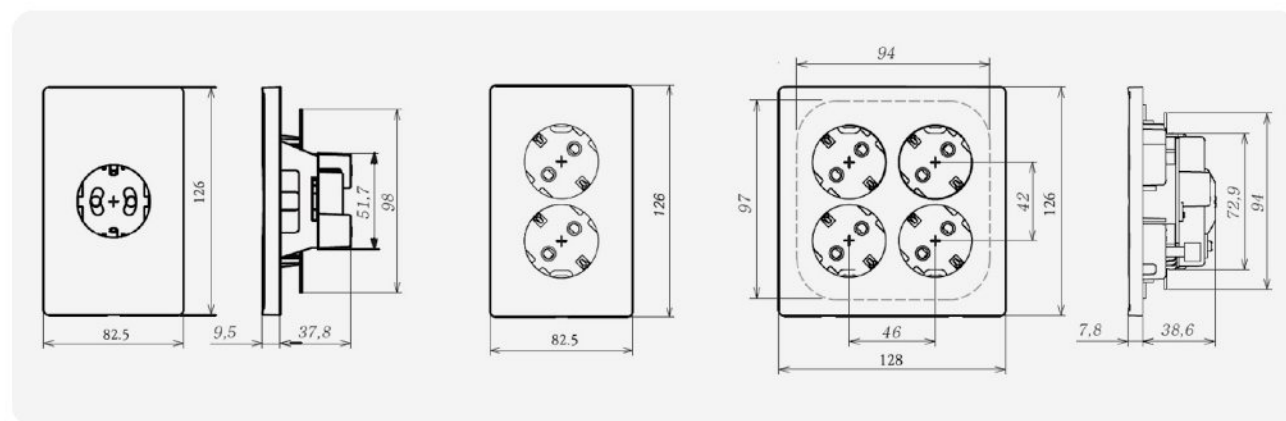


SDC-004
매입 4구 45도
정격: 16A, 250V~



SDC-006
방우형 2구 세로형
정격: 16A, 250V~

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SDT-112
전화모듈 8P 1구



SDT-155
전화모듈 8P 1구
+대각 CATV 유니트



SDT-101
CATV 유니트



SDT-154
스피커잭 2P 2구



SDT-116
바나나잭 2P 2구



SDT-161
전화모듈 8P 2구
+대각CATV 유니트



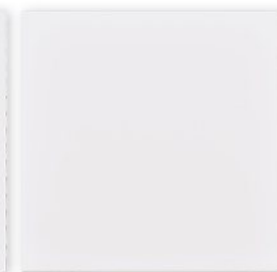
SDT-201
전화모듈 8P 1구+CATV 유니트



SDT-207
전화모듈 8P 2구+CATV 유니트



SDT-214
CATV 유니트+유니트

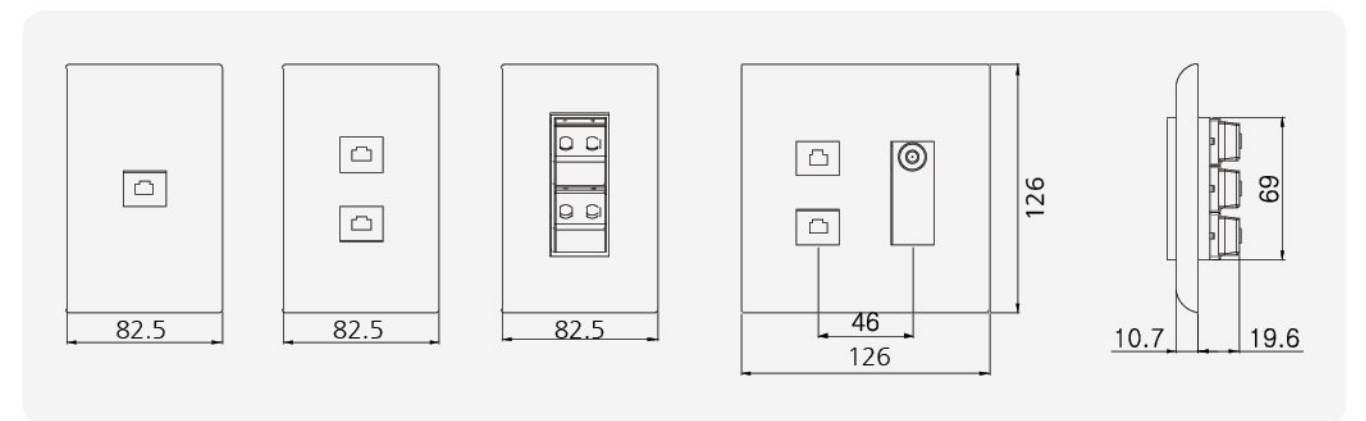


SDT-008
블랭크 커버 2개용



SDT-007
블랭크 커버 1개용

외형치수 및 치부치수





SEOUL I, ELECTRIC

통합 배선기구

DICA II Series

Gold | Dark Gray | Silver



제품의 정격 및 종류



SDS-001G
스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDC-002G
콘센트 2구
정격: 16A, 250V~



SDS-002G
스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-003G
스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-024G
스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-026G
스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDC-001G
콘센트 1구
정격: 16A, 250V~



SDC-004G
콘센트 4구
정격: 16A, 250V~

※ 상기제품은 DIA(WHITE) 외형치수와 동일합니다

제품의 정격 및 종류



SDT-112G
전화모듈 8P 1구



SDT-155G
전화모듈 8P 1구
+대각 CATV 유니트



SDT-101G
CATV 유니트



SDT-154G
스피커잭 2P 2구



SDT-116G
바나나잭 2P 2구



SDT-161G
전화모듈 8P 2구
+대각CATV 유니트



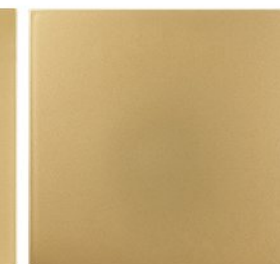
SDT-201G
전화모듈 8P 1구+CATV 유니트



SDT-207G
전화모듈 8P 2구+CATV 유니트



SDT-214G
CATV 유니트+유니트

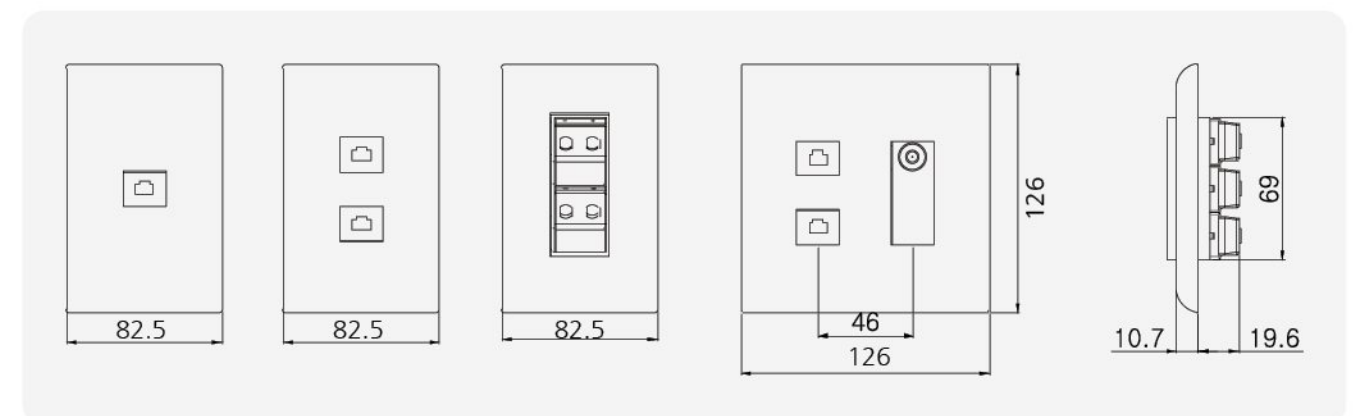


SDT-008G
블랭크 커버 2개용



SDT-007G
블랭크 커버 1개용

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SDS-001D
스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



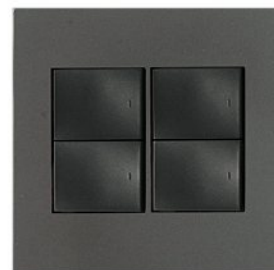
SDC-002D
콘센트 2구
정격: 16A, 250V~



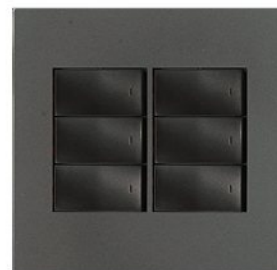
SDS-002D
스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-003D
스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-024D
스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-026D
스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



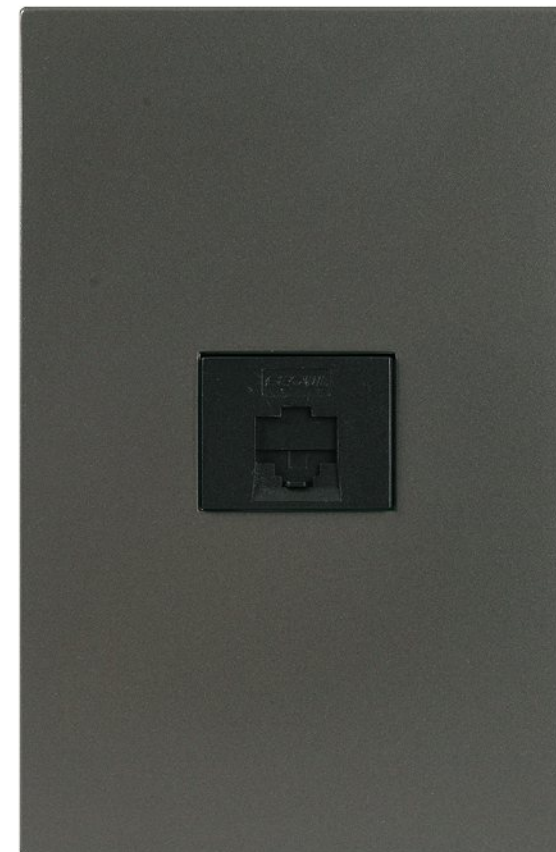
SDC-001D
콘센트 1구
정격: 16A, 250V~



SDC-004D
콘센트 4구
정격: 16A, 250V~

※ 상기제품은 DIA(WHITE) 외형치수와 동일합니다

제품의 정격 및 종류



SDT-112D
전화모듈 8P 1구



SDT-155D
전화모듈 8P 1구
+대각 CATV 유니트



SDT-101D
CATV 유니트



SDT-154D
스피커잭 2P 2구



SDT-116D
바나나잭 2P 2구



SDT-161D
전화모듈 8P 2구
+대각CATV 유니트



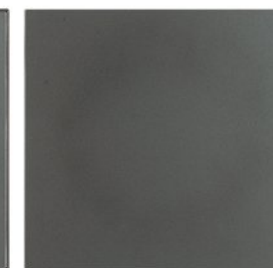
SDT-201D
전화모듈 8P 1구+CATV 유니트



SDT-207D
전화모듈 8P 2구+CATV 유니트



SDT-214D
CATV 유니트+유니트

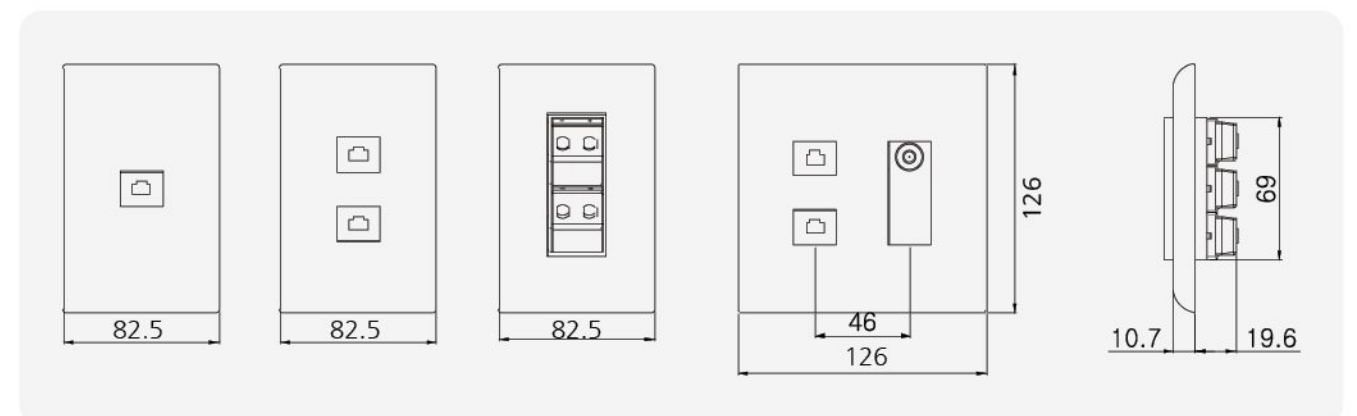


SDT-008D
블랭크 커버 2개용

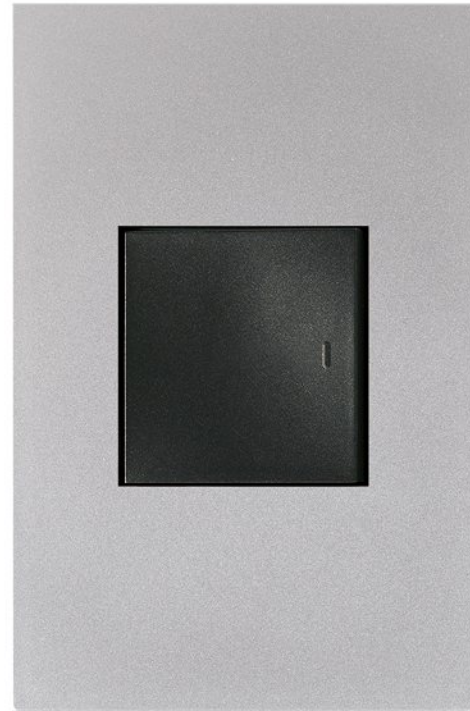


SDT-007D
블랭크 커버 1개용

외형치수 및 치부치수



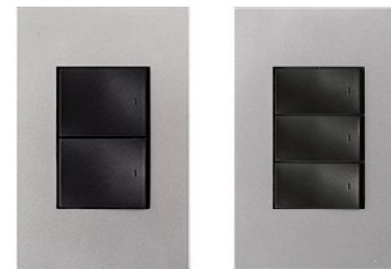
제품의 정격 및 종류



SDS-001S
스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

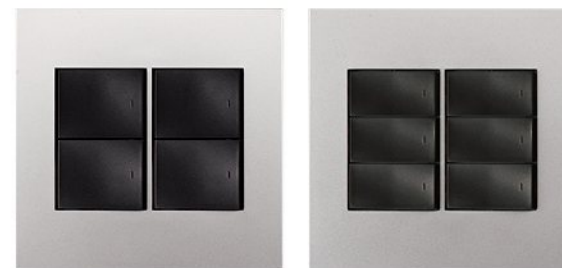


SDC-002S
콘센트 2구
정격: 16A, 250V~



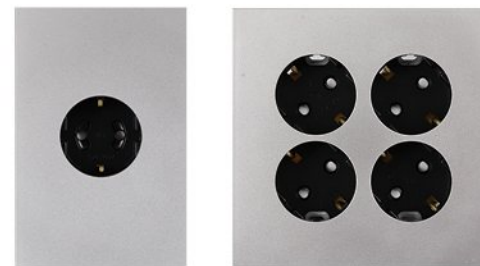
SDS-002S
스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

SDS-003S
스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDS-024S
스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

SDS-026S
스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SDC-001S
콘센트 1구
정격: 16A, 250V~

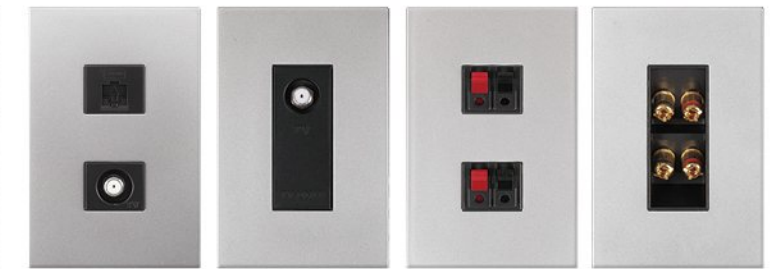
SDC-004S
콘센트 4구
정격: 16A, 250V~

※ 상기제품은 DIA(WHITE) 외형치수와 동일합니다

제품의 정격 및 종류



SDT-112S
전화모듈
8P 1구

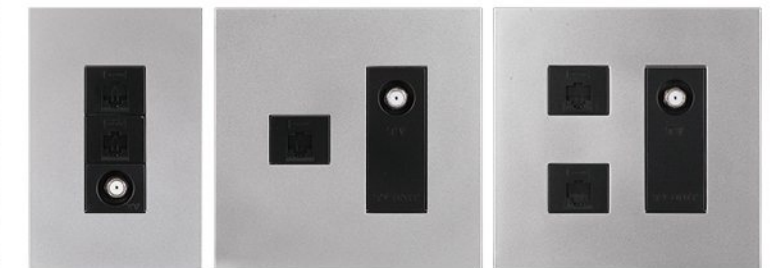


SDT-155S
전화모듈 8P 1구
+대각 CATV 유니트

SDT-101S
CATV 유니트

SDT-154S
스피커잭 2P 2구

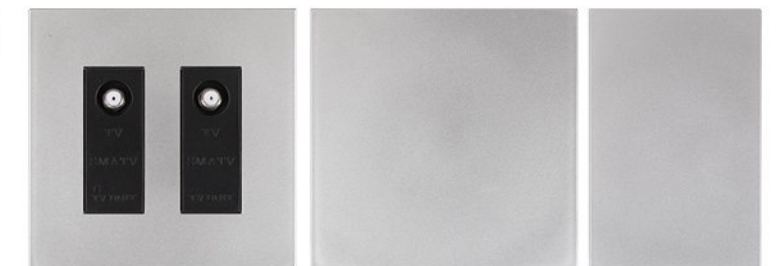
SDT-116S
바나나잭 2P 2구



SDT-161S
전화모듈 8P 2구
+대각CATV 유니트

SDT-201S
전화모듈 8P 1구+CATV 유니트

SDT-207S
전화모듈 8P 2구+CATV 유니트

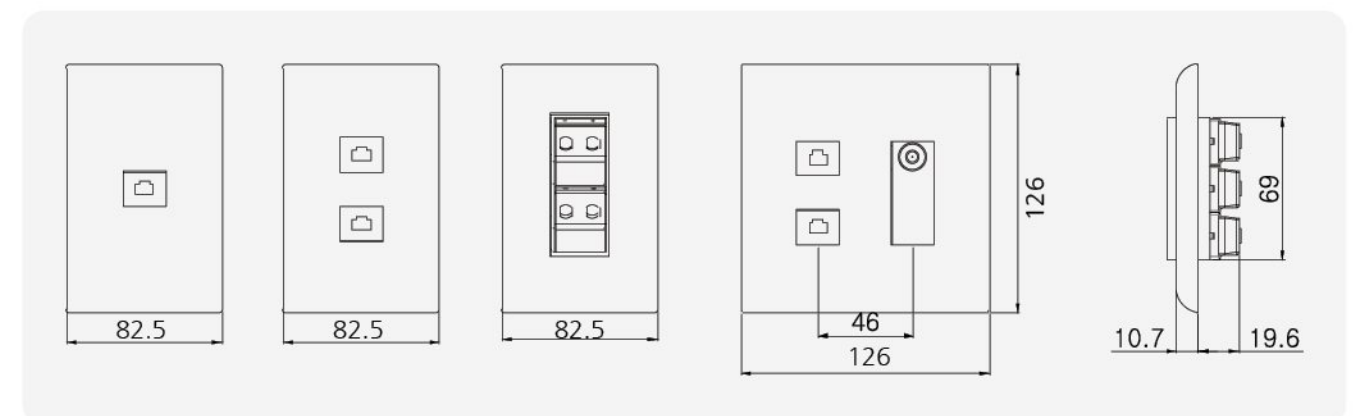


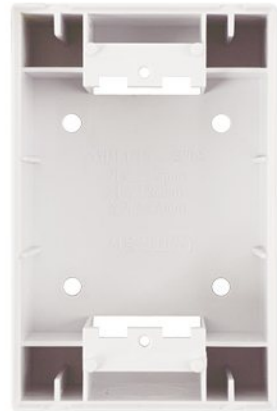
SDT-214S
CATV 유니트+유니트

SDT-008S
블랭크 커버 2개용

SDT-007S
블랭크 커버 1개용

외형치수 및 치부치수

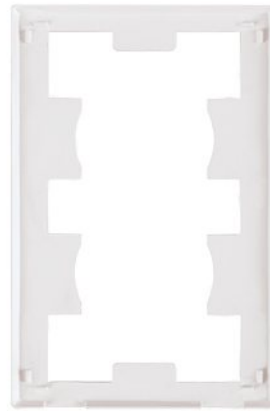




SDS-401
스위치노출박스(1개용)
가로82.5 * 세로126 * 높이44.5



SDC-401
콘센트노출박스(1개용)
가로82.5 * 세로126 * 높이56



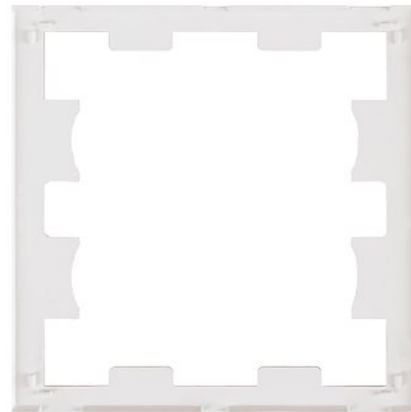
SDC-411
보조대(1개용)



SDS-402
스위치노출박스(2개용)
가로128 * 세로126 * 높이44

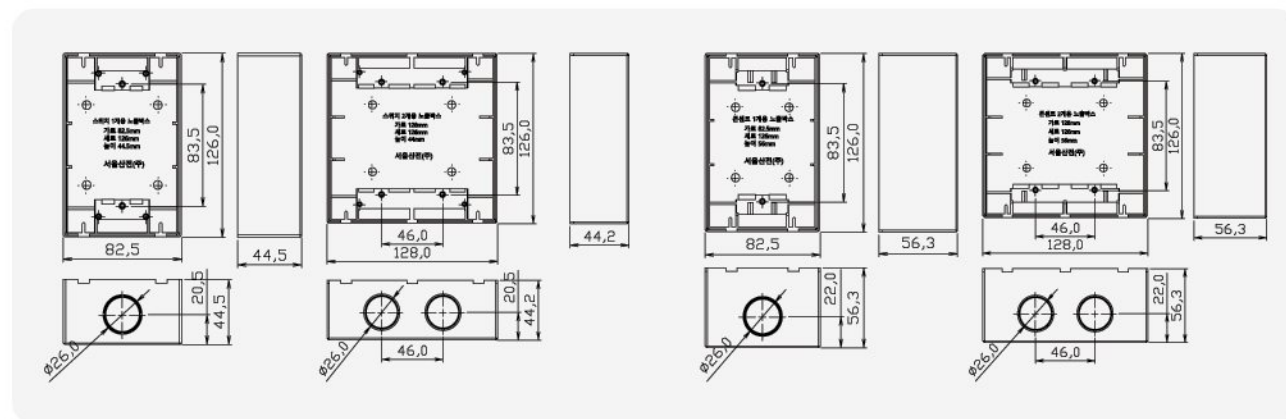


SDC-402
콘센트노출박스(2개용)
가로128 * 세로126 * 높이56



SDC-012
보조대(2개용)

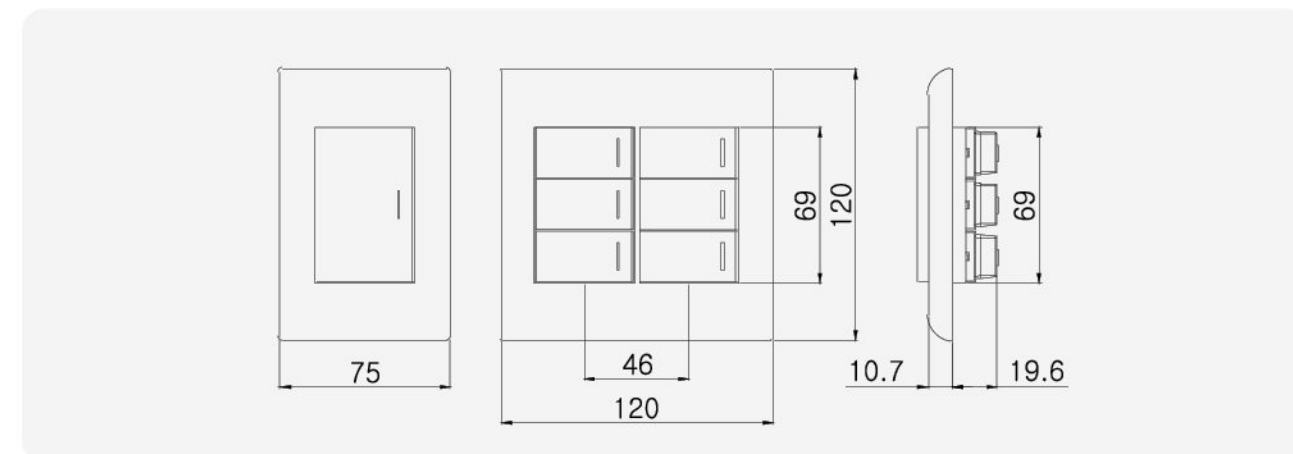
외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



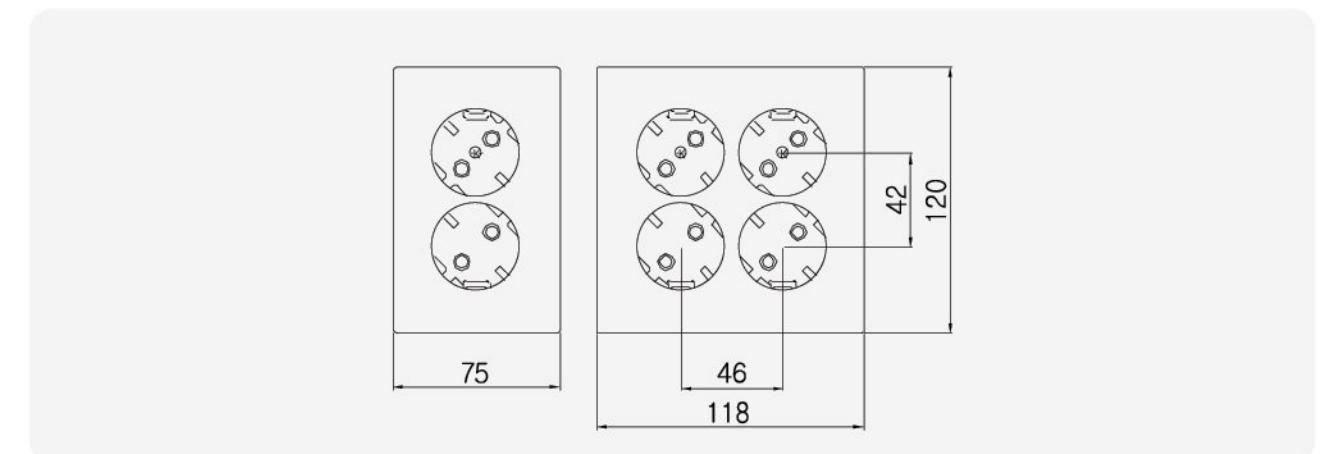
외형치수 및 치부치수



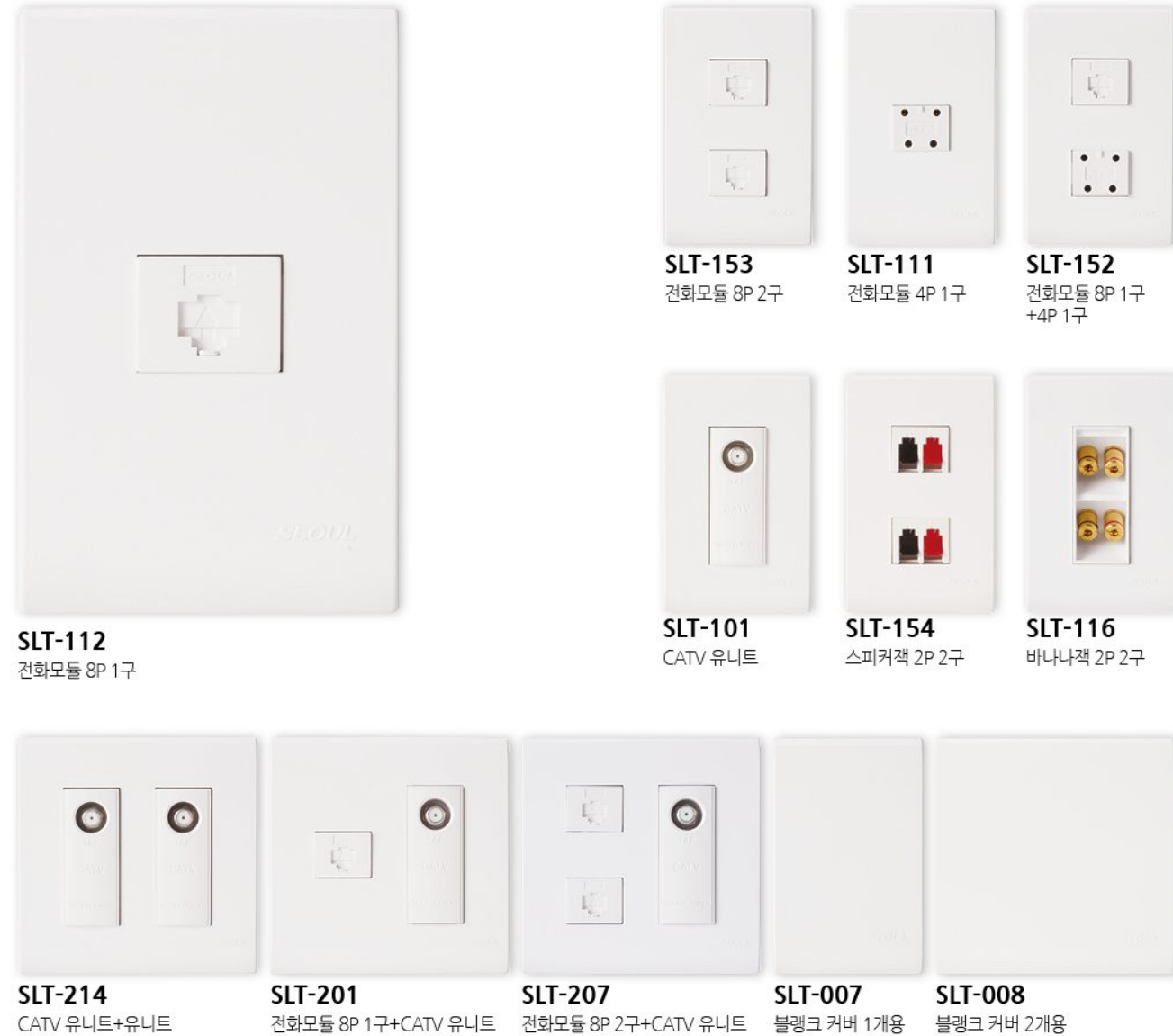
제품의 정격 및 종류



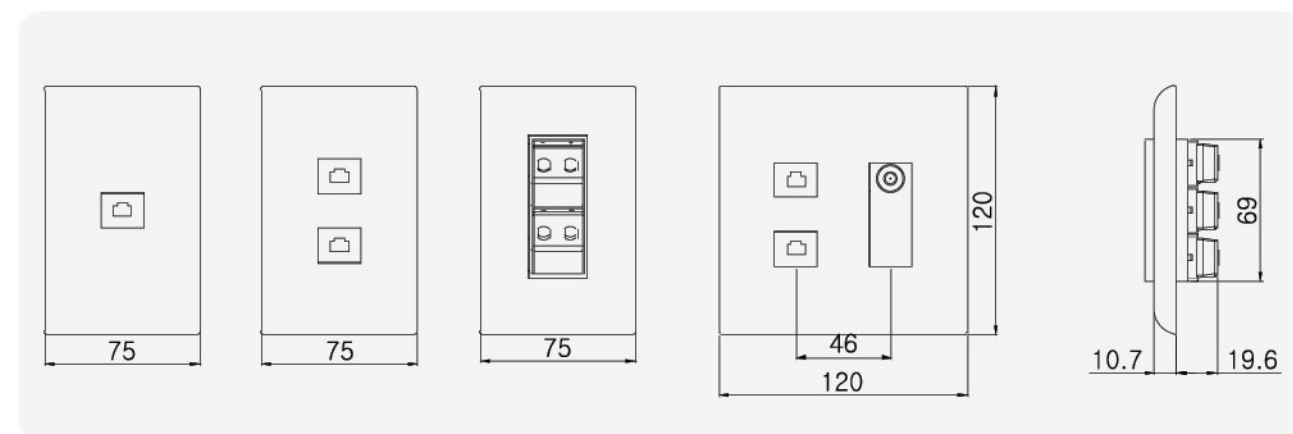
외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SEOUL I, ELECTRIC

통합 배선기구

NOVEL Series

재질: PC(Poly Carbonate) · 난연등급: VO



SEOUL I, ELECTRIC NOVEL Series

노벨 시리즈 스위치

제품의 정격 및 종류



SNS-001
스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

실물크기



SNS-002
스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



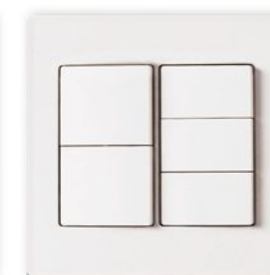
SNS-004
스위치 2구(환풍기)
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SNS-003
스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SNS-024
스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

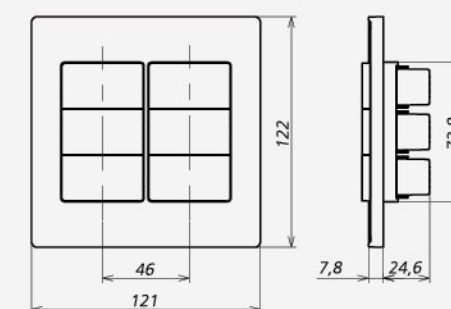
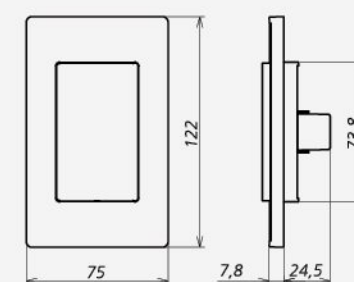


SNS-025
스위치 5구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SNS-026
스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SNC-002
매입 2구 45도
정격: 16A, 250V~

실물크기



SNC-001
매입 1구
정격: 16A, 250V~



SNC-004
매입 4구 45도
정격: 16A, 250V~



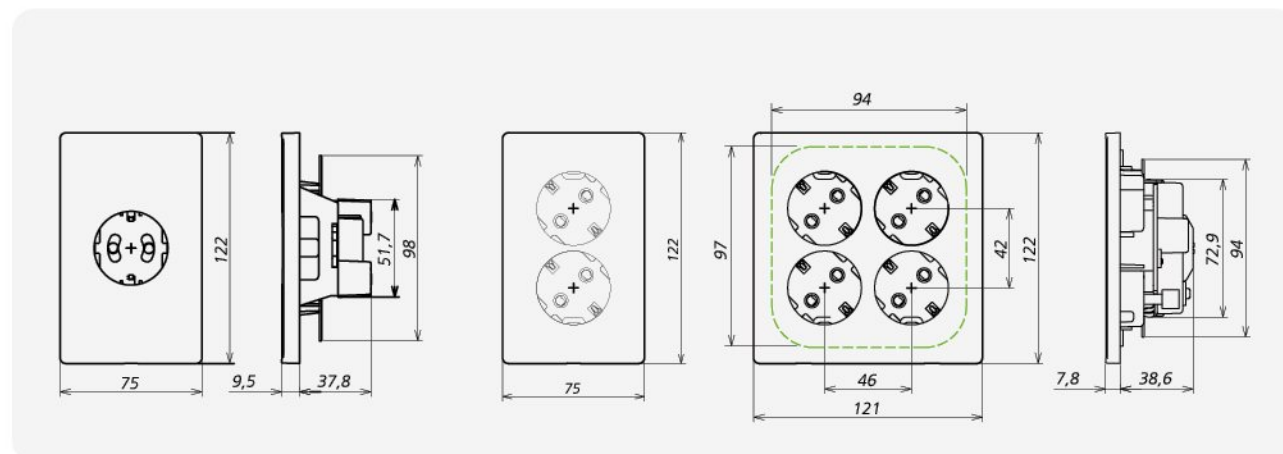
스위치 보양캡



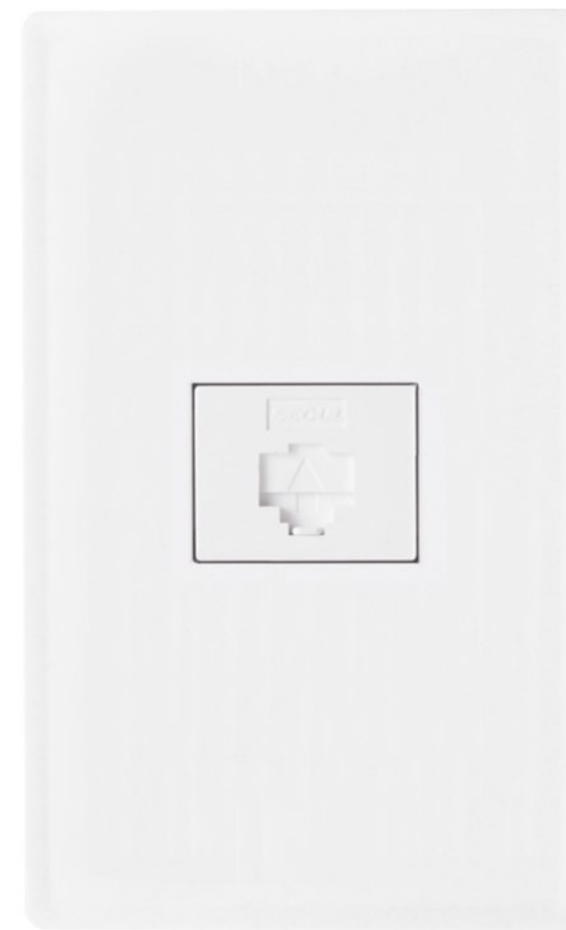
콘센트 보양캡

외형치수 및 치부치수

점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수 (전용박스 미적용 시 적용)



제품의 정격 및 종류



SNT-112
전화모듈 8P 1구

실물크기



SNT-155
CATV 유닛 8P 1구
+대각 CATV 유닛



SNT-101
CATV 유닛



SNT-154
스피커잭 2P 2구



SNT-116
바나나잭 2P 2구



SNT-214
CATV 유닛+유닛



SNT-201
전화모듈 8P 1구+CATV 유닛



SNT-207
전화모듈 8P 2구+CATV 유닛

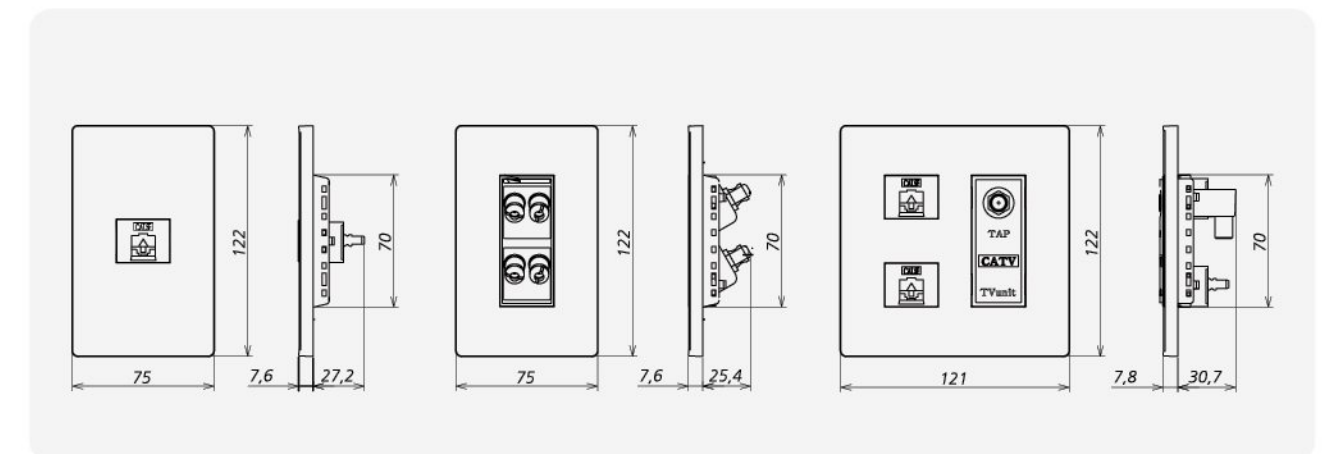


SNT-008
블랭크 커버 2개용



SNT-007
블랭크 커버 1개용

외형치수 및 치부치수



SEOUL I, ELECTRIC

통합 배선기구

ACE Series Snow White



SEOUL I, ELECTRIC ACE Series | Snow White

스노우 화이트 스위치

제품의 정격 및 종류



SAS-001
스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

실물크기



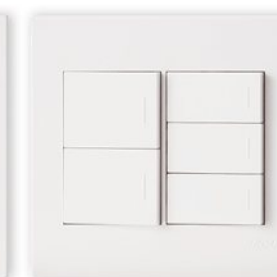
SAS-002
스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-003
스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-025
스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

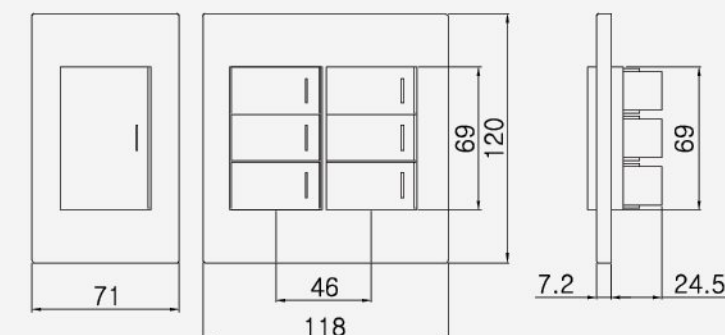


SAS-025
스위치 5구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-026
스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SAC-002
1개입 2구 45도
정격: AC 250V/16A

실물크기

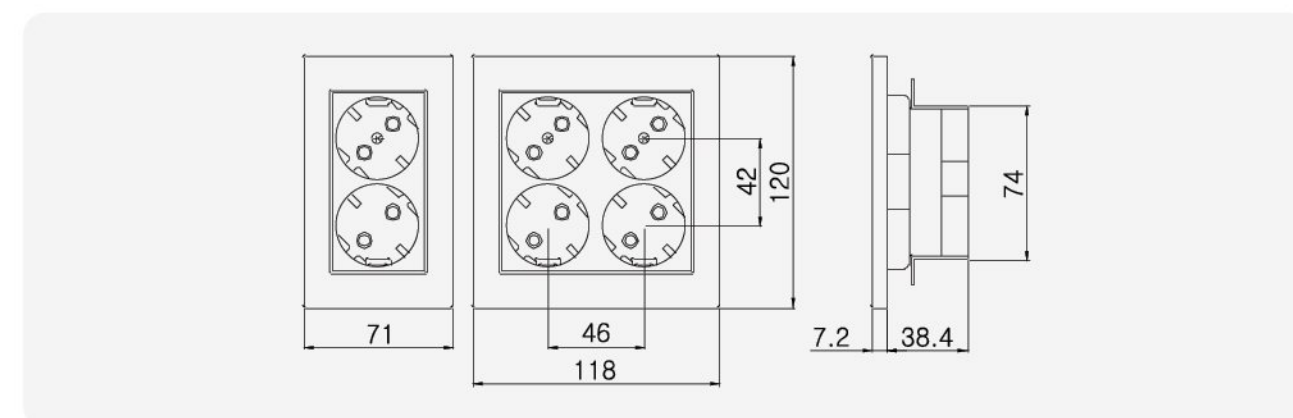


SAC-001
1개입 1구 45도
정격: AC 250V/16A



SAC-004
1개입 4구 45도
정격: AC 250V/16A

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SAT-112
전화모듈 8P 1구

실물크기



SAT-153
전화모듈 8P 2구



SAT-155
전화모듈 8P 1구
+대각 CATV 유니트



SAT-101
CATV 유니트 1구



SAT-161
전화모듈 4P 1구



SAT-154
스피커잭 2P 2구



SAT-116
바나나잭 2P 2구



SAT-214
CATV 유니트+유니트

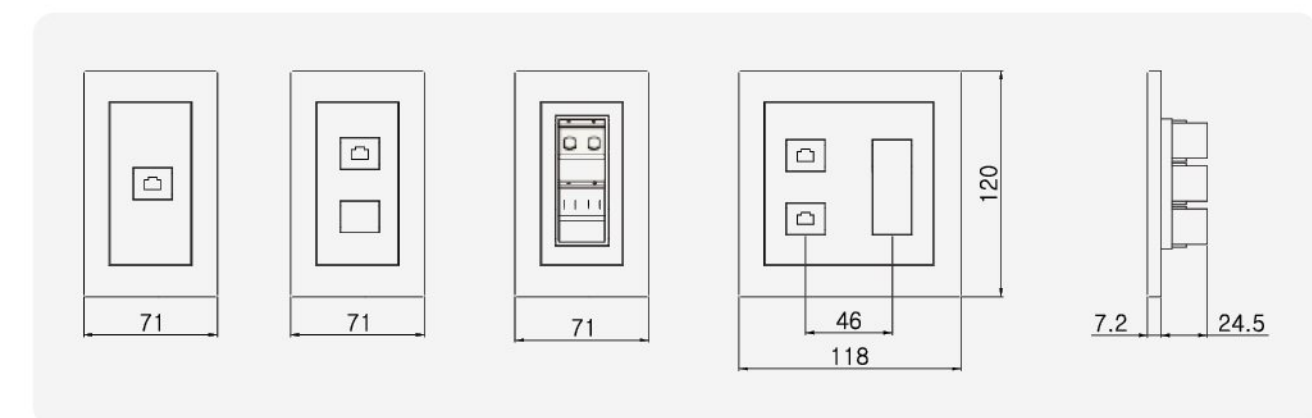


SAT-201
전화모듈 8P 1구+CATV 유니트



SAT-207
전화모듈 8P 2구+CATV 유니트

외형치수 및 치부치수



SEOUL I, ELECTRIC

통합 배선기구

ART Series Champagne Gold



SEOUL I, ELECTRIC ART Series | Champagne Gold

샴페인 골드 스위치

제품의 정격 및 종류



SAS-001G

스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

실물크기



SAS-002G

스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-003G

스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-024G

스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-025G

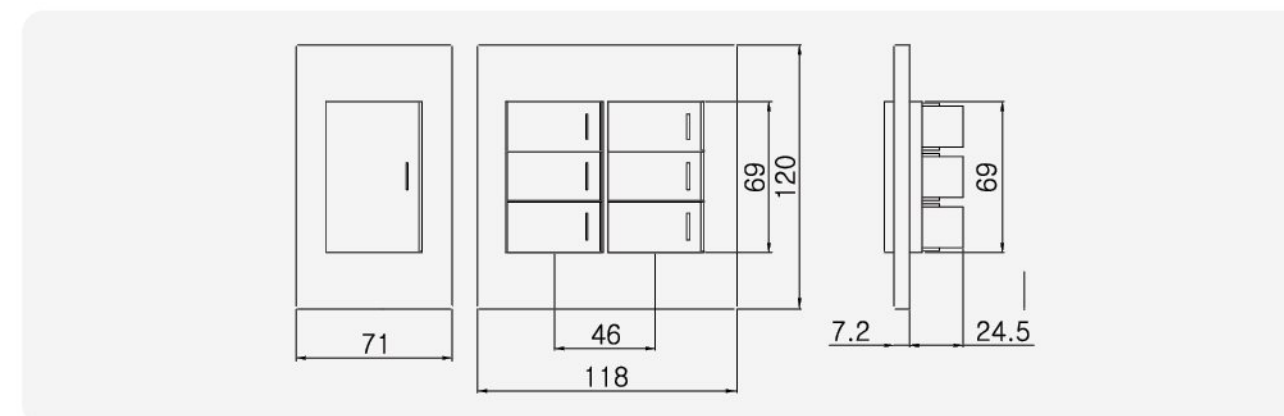
스위치 5구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-026G

스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SAC-002G
매입 2구 45도
정격: AC 250V/16A



SAC-001G
매입 1구 45도
정격: AC 250V/16A



SAC-004G
매입 4구 45도
정격: AC 250V/16A

제품의 정격 및 종류



SAT-112G
전화모듈 8P 1구



SAT-153G
전화모듈 8P 2구



SAT-155G
CATV 유닛 8P 1구
+대각 CATV 유닛



SAT-101G
CATV 유닛



SAT-111G
전화모듈 4P 1구



SAT-154G
스피커잭 2P 2구



SAT-116G
바나나잭 2P 2구



SAT-214G
CATV 유닛+유닛

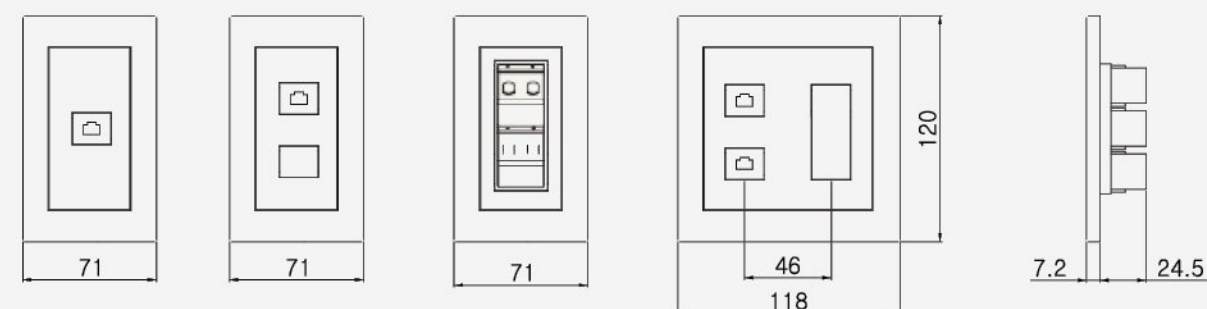


SAT-201G
전화모듈 8P 1구+CATV 유닛



SAT-207G
전화모듈 8P 2구+CATV 유닛

외형치수 및 치부치수



SEOUL I, ELECTRIC

통합 배선기구

ART Series Metalic Silver



SEOUL I, ELECTRIC

ART Series | Metalic Silver

메탈릭 실버 스위치

제품의 정격 및 종류



SAS-001S

스위치 1구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

실물크기



SAS-002S

스위치 2구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-003S

스위치 3구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-024S

스위치 4구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-025S

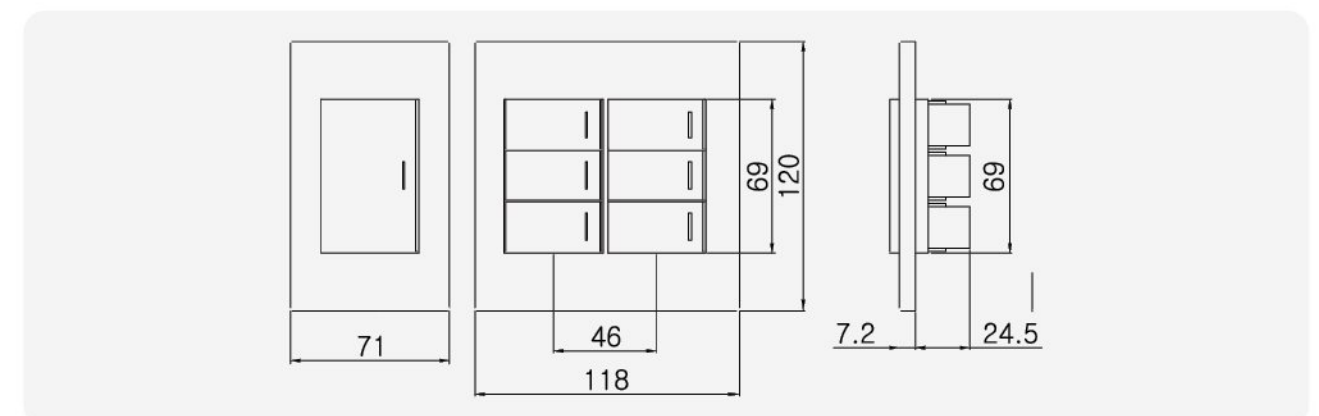
스위치 5구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~



SAS-026S

스위치 6구
종류: 단로, 3로
정격: 16A, 250V~

외형치수 및 치부치수



제품의 정격 및 종류



SAC-002S
매입 2구 45도
정격: AC 250V/16A

실물크기



SAC-001S
매입 1구 45도
정격: AC 250V/16A



SAC-004S
매입 4구 45도
정격: AC 250V/16A

제품의 정격 및 종류



SAT-112S
전화모듈 8P 1구

실물크기



SAT-153S
전화모듈 8P 2구



SAT-155S
CATV 유닛 8P 1구
+대각 CATV 유닛



SAT-101S
CATV 유닛



SAT-111S
전화모듈 4P 1구



SAT-154S
스피커잭 2P 2구



SAT-116S
바나나잭 2P 2구



SAT-214S
CATV 유닛+유닛

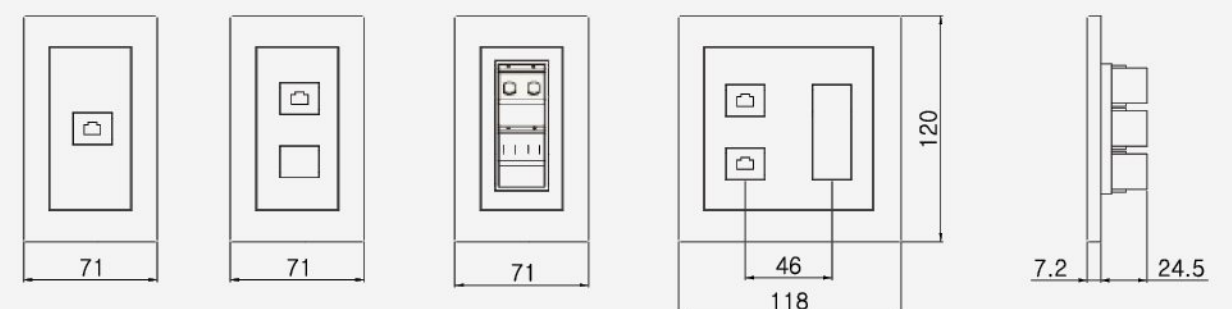


SAT-201S
전화모듈 8P 1구+CATV 유닛



SAT-207S
전화모듈 8P 2구+CATV 유닛

외형치수 및 치부치수



SEOUL I, ELECTRIC

대기전력 자동차단콘센트

Power Saving standby Power Cut-off Outlet

서울산전은 새로운 감각의 스마트한 디자인으로 대기전력자동차단콘센트를 생산하여 실질적 에너지 절약 제품으로 소비자분들과 함께 할것 입니다.

Seoul Industrial produces stand-by power outlets with a new sense of smart design
We'll be working with consumers as a practical energy-saving product

SEOUL I, ELECTRIC

대기전력자동차단콘센트

Power Saving standby Power Cut-off Outlet

스마트하고 트렌디(Trendy)한 세련된 스타일의 디자인 감성 제품 입니다.

DiGi Series(화이트) | 대기2구,4구형



SPCD-02(일반형)
대기전력차단콘센트 2구
250V 16A

실물크기



SPCD-04(일반형)
대기전력차단콘센트 4구
250V 16A



SPCD-R(일반형)
리드선 스위치

별도구매품(Option)



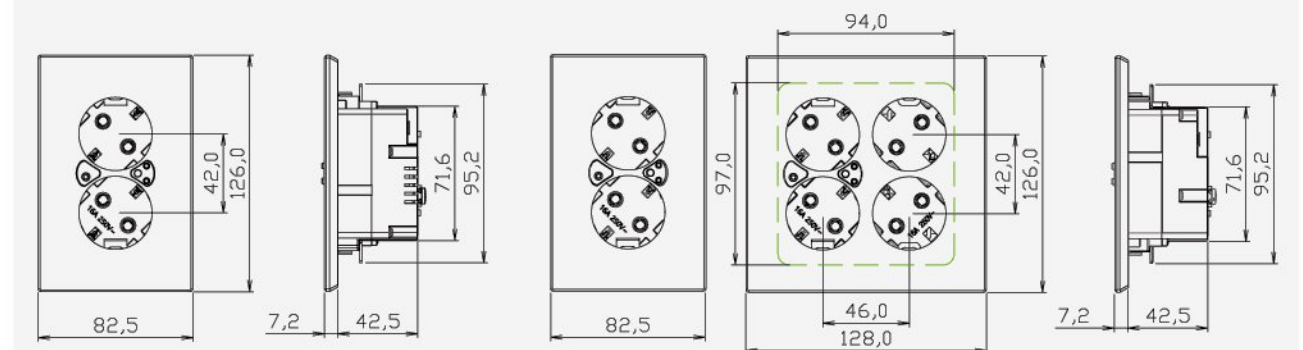
SPCD-02-0(경제형)
대기전력차단콘센트 2구
250V 16A



SPCD-04-0(경제형)
대기전력차단콘센트 4구
250V 16A

치수상세도면

※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)



DiA Series(화이트) | 대기1구,3구형



SPCD-01(일반형)
대기전력차단콘센트 1구
250V 16A

실물크기



SPCD-03(일반형)
대기전력차단콘센트 3구
250V 16A



SPCD-R(일반형)
리드선 스위치

별도구매품(Option)



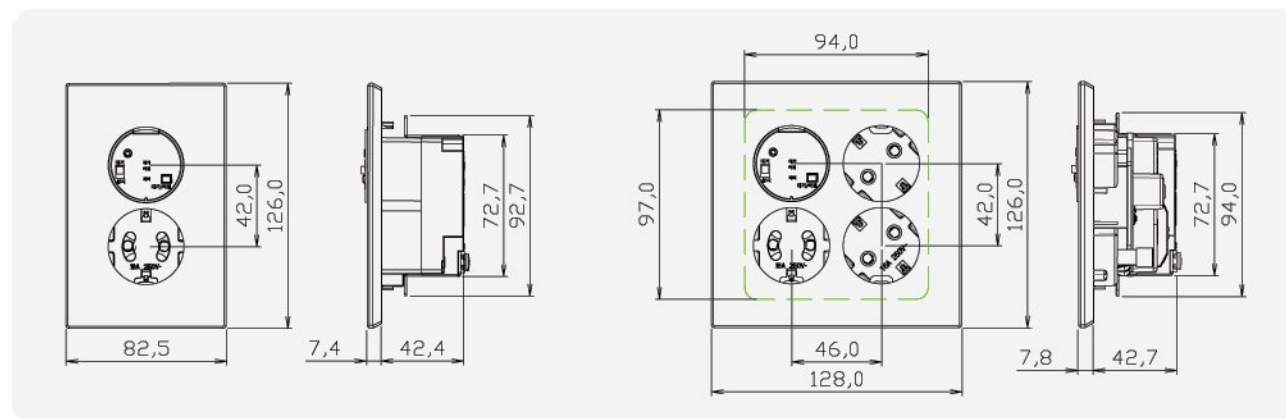
SPCD-01-0(경제형)
대기전력차단콘센트 1구
250V 16A



SPCD-03-0(경제형)
대기전력차단콘센트 3구
250V 16A

치수상세도면

※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)



DiA II Series | 대기2구,4구형



SPCD-02D
대기전력차단콘센트 2구
250V 16A

SPCD-04D
대기전력차단콘센트 4구
250V 16A



SPCD-02G
대기전력차단콘센트 2구
250V 16A

SPCD-04G
대기전력차단콘센트 4구
250V 16A

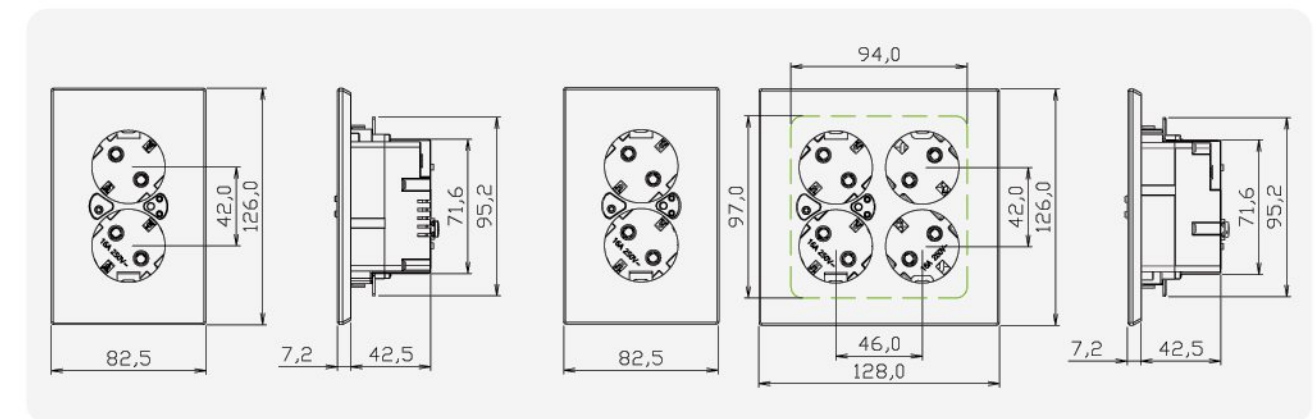


SPCD-02S
대기전력차단콘센트 2구
250V 16A

SPCD-04S
대기전력차단콘센트 4구
250V 16A

치수상세도면

※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)

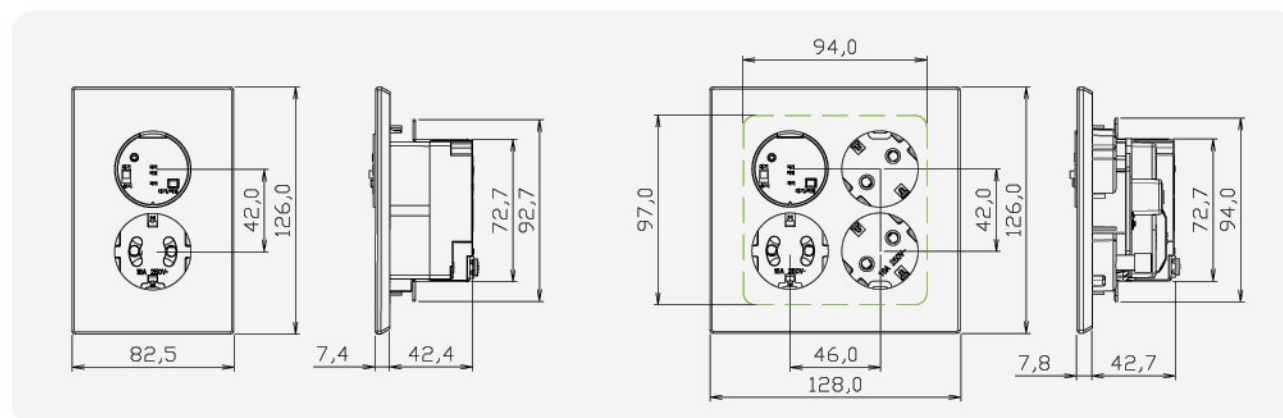


DIG II Series | 대기1구, 3구형



치수상세도면

※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)

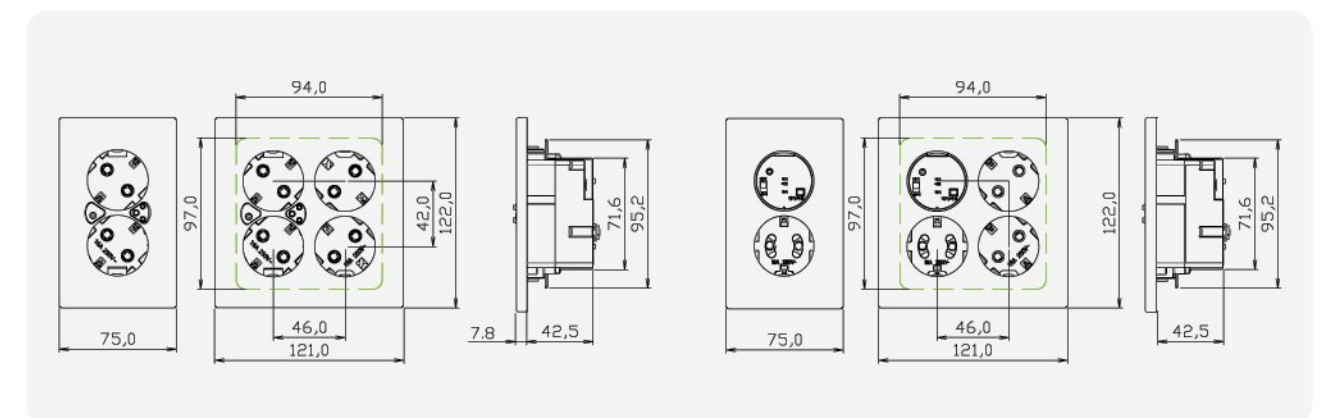


Novel (노벨) Series | 대기1구, 3구, 2구, 4구형



치수상세도면

※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)



※ 대기전력이란?

가전제품을 사용하지 않아도 플러그가 꽂혀 있으면 낭비 되는 전력 입니다.
(가정소비전력의 약 11% 차지)



- ① 본 제품은 대기전력을 자동으로 차단시켜주는 절전형 제품으로서 사용하지 않는가전제품의 플러그를 뽑지 않아도 자동으로 전기를 차단하여 ①대기전력으로 인한 전기낭비를 줄이고 ②가전기기의 수명연장과 ③전기안전사고 방지 기능을 가지고 있는 다기능 인공지능 제품입니다. 과부하차단기능이 있어 안전사고 예방과 제품 보호에 탁월 합니다.
- ② 본 제품은 사용자가 대기전력을 수동으로 학습시킬 필요 없이 연결된 기기의 대기전력을 학습하여 자동차단 기능을 가지고 있으며 기기의 부하가 변동 되더라도 동일 기능으로대기전력을 검출하여 자동 차단 되게 하여 사용자의 불편함 해소와 편리성을 극대화 하였습니다.

(16A 이상 과부하시 자동전원차단)

주요기능

- ① **대기전력차단모드** : 대기 램프와 켜짐 상태 에서는 자동적으로 대기전력차단을 차단합니다.(별도 설정이 필요 없음)
- ② **상시모드** : 본체 좌측의 대기/상시 전환스위치를 상시측으로 내리면 일반콘센트 기능으로 전기를 사용 할수 있습니다.

제품구분

- **일반형** : 본 제품은 대기전력자동차단기능과 리모콘사용 기능 및 근거리 제어를 위한 리드선 스위치를 사용할수 있도록 구성된 제품입니다.
- **경제형** : 본제품은 대기전력자동차단기능을 가지고 있으며 대기전력 차단후 가전기기를 제 사용할 경우 본체의 전원 버튼으로 사용할수 있도록 구성된 보급형 제품입니다.

제품규격

■ 일반형

제품명	고정형대기전력자동차단콘센트
모델명	STAC-03D(1구) • STAC-01D(3구) • STAC-01D1(다개)
사용전압	AC250V, 60Hz
정격전류	16A
소비전력	작동시: 0.67W • 차단시: 0.36W • 상시: 0W
제어방식	부하감지형 • 단극차단
크기	1구 L 82.5*H 126* D 44.9
	3구 L 128*H 126* D 44.9

■ 경제형

제품명	고정형대기전력자동차단콘센트
모델명	STAC-03D(1구) • STAC-01D(3구) • STAC-01D1(다개)
사용전압	AC250V, 60Hz
정격전류	16A
소비전력	작동시: 0.67W • 차단시: 0.36W • 상시: 0W
제어방식	부하감지형 • 단극차단
크기	1구 L 82.5*H 126* D 44.9
	3구 L 128*H 126* D 44.9

제품제어 기능



- ① 리드선스위치연결단자(일반형)
- ② 대기/켜짐/리셋/제어 버튼
- ③ 대기/상시 전환스위치
- ④ 대기 표시 램프
- ⑤ 켜짐 표시 램프
- ⑥ 제어 표시 램프
- ⑦ 리모콘 수신창(일반형)

사용방법

제품에 대한 상세한 내용은 사용설명서를 참조해 주시기 바랍니다.

※ 제품 출하시 상시모드로 되어 있으므로 대기전력 차단기능으로 사용할 경우는 좌측의 대기/상시 전환 스위치를 대기측으로 올려 사용 하시면 됩니다.

1. 대기전력자동차단 및 복귀

■ **대기전력차단 모드** : 좌측의 대기/상시 스위치가 대기측으로 되어있는 상태에서 대기/켜짐 버튼을 눌러 켜짐 램프(전원켜짐) 가 들어오면 사용기기의 대기전력 차단을 자동적으로 수행하며 별도의 설정이 필요 없습니다.

■ **대기전력차단 복귀** : 대기전력이 차단된 상태에서 가전기기를 다시 사용할 경우는 대기/켜짐 버튼을 눌러 켜짐 램프가 켜지면 전원이 ON 상태가 되어 가전기기를 재사용 할 수가 있습니다.

※ 일반형 제품은 가정에 비치된 일반리모콘으로 대기전력차단콘센트 에 리모콘을 설정하여 전원을 켤수 있으며 별도 구매품인 리드선스위치로도 전원을 켤수 있도록 구성되어 있습니다.

단) 경제형은 대기전력차단콘센트 의 대기/켜짐 버튼으로 만 사용이 가능합니다.



2. 과부하 차단 및 리셋 (Reset)

■ 과부하차단시 복구방법 :

- ① 과부하(정격16A이상)사용시 본체에서 1분내 알람이 울리고 과부하가 자동 차단 됩니다.
- ② 복구방법은 대기켜짐 버튼을 누르면 자동 복구되어 정상 동작 되나 과부하 상태이면 동일 현상(과부하차단)이 지속 됩니다.
과부하의 원인이된 제품을 찾아 제거해 주어야 합니다
(콘센트에 연결된 가전기기의 부하가 16A 이상 인지 점검이 필요합니다.)

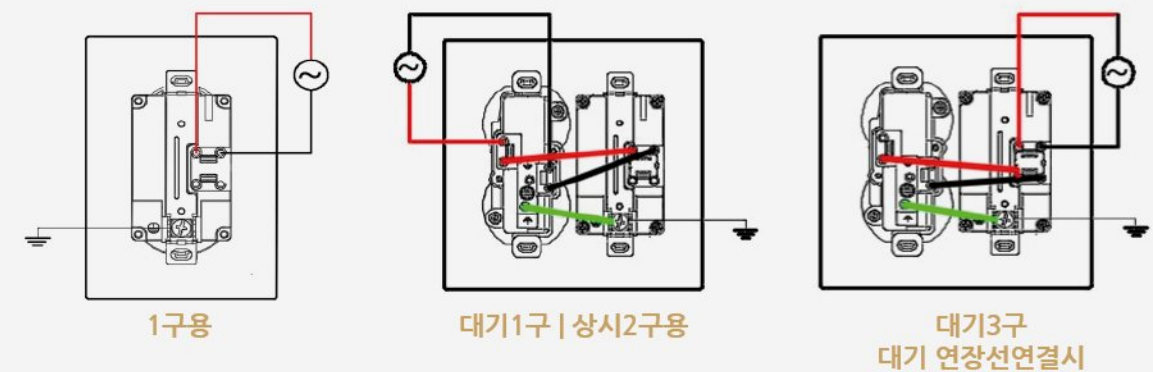
■ 리셋(Reset) :

대기/켜짐 버튼을 길게 3초간 누르면 제어 램프가 깜박거리다가 대기/켜짐 /제어/버튼 램프가 동시에 점등 이때에 손을 떼면 리셋이 완료됩니다.

대기전력차단콘센트의 전자회로에 외부의 강한 노이즈등 에 의해 기능이 멈추거나 제기능을 하지 못할 경우 사용



제품결선방법



※ 본 제품은 상단 1구는 상시전용으로 사용하며 하단1구는 대기전력 차단 또는 상시로 전환하여 사용할수 있도록 되어 있어 사용자의 실용성과 편리성을 극대화 한 제품입니다.



- ① 본 제품은 대기전력을 자동으로 차단시켜주는 절전형 제품으로서 사용하지 않는가전제품의 플러그를 뽑지 않아도 자동으로 전기를 차단하여 ①대기전력으로 인한 전기낭비를 줄이고 ②가전기기의 수명연장과 ③전기안전사고 방지 기능을 가지고 있는 다기능 인공지능 제품입니다. 과부하차단기능이 있어 안전사고 예방과 제품 보호에 탁월합니다.
- ② 본 제품은 사용자가 대기전력을 수동으로 학습시킬 필요 없이 연결된 기기의 대기전력을 학습하여 자동차단 기능을 가지고 있으며 기기의 부하가 변동 되더라도 동일 기능으로 대기전력을 검출하여 자동 차단 되게 하여 사용자의 불편함 해소와 편리성을 극대화 하였습니다.

(16A 이상 과부하시 자동전원차단)

주요기능

- ① **대기전력차단모드** : 대기 램프와 켜짐 상태 에서는 자동적으로 대기전력차단을 차단 합니다.(별도 설정이 필요 없음)
- ② **상시모드** : 하단1구는 대기/상시로 전환하여 사용할수 있으며 상단1구는 상시 전용전원으로 사용 할수 있습니다.

제품구분

- **일반형** : 본제품은 대기전력자동차단기능과 리모콘사용 기능 및 근거리 제어를 위한 리드선 스위치를 사용할수 있도록 구성된 제품입니다.
- **경제형** : 본제품은 대기전력자동차단기능을 가지고 있으며 대기전력 차단후 가전기기를 제 사용할 경우 본체의 전원 버튼과 리모콘으로 사용 할수 있도록 되어 있습니다.

제품규격

■ 일반형

제품명	고정형대기전력자동차단콘센트
모델명	STAC-04D(4구) • STAC-02D(2구) • STAC-02D1(다개)
사용전압	AC250V, 60Hz
정격전류	16A
소비전력	작동시: 0.36W • 차단시: 0.02W • 상시: 0.14W
제어방식	부하감지형 • 단극차단
크기	2구 L 82.5*H 126* D 44.9
	4구 L 128*H 126* D 44.9

■ 경제형

제품명	고정형대기전력자동차단콘센트
모델명	STAC-04D(4구) • STAC-02D(2구) • STAC-02E1(다개)
사용전압	AC250V, 60Hz
정격전류	16A
소비전력	작동시: 0.33W • 차단시: 0.02W • 상시: 0.12W
제어방식	부하감지형 • 단극차단
크기	2구 L 82.5*H 126* D 44.9
	4구 L 128*H 126* D 44.9



사용방법

제품에 대한 상세한 내용은 사용설명서를 참조해 주시기 바랍니다.

1. 대기전력자동차단 및 복귀

■ **대기전력차단 모드** : 대기전력차단모드: 콘센트에 꽂혀 있는 가전제품의 전원이 OFF된 상태에서도 가전제품의 대기전력이 발생되어 대기전력이 소모되므로 콘센트의 전원을 차단시키는 기능.

좌측 하단1구는 대기 또는 상시 상태로 사용 할수 있도록 되어 있으며 본체 전원버튼을 눌러 녹색 램프가 켜지면 대기전력 차단모드로 사용 할수가 있습니다.

■ **대기전력차단 복귀** : 대기전력이 차단된 상태에서 가전기기를 다시 사용할 경우는 대기/켜짐 버튼을 눌러 켜짐 램프가 켜지면 전원이 ON 상태가 되어 가전기기를 재사용 할 수가 있습니다.

■ **상시 전원 모드** : 대기전력차단모드에서 상시모드로 사용할 경우는 대기상시 버튼을 눌러 적색 램프로 바뀌면 상시 전원 모드로 사용 할수가 있습니다.



상시 전원 전용구
상시 상태로 전원이 인가되어 있습니다.

2. 과부하 차단 및 리셋 (Reset)

■ **과부하차단시 복구방법** :

- ① 과부하(정격16A이상)사용시 본체에서 1분내 알람이 울리고 과부하가 자동 차단됩니다.
- ② 복구방법은 대기켜짐 버튼을 누르면 자동 복구되어 정상 동작 되나 과부하 상태이면 동일 현상(과부하차단)이 지속 됩니다.

과부하의 원인이된 제품을 찾아 제거해 주어야 합니다

(콘센트에 연결된 가전기기의 부하가 16A 이상 인지 점검이 필요합니다.)

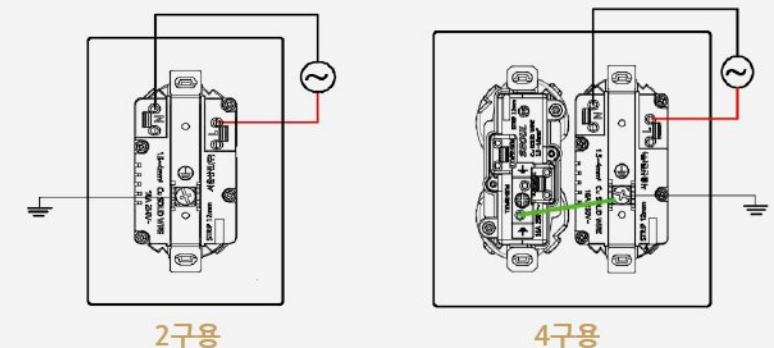
■ **리셋(Reset)** :

대기/켜짐 버튼을 길게 3초간 누르면 녹색 램프가 깜박거리다가 멈추면 리셋이 완료 됩니다.

대기전력차단콘센트의 전자회로에 외부의 강한 노이즈등 에 의해 기능이 멈추거나 제기능을 하지 못할 경우 사용



제품결선방법



SEOUL I, ELECTRIC

통합콘센트

Combine Wiring Device
& Power Saving standby Power Cut-off Outlet

서울산전의 통합콘센트(복합형 배선기구)는 새로운 감각의 스마트한 디자인과 다양한 Series로 소비자 여러분의 요구에 대응하고 있습니다.

The integrated water supply (complex wiring equipment) of Seoul Industrial has a new sense of smart design and various Series is responding to your needs as a consumer.



SEOUL I, ELECTRIC

DiC 다개용 통합콘센트(복합형 배선기구)

Dia Combine Wiring Device

DiC Series(화이트) : 콘센트



SDI-D19
매입2구 콘센트+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D31
매입4구 콘센트+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D44
매입2구 콘센트+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D56
매입4구 콘센트+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

통합콘센트 매입BOX



통합콘센트 매입BOX(2개용)

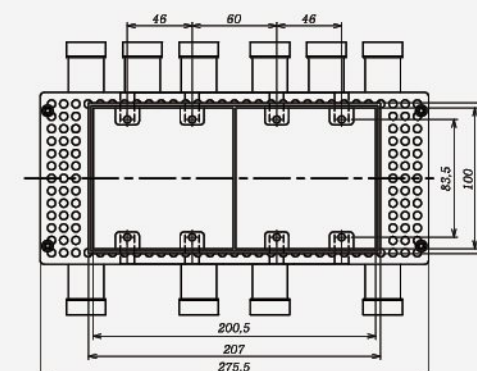


통합콘센트 매입BOX(3개용)



통합콘센트 매입BOX(4개용)

치수상세도면



※위 전용 매입박스는 매입박스 전문 제조업체인 "(주)탐진"의 031)359-8971 제품으로서 본 제품에는 포함되지 않습니다. 제품 시공 시 매입 박스를 필히 확인해 주시길 바랍니다.

Dia II Series : 콘센트

다크그레이



SDI-D19D
매입2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D31D
매입4구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D44D
매입1구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D56D
매입4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

골드



SDI-D19G
매입2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D31G
매입4구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D44G
매입1구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D56G
매입4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

실버



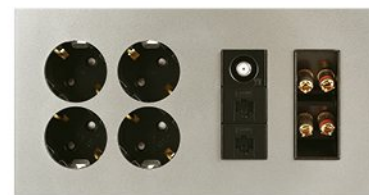
SDI-D19S
매입2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D31S
매입4구+8P*2+CATV
250V 16A

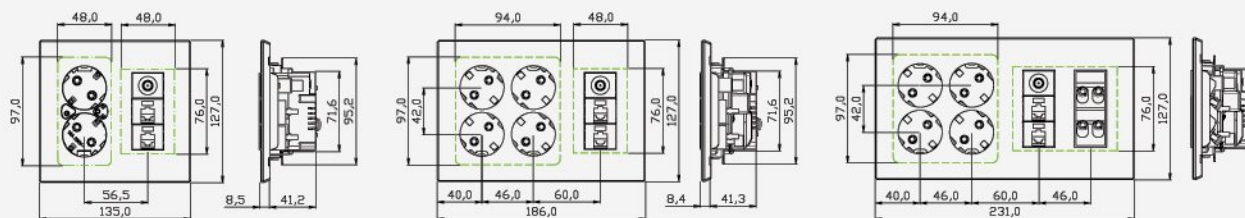


SDI-D44S
매입1구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D56S
매입4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

치수상세도면



※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)

Dia Series : 화이트 | 대기1구,3구형



SDI-D11
대기1구 콘센트
+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D23
대기3구 콘센트+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D36
대기1구 콘센트
+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D48
대기3구 콘센트+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

Dia Series : 화이트 | 대기2구,4구형



SDI-D15
대기2구 콘센트
+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D27
대기4구 콘센트+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D40
대기2구 콘센트
+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D52
대기4구 콘센트+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



Dia II Series | 대기1구, 3구형

다크그레이



SDI-D11D
대기1구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D23D
대기 3구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D36D
대기1구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D48D
대기3구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

골드



SDI-D11G
대기1구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D23G
대기 3구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D36G
대기1구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D48G
대기3구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

실버



SDI-D11S
대기1구+8P*2+CATV
250V 16A



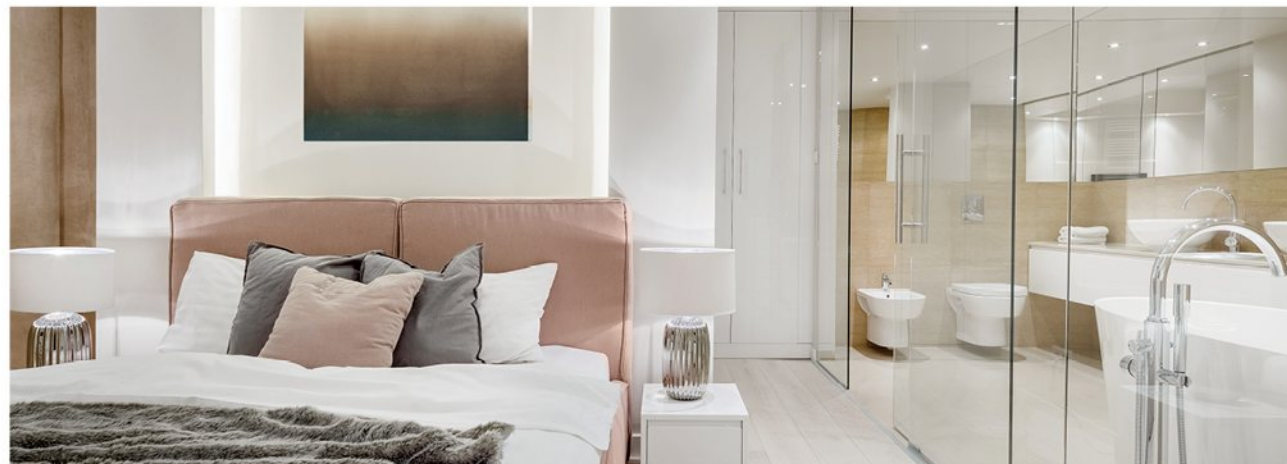
SDI-D23S
대기 3구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D36S
대기1구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D48S
대기3구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



Dia II Series | 대기2구, 4구형

다크그레이



SDI-D15D
대기 2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D27D
대기 4구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D40D
대기 2구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D52D
대기4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

골드



SDI-D15G
대기 2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D27G
대기 4구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D40G
대기 2구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

SDI-D52G
대기4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

실버



SDI-D15S
대기 2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D27S
대기 4구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D40S
대기 2구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D52S
대기4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



Novel Series(화이트)



SDI-N19
매입 2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-N31
매입 4구+8P*2+CATV
250V 16A



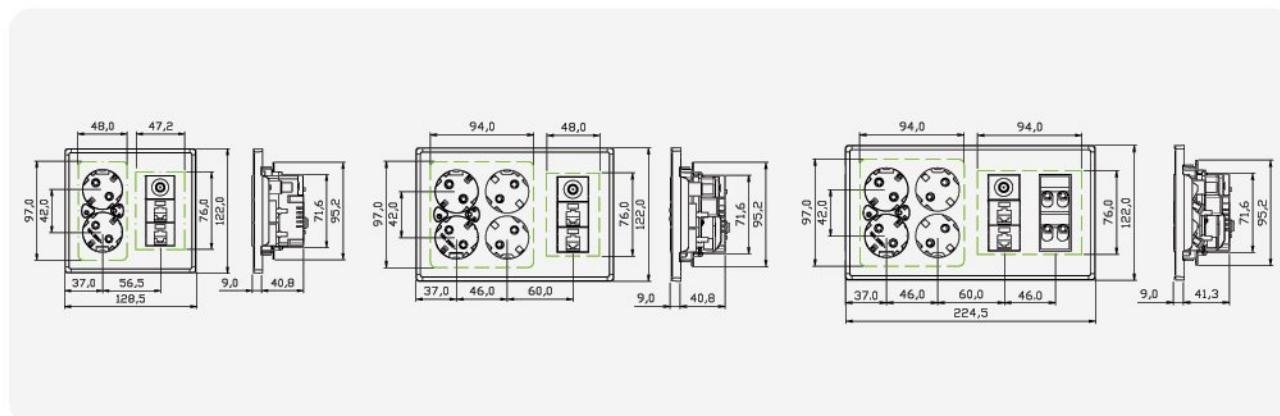
SDI-N44
매입 2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-N56
매입 4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

치수상세도면

※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)



Novel Series | 대기1구,3구형



SDI-N11
대기 1구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D23
대기 3구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-D36
대기 1구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-D48
대기 3구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

Novel Series | 대기2구,4구형



SDI-N15
대기 2구+8P*2+CATV
250V 16A



SDI-N27
대기 4구+8P*2+CATV
250V 16A



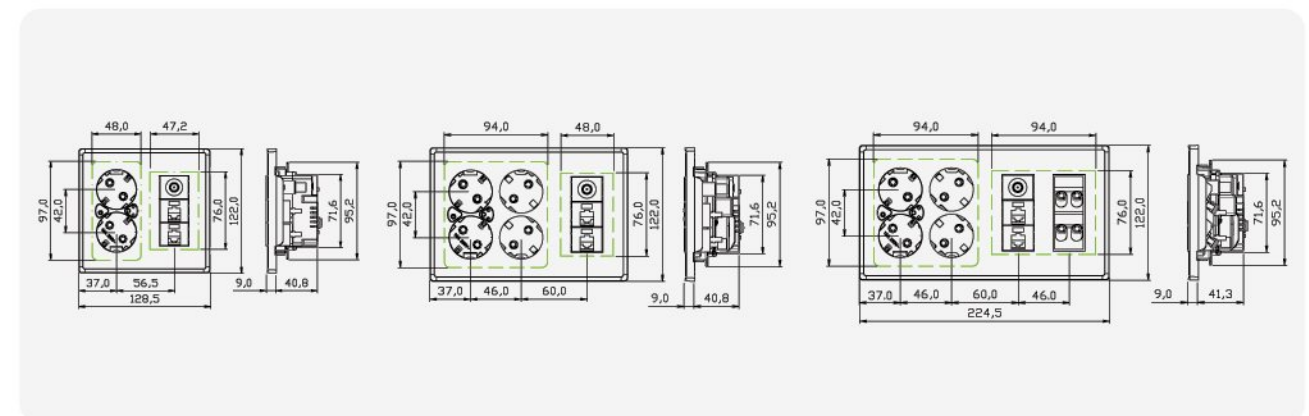
SDI-N40
대기 2구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A



SDI-N52
대기 4구+8P*2+CATV+바나나잭4P
250V 16A

치수상세도면

※점선부분은 매입홀 타공치수입니다.
매입 홀 타공치수(전용박스 미적용 시 적용)



SEOUL I, ELECTRIC

Home Panel Board

주택용 분전반

재질. PC(Poly Cabonate) · 난연

SEOUL I, ELECTRIC

주택용분전반 | 액자형분전반

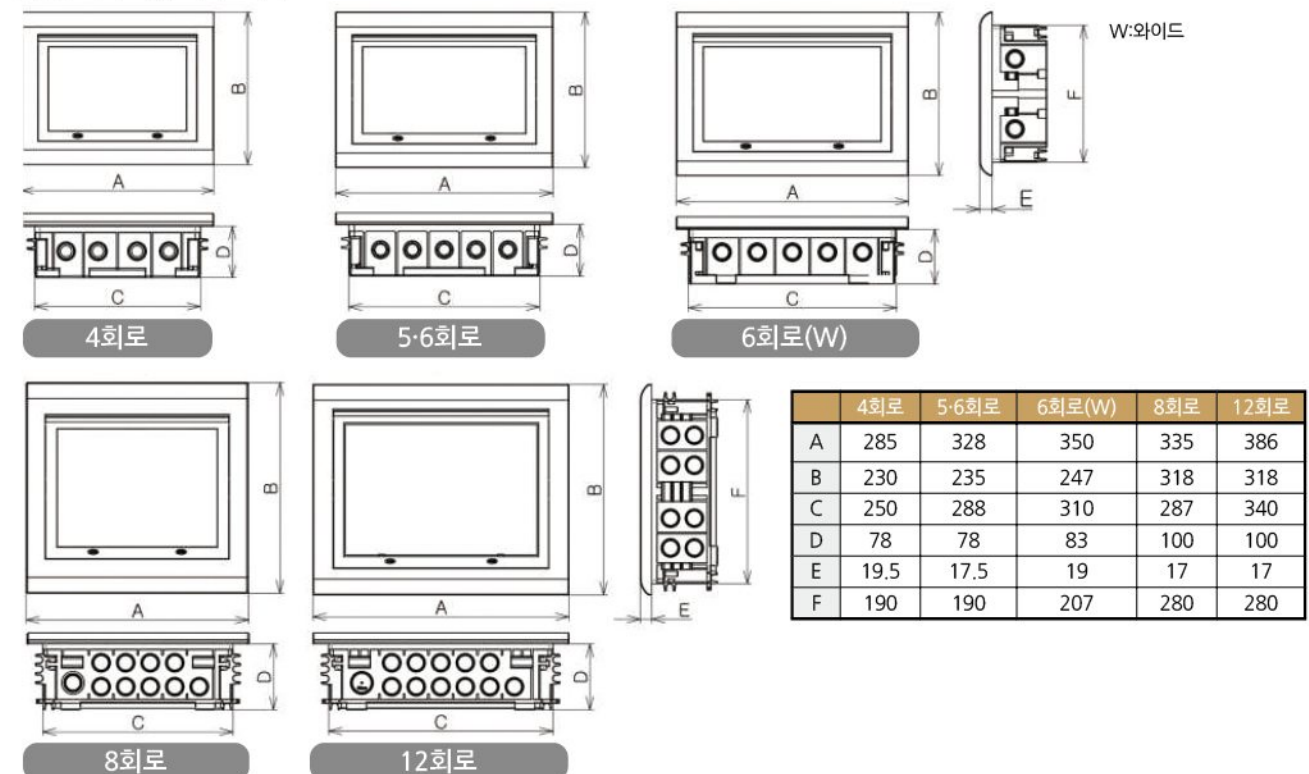
재질. PC(Poly Cabonate) 난연



제품의 사양

형식(Type)	SHPP-34,54	SHPP-35,56	SHPP-36,56	SHPP-38,58,108	SHPP-512,1012
회로수(No. of wire)	3, 4	4, 5, 6	4, 5, 6	4, 6, 8	8, 10, 12
주회로(Main)	SBH-32a, SK-52	SBH-32a, SK-52	SK-52	SBH-32a, SK-52, SK-102	SBH-52, SK-102
분기회로(Distribution)	SCH-32	SCH-32	SCH-32b	SCH-32b	SCH-32b, SCH52s
밀함치수 (가로X세로X높이)	250X190X78	288X190X78	310X207X83	287X280X100	340X280X100
커버치수 (가로X세로X높이)	285X230X19.5	328X235X17.5	350X247X19	355X318X17	386X318X17
취득규격	KSC 8326	KSC 8326	KSC 8326	KSC 8326	KSC 8326

외형치수 및 치부치수

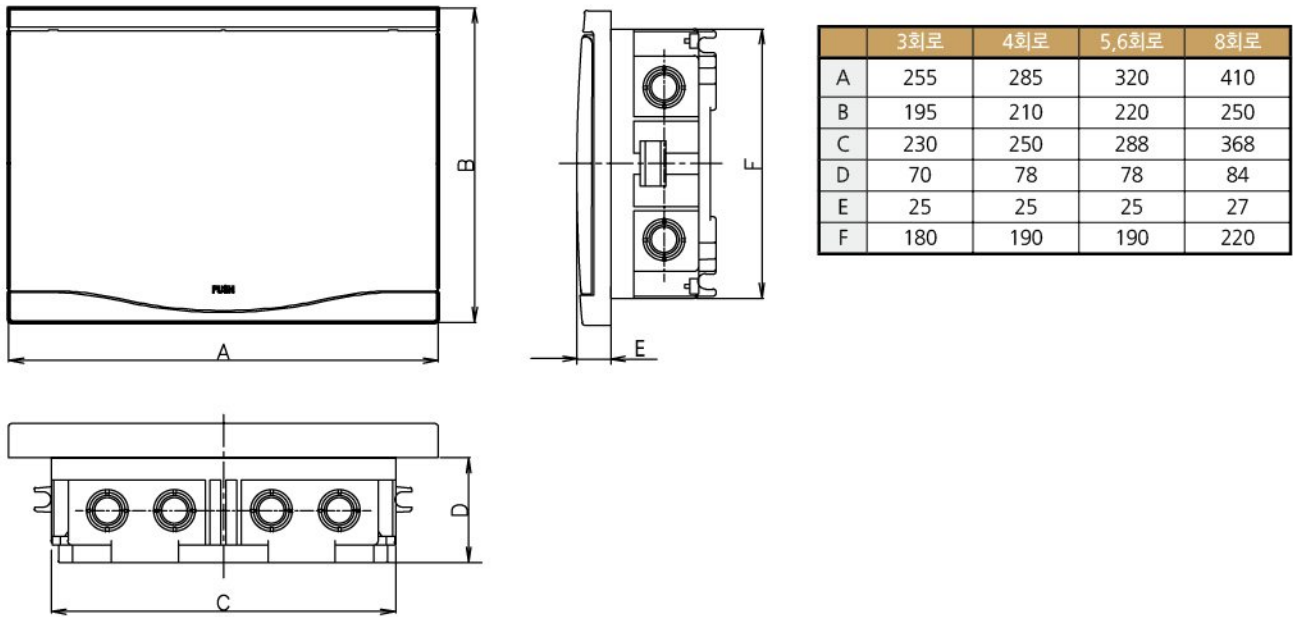




제품의 사양

형식(Type)	SHPP-33	SHPP-34, 54	SHPP-35	SHPP-56	SHPP-57, 58
회로수(No. of wire)	2, 3	2, 3, 4	4, 5	4, 5, 6	7, 8
주회로(Main)	SBH-32a	SBH-32a, SK-52	SBH-32	SK-52	SK-52, SK102
분기회로(Distribution)	SCH-32	SCH-32	SCH-32	SCH-32	SCH-32
밀함치수 (가로X세로X높이)	230X180X70	250X190X78	288X190X78	368X220X84	368X220X84
커버치수 (가로X세로X높이)	255X195X25	285X210X25	320X220X25	410X250X27	410X250X27
취득규격	KSC 8326	KSC 8326	KSC 8326	KSC 8326	KSC 8326

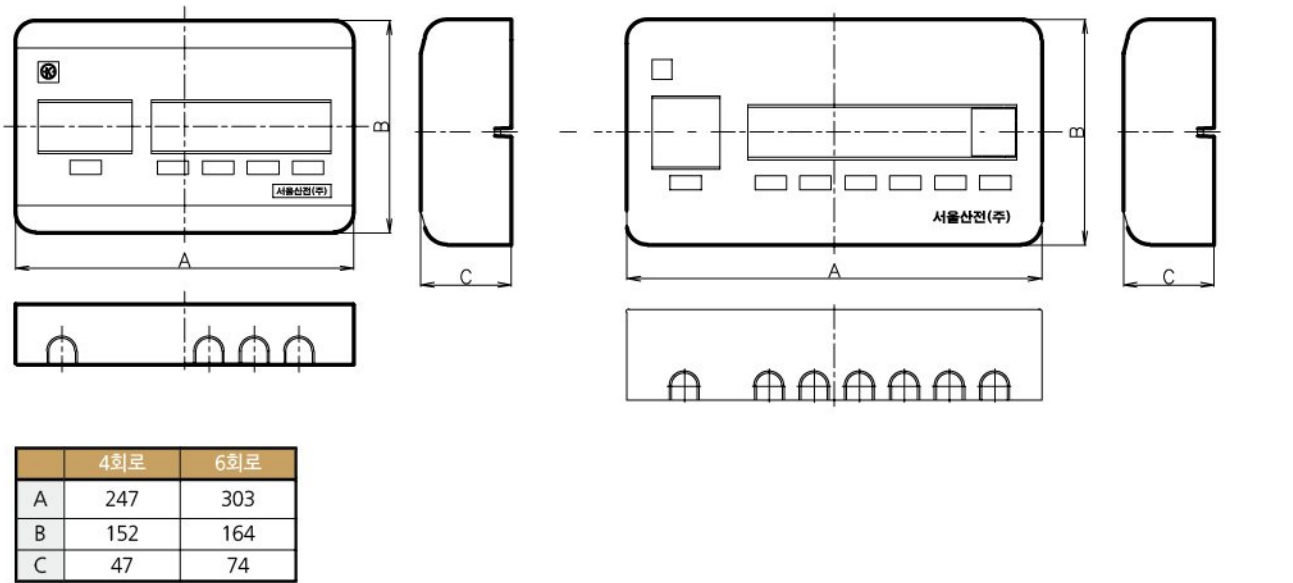
외형치수 및 치부치수



제품의 사양

형식(Type)	노출형 분전반	
회로수(No. of wire)	2, 3, 4	5, 6
주회로(Main)	SBH-32a	SK-52
분기회로(Distribution)	SCH-32	SCH-32
밀함치수 (가로X세로X높이)	248X155X47	304X165X74.5
커버치수 (가로X세로X높이)	KSC 8326	KSC 8326
취득규격	KSC 8326	KSC 8326

외형치수 및 치부치수

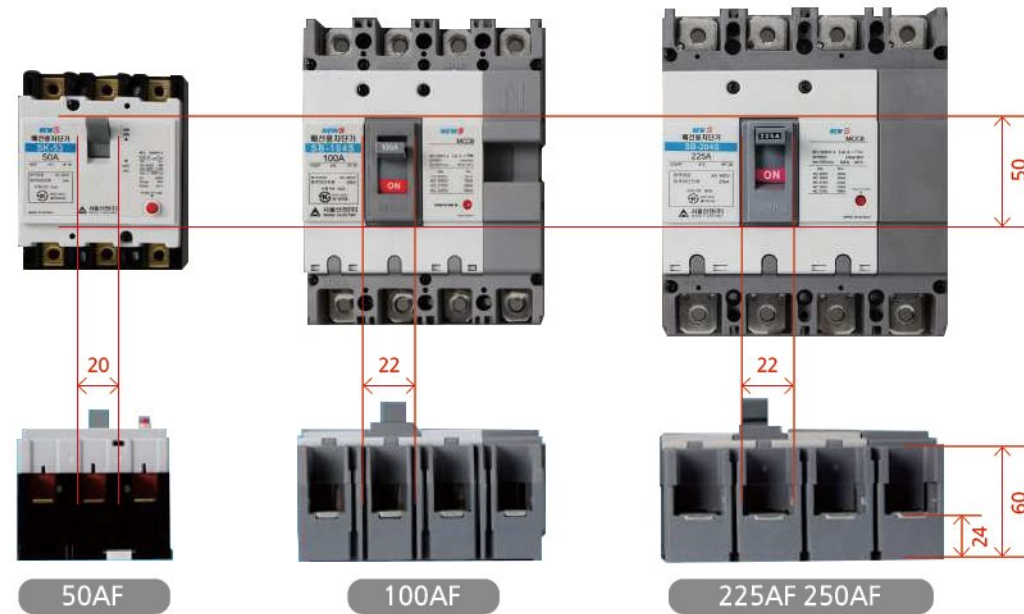


제품의 특징, 주문 및 형식설명

Characteristics, Ordering System and Coding Information

Characteristics NEWS-Series (30AF~1200AF)

누전차단기와 배선차단기의 동일 Size(Twin Type) Designed as the same Size for Both if Earth Leakage
차단용량의 격상 Circuit Breaker and Molded Case Circuit Breakers(Twin Type) Much More Improved Breaking Tolerance
동작상태 식별용이(ON, OFF, TRIP) Easy Discerning for Working Status(ON, OFF, TRIP)
패널 설계로 제작의 표준화 Standardization of Manufacturing by Panel Design



Ordering System and Coding Information

SB-203S

제품명 Products Name	프레임 Frame	극수 No. of Poles	형식 Type
배선차단기 (MCCB) SBH, SK, SB	3 : 30AF 5 : 50AF	2 : 2극(Pole) 3 : 3극(Pole)	C : 경계형(C-Type) Ca : 경계형(C-Type파생)
누전차단기 (ELCB) SCH, SEH, SKE, SBE	10 : 100AF 20 : 225AF 40 : 400AF 60 : 600AF 80 : 800AF 10 : 1000AF 120 : 1200AF	4 : 4극(Pole)	S : 표준형(S-Type) H : 고차단형(H-Type)

SEOUL I, ELECTRIC



산업용 배선 차단기 LIST

30AF



제품번호	제품명
SB-3215	SBH-32 15A
SB-3220	SBH-32 20A
SB-3230	SBH-32 30A
SB-3215b	SBH-32b 15A
SB-3220b	SBH-32b 20A
SB-3230b	SBH-32b 30A
SB-3215a	SBH-32a 15A
SB-3220a	SBH-32a 20A
SB-3230a	SBH-32a 30A



SB-5215	SK-52 15A
SB-5220	SK-52 20A
SB-5230	SK-52 30A
SB-5240	SK-52 40A
SB-5250	SK-52 50A
SB-5260	SK-62 60A



SB-5315	SK-53 15A
SB-5320	SK-53 20A
SB-5330	SK-53 30A
SB-5340	SK-53 40A
SB-5350	SK-53 50A

100AF



제품번호	제품명
SB-5260-1	SK-102 60A
SB-5275	SK-102 75A
SB-5210	SK-102 100A
SB-1215	SB-102ca 15A
SB-1220	SB-102ca 20A
SB-1230	SB-102ca 30A
SB-1240	SB-102ca 40A
SB-1250	SB-102ca 50A
SB-1260	SB-102ca 60A
SB-1275	SB-102ca 75A
SB-1210	SB-102ca 100A



SB-1315	SB-103ca 15A
SB-1320	SB-103ca 20A
SB-1330	SB-103ca 30A
SB-1340	SB-103ca 40A
SB-1350	SB-103ca 50A
SB-1360	SB-103ca 60A
SB-1375	SB-103ca 75A
SB-1310	SB-103ca 100A



SB-1415	SB-104ca 15A
SB-1420	SB-104ca 20A
SB-1430	SB-104ca 30A
SB-1440	SB-104ca 40A
SB-1450	SB-104ca 50A
SB-1460	SB-104ca 60A
SB-1475	SB-104ca 75A
SB-1410	SB-104ca 100A

100AF/125AF(표준형)



제품번호	제품명
SB-1240S	SB-102S 40A
SB-1250S	SB-102S 50A
SB-1260S	SB-102S 60A
SB-1275S	SB-102S 75A
SB-1210S	SB-102S 100A

100AF/125AF(표준형)



제품번호	제품명
SB-1340S	SB-103S 40A
SB-1350S	SB-103S 50A
SB-1360S	SB-103S 60A
SB-1375S	SB-103S 75A
SB-1310S	SB-103S 100A
SB-1312S	SB-103S 125A
SB-1440S	SB-104S 40A
SB-1450S	SB-104S 50A
SB-1460S	SB-104S 60A
SB-1475S	SB-104S 75A
SB-1410S	SB-104S 100A
SB-1412S	SB-104S 125A



225AF



제품번호	제품명
SB-2212	SB-202S 125A
SB-2215	SB-202S 150A
SB-2217	SB-202S 175A
SB-2220	SB-202S 200A
SB-2222	SB-202S 225A
SB-2310	SB-203S 100A
SB-2312	SB-203S 125A
SB-2315	SB-203S 150A
SB-2317	SB-203S 175A
SB-2320	SB-203S 200A
SB-2322	SB-203S 225A
SB-2325	SB-203S 250A
SB-2410	SB-204S 100A
SB-2412	SB-204S 125A
SB-2415	SB-204S 150A
SB-2417	SB-204S 175A
SB-2420	SB-204S 200A
SB-2422	SB-204S 225A
SB-2425	SB-204S 250A



400AF



제품번호	제품명
SB-4325	SB-403S 250A
SB-4330	SB-403S 300A
SB-4350	SB-403S 350A
SB-4340	SB-403S 400A
SB-4425	SB-404S 250A
SB-4430	SB-404S 300A
SB-4435	SB-404S 350A
SB-4440	SB-404S 400A

600AF



제품번호	제품명
SB-6350	SB-603S 500A
SB-6360	SB-603S 600A
SB-6450	SB-604S 500A
SB-6460	SB-604S 600A

800AF



제품번호	제품명
SB-8370	SB-803S 700A
SB-8380	SB-803S 800A
SB-8470	SB-804S 700A
SB-8480	SB-804S 800A

1,000AF



제품번호	제품명
SB-1003	SB-1003S 1,000A
SB-1004	SB-1004S 1,000A

1,200AF



제품번호	제품명
SB-1203	SB-1203S 1,200A
SB-1204	SB-1204S 1,200A

SB :배선용 차단기/ 첫숫자 :후레임 /2숫자 :극수 /3,4숫자:경격

NEWS Series

Molded Case Circuit Breaker

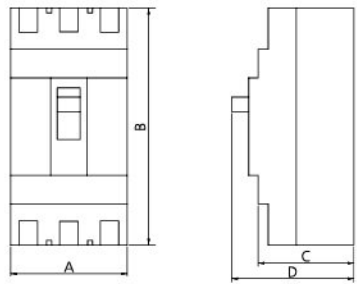
배선차단기



NEWS Series

배선차단기

30AF MCCB SBH-32 SBH-32b SBH-32a



외형치수 참고 도면



SBH-32



SBH-32b

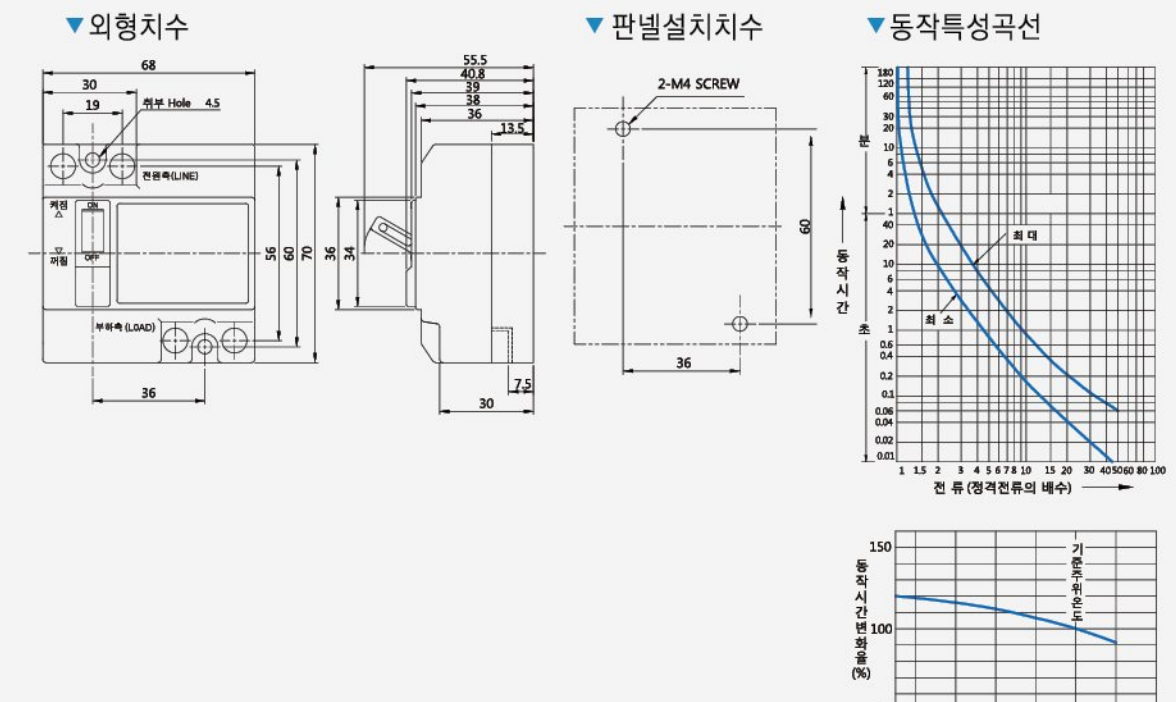
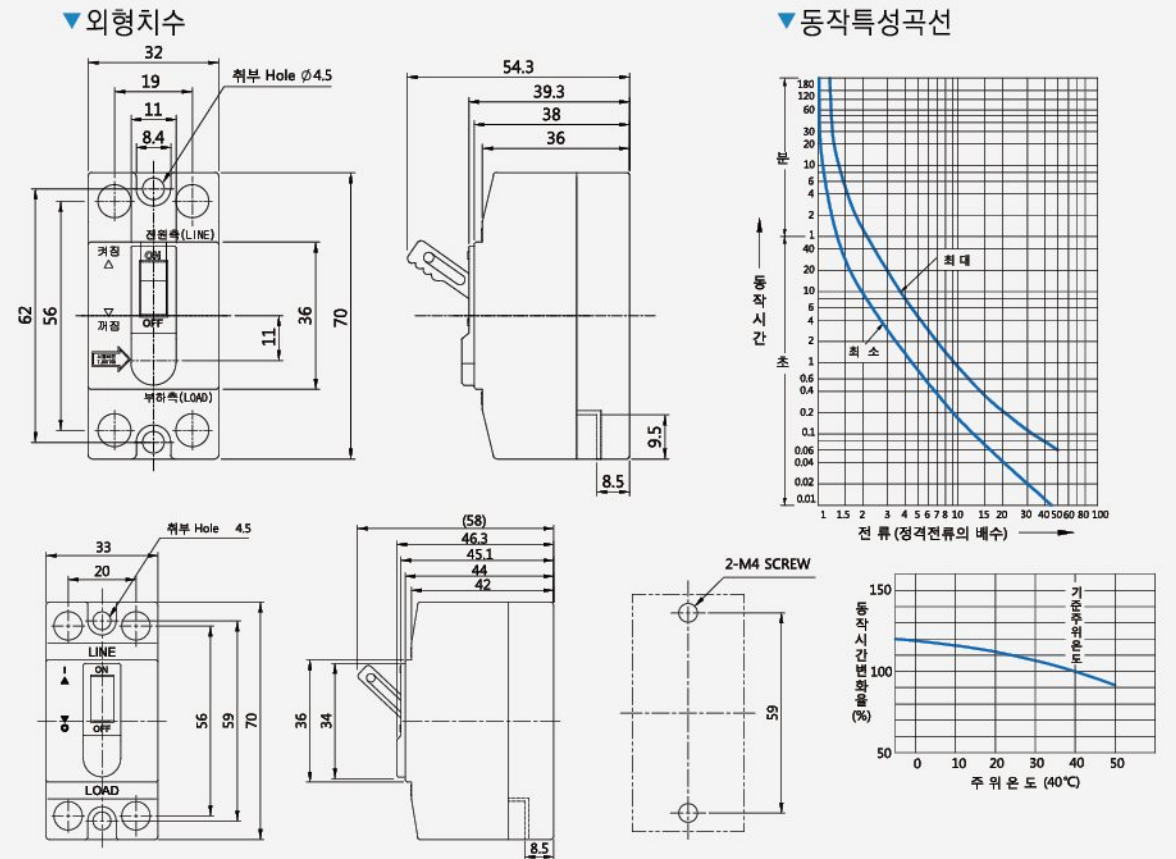


SBH-32a

제품의 정격 및 사양

프레임 크기(AF)		30AF		
형식(Type)		SBH-32	SBH-32b	SBH-32a
극수(Pole)		2	2	2
정격전류(Rated Current)		15,20,30	15,20,30	15,20,30
정격전압(Rated Voltage)		AC220V	AC220V	AC220V
정격절연전압(Ui)		300V	300V	300V
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V	-	-	-
	480/500V	-	-	-
	460V	-	-	-
	415V	-	-	-
	380V	-	-	-
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	2.5kA	2.5kA	2.5kA
	A	32	33	68
	B	70	70	70
	C	38	44	38
	D	55.5	58	55.5
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류		
과전류트립방식(Trip)		열동식 (Termal, T)		
순시트립특성 (Instant Trip)				
내구수명	기계적	8500	8500	8500
	전기적	1500	1500	1500
접속방식	표면형	○	○	○
	이면형			
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		0.08	0.08	0.09
취득규격		-	-	-
		KSC8321	KSC8321	KCS8321

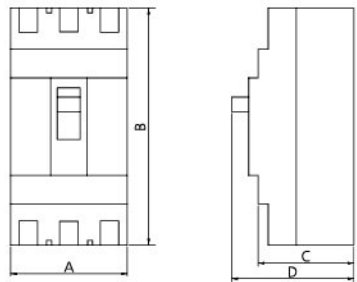
외형치수 및 패널치수



NEWS Series

배선차단기

50AF/100AF MCCB SK-52 SK-53 SK-102



외형치수 참고 도면



SK-52



SK-53



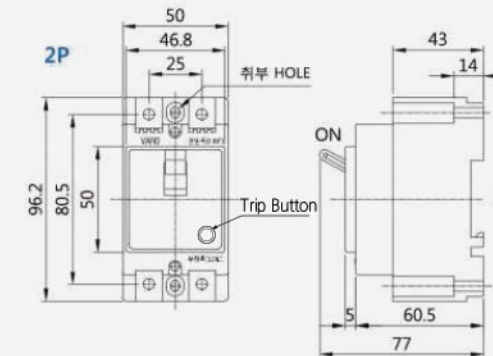
SK-102

제품의 정격 및 사양

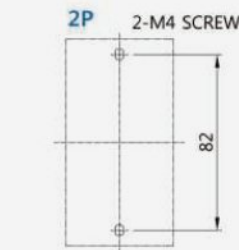
프레임 크기(AF)		50AF		100AF
형식(Type)		SK-52	SK-53	SK-102
극수(Pole)		2	3	2
정격전류(Rated Current)		15,20,30,40,50	15,20,30,40,50	60,75,100
정격전압(Rated Voltage)		AC220V	AC460V	AC220V
정격절연전압(Ui)		300V	500V	300V
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V			
	480/500V			
	460V		5kA	
	415V		5kA	
	380V		5kA	
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	5kA	10kA	5kA
	A	50	75	50
	B	96	96	98.5
	C	60	60	60
보호기능	D	77.5	77.5	77.5
	보호기능	과부하, 순시 및 단락전류		
	과전류트립방식(Trip)	완전전자식식 (ODP)		
	순시트립특성 (Instant Trip)	9-12In		
내구수명	기계적	8500	8500	8500
	전기적	1500	1500	1500
접속방식	표면형			
	이면형			
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		0.3	0.5	0.35
취득규격				
		KCS8321	KCS8321	KCS8321

외형치수 및 패널치수

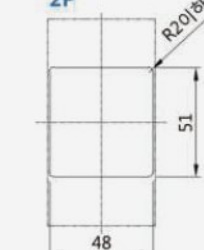
외형치수



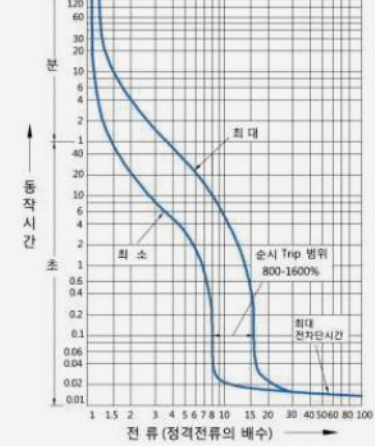
패널설치치수



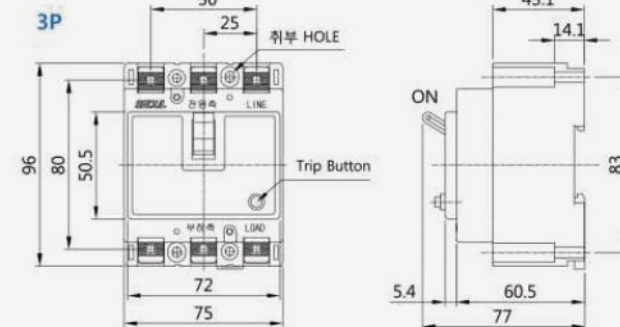
패널커버절단치수



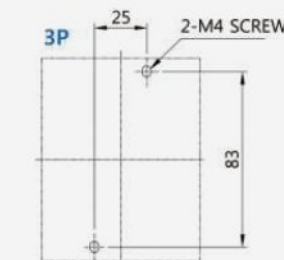
동작특성곡선



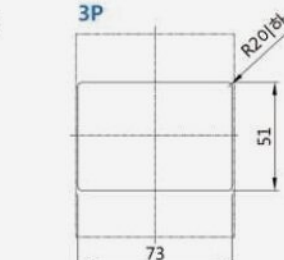
외형치수



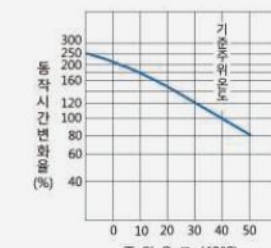
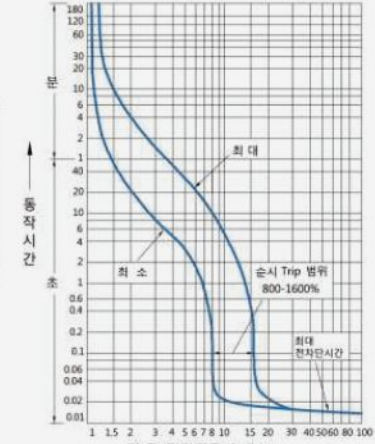
패널설치치수



패널커버절단치수



동작특성곡선



NEWS Series

배선차단기

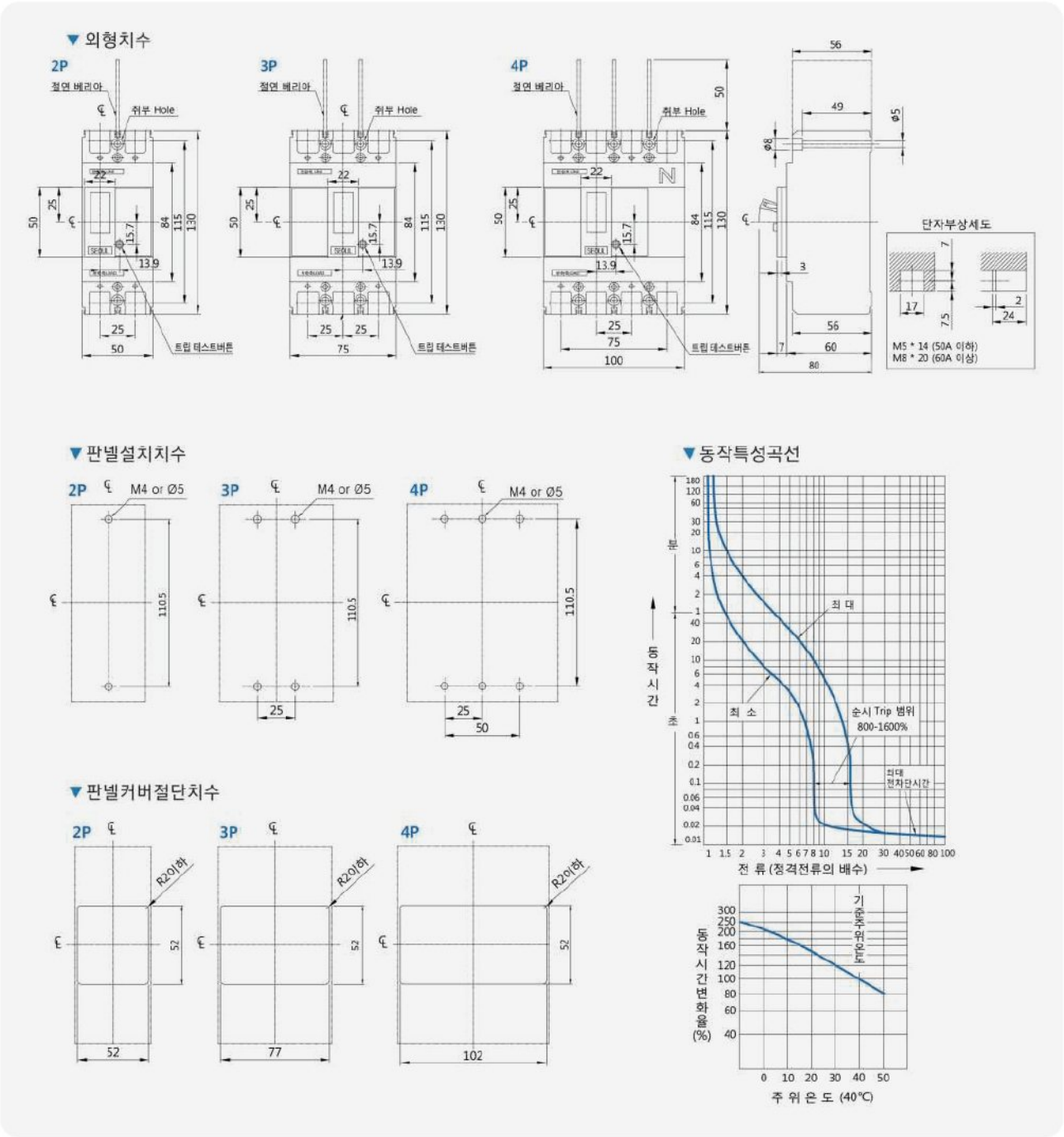
100AF MCCB SB-102Ca SB-103Ca SB-104Ca



제품의 정격 및 사양

프레임 크기(AF)		100AF		
형식(Type)		SB-102Ca	SB-103Ca	SB-104Ca
극수(Pole)		2	3	4
정격전류(Rated Current)		20,30,40,50,60,75,100	20,30,40,50,60,75,100	20,30,40,50,60,75,100
정격전압(Rated Voltage)		AC460V	AC460V	AC460V
정격절연전압(Ui)		690V	690V	690V
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V			
	480/500V			
	460V	14kA	14kA	14kA
	415V	14kA	14kA	14kA
	380V	14kA	14kA	14kA
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	25kA	25kA	25kA
	A	50	75	100
	B	130	130	130
	C	60	60	60
외형치수(mm) 상단도면참고	D	80	80	80
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류		
과전류트립방식(Trip)		완전전자식 (ODP)		
순시트립특성 (Instant Trip)		9-12In		
내구수명	기계적	8500	8500	8500
	전기적	1500	1500	1500
접속방식	표면형	○	○	○
	이면형			
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		0.6	0.8	1
취득규격		-	-	-
		KSC8321	KSC8321	KCS8321

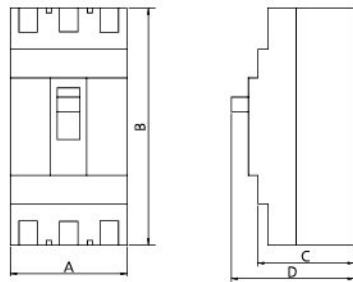
외형치수 및 패널치수



NEWS Series

배선차단기

100AF MCCB SB-102S SB-103S SB-104S



외형치수 참고 도면



SB-102S







SB-103S



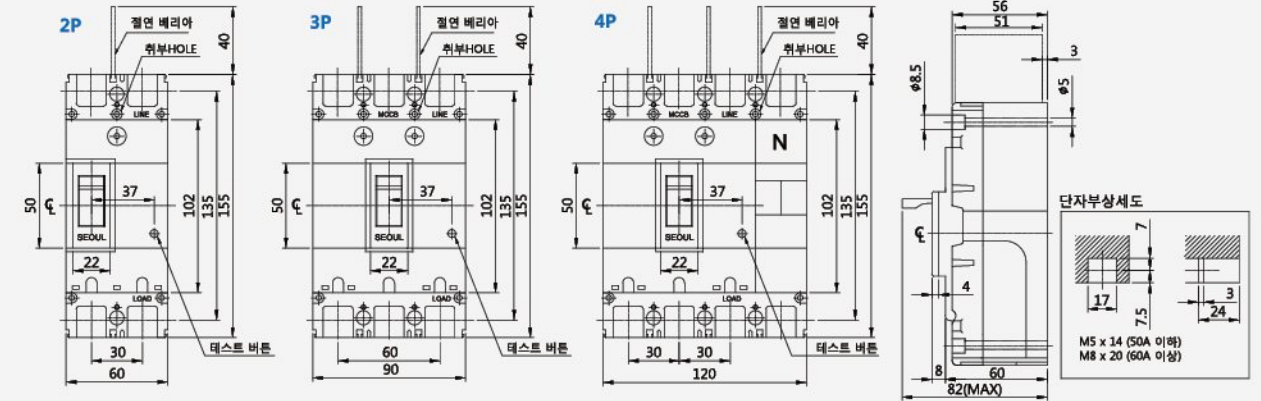
SB-104S

제품의 정격 및 사양

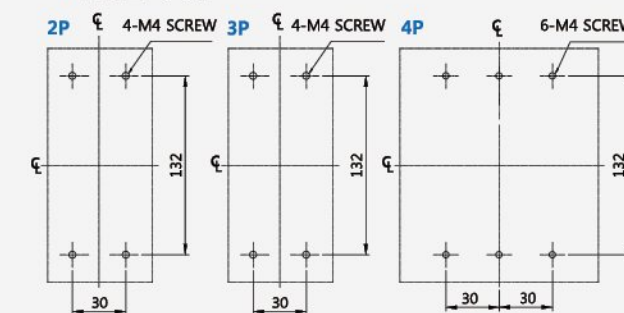
프레임 크기(AF)		100AF/125AF					
형식(Type)		SB-102S		SB-103S		SB-104S	
극수(Pole)		2		3		4	
정격전류(Rated Current)		40,50,60,75,100		40,50,60,75,100	125	40,50,60,75,100	125
정격전압(Rated Voltage)		AC460V		AC460V		AC460V	
정격절연전압(Ui)		690V		690V		690V	
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V						
	480/500V						
	460V	25kA		25kA		25kA	
	415V	25kA		25kA		25kA	
	380V	25kA		25kA		25kA	
	220V	50kA		50kA		50kA	
외형치수(mm) 상단도면참고	A	60		90		120	
	B	155		155		155	
	C	60		60		60	
	D	82		82		82	
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류					
과전류트립방식(Trip)		열동전자식 (Thermal-Magnetic, TM)					
순시트립특성 (Instant Trip)		8-12In					
내구수명	기계적	8500		8500		8500	
	전기적	1500		1500		1500	
접속방식	표면형	○		○		○	
	이면형						
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)		나사(SCREW)		나사(SCREW)	
중량(Weight) (Kg)		0.7		1		1.2	
취득규격		-		-		-	
		KSC8321 		KSC8321 		KCS8321 	

외형치수 및 패널치수

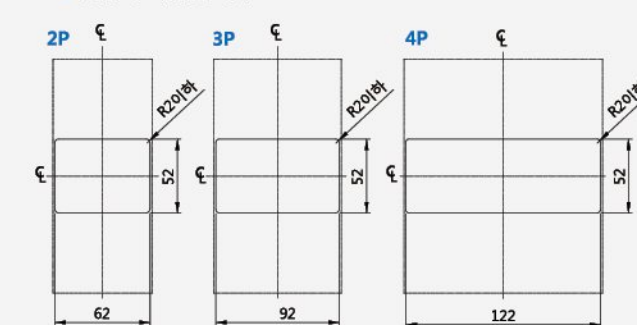
외형치수



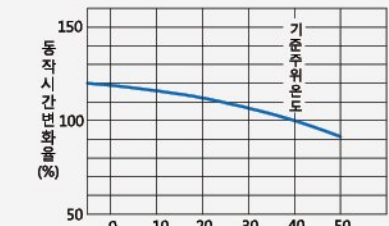
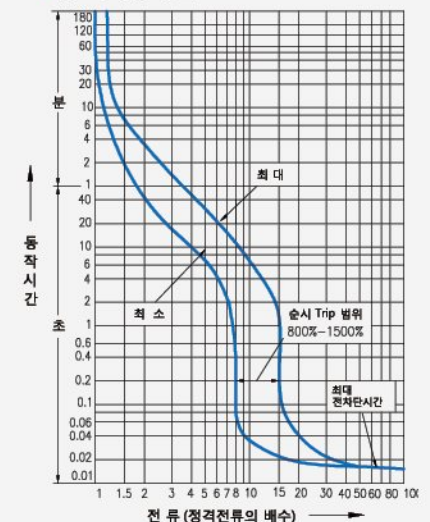
패널설치치수



패널커버절단치수



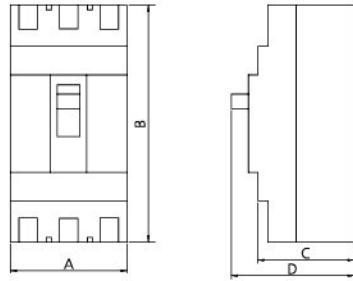
동작특성곡선



NEWS Series

배선차단기

225AF 250AF MCCB SB-202S SB-203S SB-204S



외형치수 참고 도면



SB-202S








SB-203S



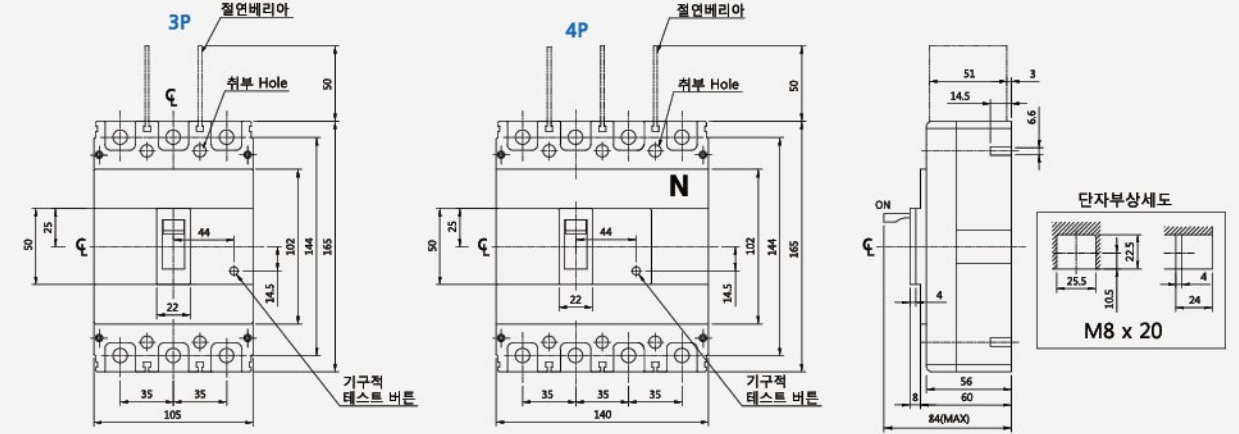
SB-204S

제품의 정격 및 사양

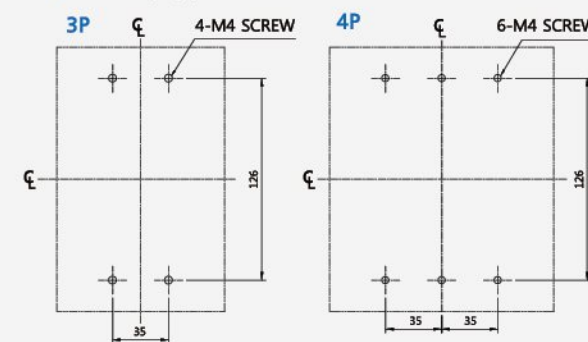
프레임 크기(AF)		225AF/250AF					
형식(Type)		SB-202S		SB-203S		SB-204S	
극수(Pole)		2		3		4	
정격전류(Rated Current)		125,150,175,200,225		125,150,175,200,225	250	125,150,175,200,225	250
정격전압(Rated Voltage)		AC460V		AC460V	AC460V	AC460V	AC460V
정격절연전압(Ui)		690V		690V	690V	690V	690V
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V						
	480/500V						
	460V	25kA	25kA	35kA	25kA	35kA	
	415V	25kA	25kA	35kA	25kA	35kA	
	380V	25kA	25kA	42kA	25kA	42kA	
	220V	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	
외형치수(mm) 상단도면참고	A	105	105		140		
	B	165	165		165		
	C	60	60		60		
	D	84	84		84		
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류					
과전류트립방식(Trip)		열동전자식 (Thermal-Magnetic, TM)					
순시트립특성 (Instant Trip)		8-12In					
내구수명	기계적	8500	8500		8500		
	전기적	1500	1500		1500		
접속방식	표면형	○	○		○		
	이면형						
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)		나사(SCREW)		나사(SCREW)	
중량(Weight) (Kg)		1.1		1.3		1.5	
취득규격		-		-		-	
		KSC8321 	KSC8321 		KCS8321 		

외형치수 및 패널치수

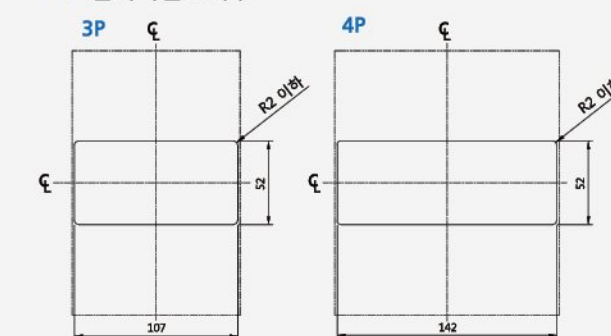
외형치수



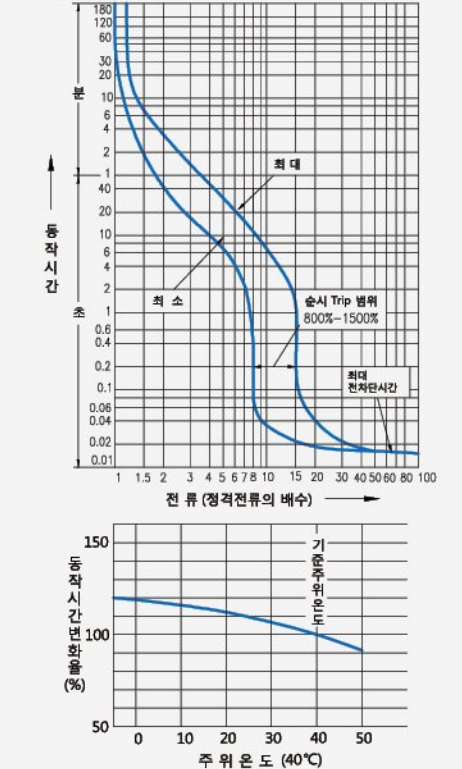
패널설치치수

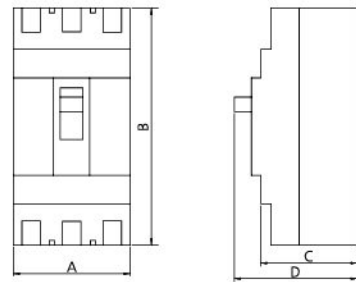


패널커버절단치수



동작특성곡선





외형치수 참고 도면



SB-403S



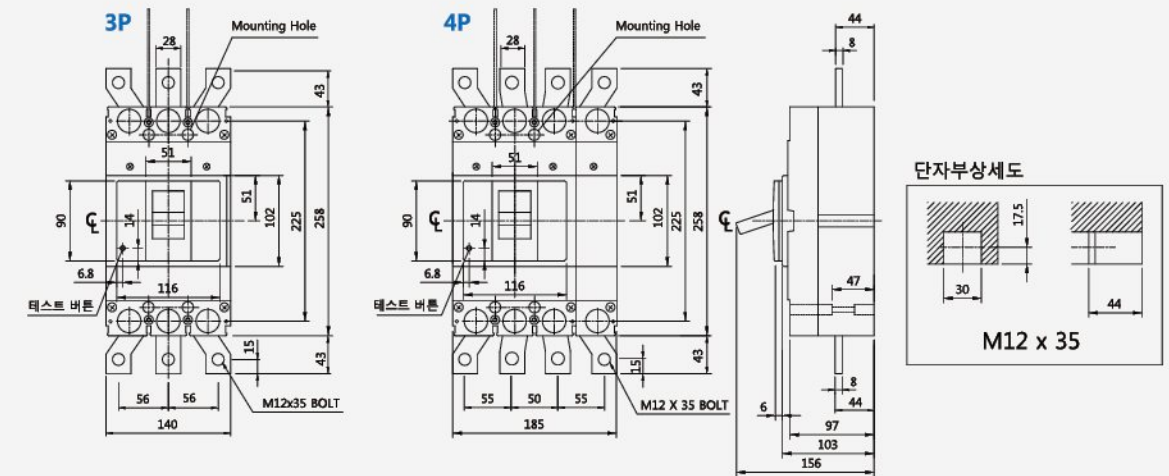
SB-404S

제품의 정격 및 사양

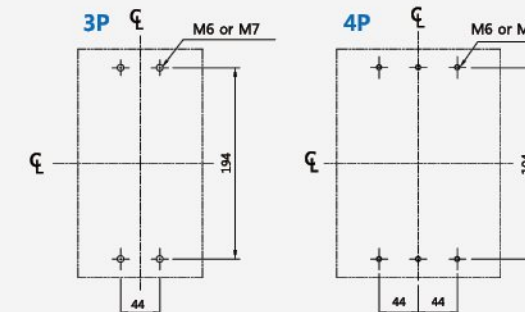
프레임 크기(AF)		400AF	
형식(Type)		SB-403S	SB-404S
극수(Pole)		3	4
정격전류(Rated Current)		250,300,350,400	250,300,350,400
정격전압(Rated Voltage)		AC460V	AC460V
정격절연전압(Ui)		690V	690V
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V		
	480/500V		
	460V	35kA	35kA
	415V	35kA	35kA
	380V	35kA	35kA
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	50kA	50kA
	A	140	185
	B	257	257
외형치수(mm) 상단도면참고	C	103	103
	D	156	156
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식(Trip)		열동전자식 (Thermal-Magnetic, TM)	
순시트립특성 (Instant Trip)		9-15In	
내구수명	기계적	4000	4000
	전기적	1000	1000
접속방식	표면형	○	○
	이면형		
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		6.2	7.8
취득규격		-	-
		KSC8321	KSC8321

외형치수 및 패널치수

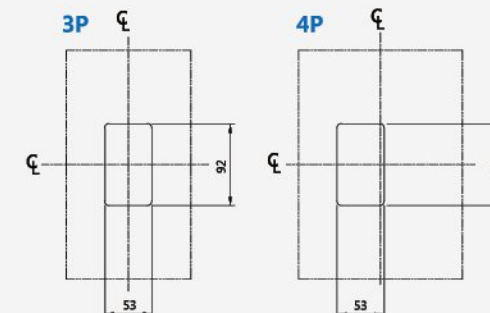
외형치수



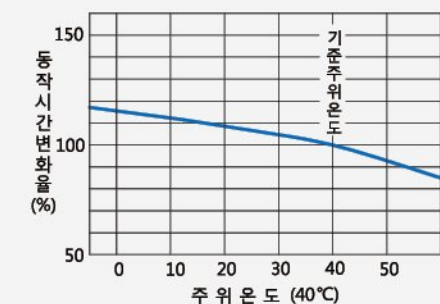
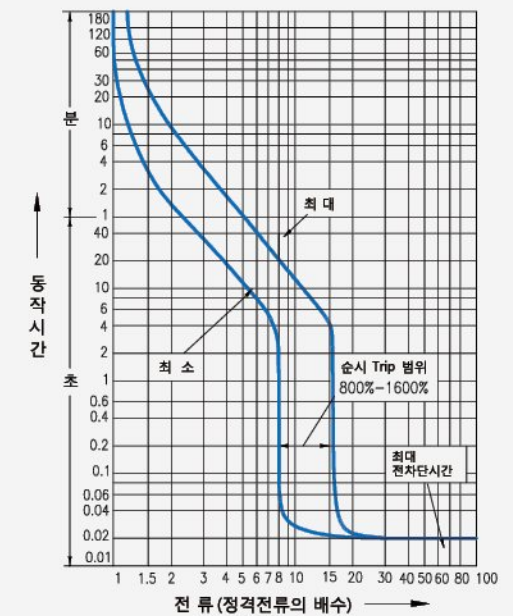
패널설치치수



패널커버절단치수



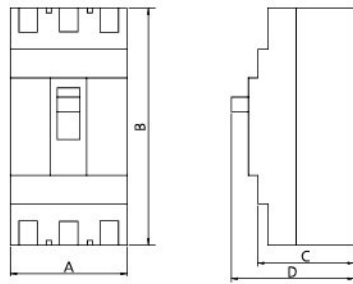
동작특성곡선



NEWS Series

배선차단기

600AF/800AF MCCB SB-603S SB-604S SB-803S SB-804S



외형치수 참고 도면





SB-603S SB-803S



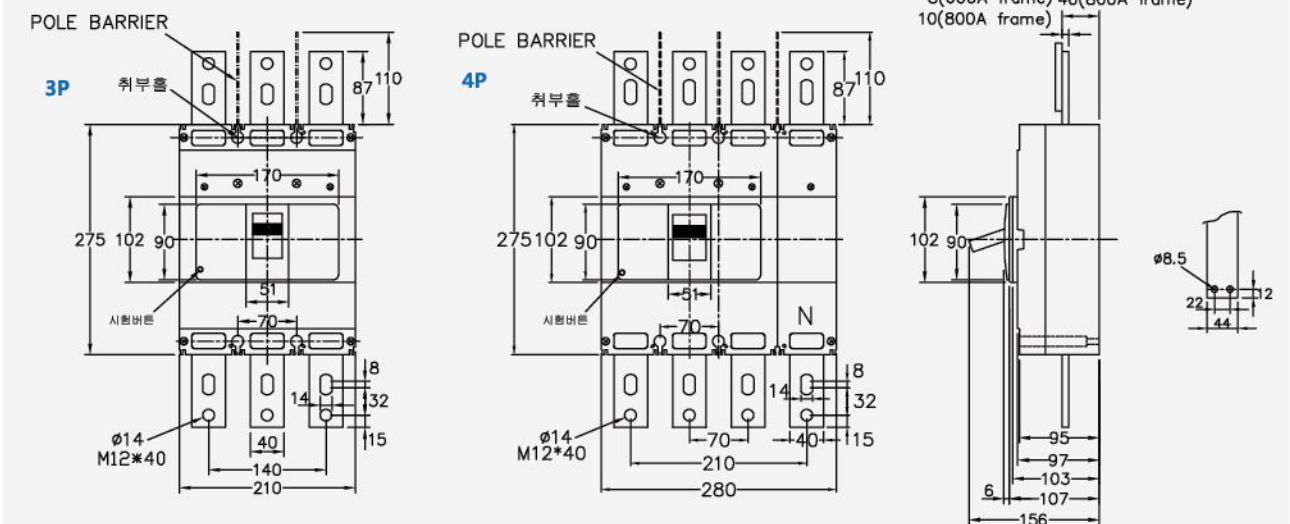
SB-604S SB-804S

제품의 정격 및 사양

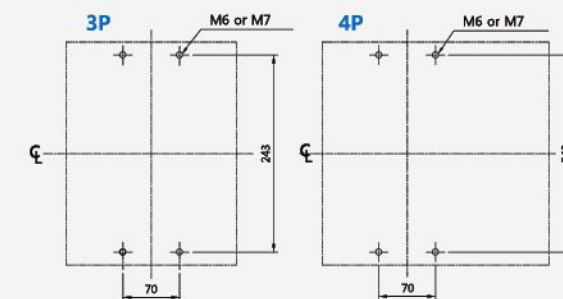
프레임 크기(AF)		600AF		800AF	
형식(Type)		SB-603S	SB-604S	SB-803S	SB-804S
극수(Pole)		3	4	3	4
정격전류(Rated Current)		500,600	500,600	700,800	700,800
정격전압(Rated Voltage)		AC460V	AC460V	AC460V	AC460V
정격절연전압(Ui)		690V	690V	690V	690V
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V				
	480/500V				
	460V	50kA	50kA	50kA	50kA
	415V	50kA	50kA	50kA	50kA
	380V	50kA	50kA	50kA	50kA
	220V	100kA	100kA	100kA	100kA
외형치수(mm) 상단도면참고	A	210	280	210	280
	B	275	275	275	275
	C	103	103	103	103
	D	156	156	156	156
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류			
과전류트립방식(Trip)		열동전자식 (Thermal-Magnetic, TM)			
순시트립특성 (Instant Trip)		9-15In			
내구수명	기계적	2500	2500	2500	2500
	전기적	500	500	500	500
접속방식	표면형	○	○	○	○
	이면형				
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		11.5	18.2	11.5	18.2
취득규격		-	-	-	-
		-	-	-	-

외형치수 및 판넬치수

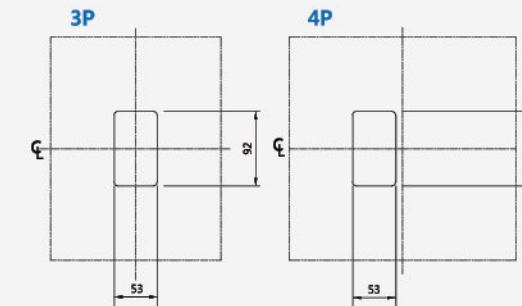
▼ 외형치수



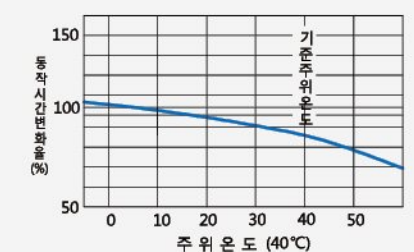
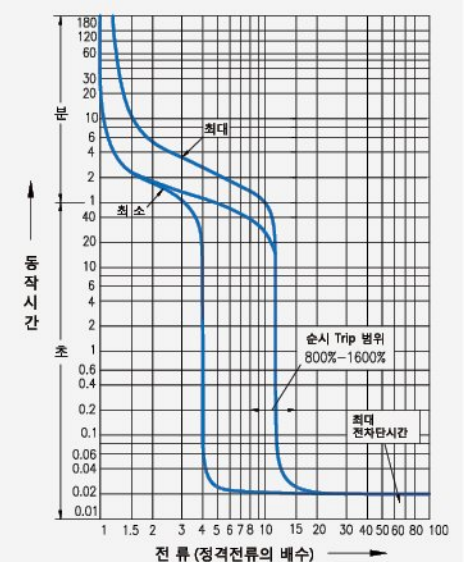
▼ 판넬설치치수



▼ 판넬커버절단치수



▼ 동작특성곡선



NEWS Series

배선차단기

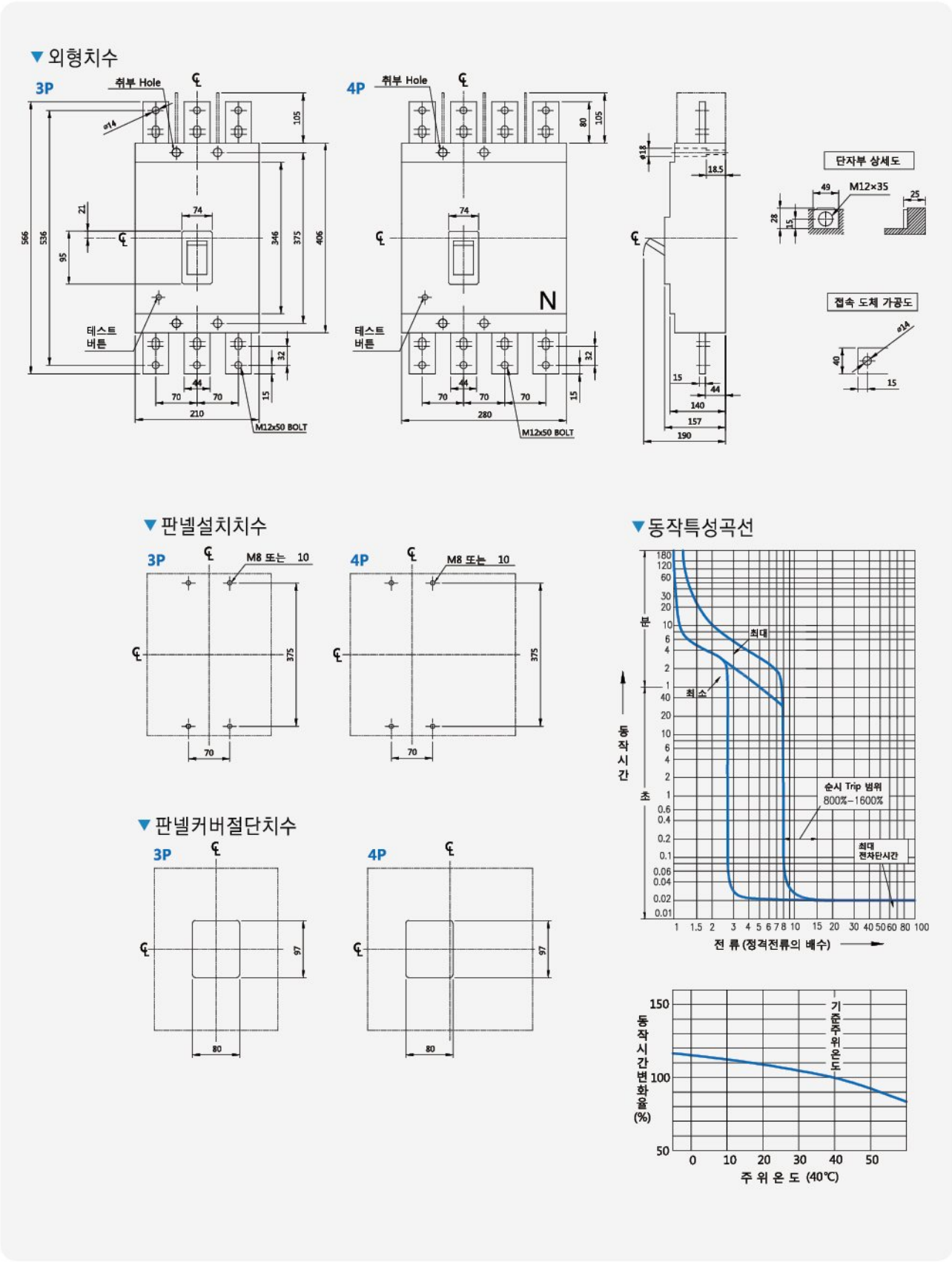
1000AF/1200AF MCCB SB-1003S SB-1004S SB-1203S SB-1204S



제품의 정격 및 사양

프레임 크기(AF)		1000AF		1200AF	
형식(Type)		SB-1003S	SB-1004S	SB-1203S	SB-1204S
극수(Pole)		3	4	3	4
정격전류(Rated Current)		1000	1000	1200	1200
정격전압(Rated Voltage)		AC460V	AC460V	AC460V	AC460V
정격절연전압(Ui)		690V	690V	690V	690V
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V				
	480/500V				
	460V	65kA	65kA	65kA	65kA
	415V	65kA	65kA	65kA	65kA
	380V	65kA	65kA	65kA	65kA
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	100kA	100kA	100kA	100kA
	A	210	280	210	280
	B	406	406	406	406
	C	157	157	157	157
보호기능	D	190	190	190	190
	과부하, 순시 및 단락전류				
	과전류트립방식(Trip) 열동전자식 (Thermal-Magnetic, TM)				
	순시트립특성 (Instant Trip) 3-6In(가조정형)				
내구수명	기계적	2500	2500	2500	2500
	전기적	500	500	500	500
접속방식	표면형	○	○	○	○
	이면형				
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		21	26	21	26
취득규격		-	-	-	-
		-	-	-	-

외형치수 및 패널치수



NEWS Series

Earth Leakage Circuit Breaker

누전차단기

산업용 누전 차단기 LIST

30AF/50AF

제품번호 제품형명

SE-3215 SCH-32 15A

SE-3220 SCH-32 20A

SE-3230 SCH-32 30A

SE-3215b SCH-32b 15A

SE-3220b SCH-32b 20A

SE-3230b SCH-32b 30A

SE-3215a SEH-32 15A

SE-3220a SEH-32 20A

SE-3230a SEH-32 30A

SE-3215c SEH-32b 15A

SE-3220c SEH-32b 20A

SE-3230c SEH-32b 30A

SE-0313 SCH-32 15A **고감도**

SE-0314 SCH-32 20A **고감도**

SE-0315 SCH-32 30A **고감도**

SE-0316b SCH-32b 15A **고감도**

SE-0317b SCH-32b 20A **고감도**

SE-0318b SCH-32b 30A **고감도**

SE-5220 SKE-52 20A

SE-5230 SKE-52 30A

SE-5240 SKE-52 40A

SE-5250 SKE-52 50A

SE-5260 SKE-62 60A

SE-5315 SKE-53 15A

SE-5320 SKE-53 20A

SE-5330 SKE-53 30A

SE-5340 SKE-53 40A

SE-5350 SKE-53 50A

100AF/225AF

제품번호 제품형명

SE-5260-1 SKE-102 60A

SE-5275 SKE-102 75A

SE-5210 SKE-102 100A

SE-1220 SBE-102ca 20A

SE-1230 SBE-102ca 30A

SE-1240 SBE-102ca 40A

SE-1250 SBE-102ca 50A

SE-1260 SBE-102ca 60A

SE-1275 SBE-102ca 75A

SE-1210 SBE-102ca 100A

SE-1320 SBE-103ca 20A

SE-1330 SBE-103ca 30A

SE-1340 SBE-103ca 40A

SE-1350 SBE-103ca 50A

SE-1360 SBE-103ca 60A

SE-1375 SBE-103ca 75A

SE-1310 SBE-103ca 100A

SE-1420 SBE-104ca 20A

SE-1430 SBE-104ca 30A

SE-1440 SBE-104ca 40A

SE-1450 SBE-104ca 50A

SE-1460 SBE-104ca 60A

SE-1475 SBE-104ca 75A

SE-1410 SBE-104ca 100A

SE-2312 SBE-203S 125A

SE-2315 SBE-203S 150A

SE-2317 SBE-203S 175A

SE-2320 SBE-203S 200A

SE-2322 SBE-203S 225A

SE-2412 SBE-204S 125A

SE-2415 SBE-204S 150A

SE-2417 SBE-204S 175A

SE-2420 SBE-204S 200A

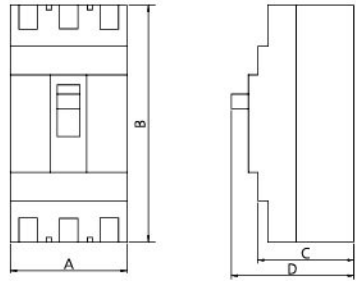
SE-2422 SBE-204S 225A



NEWS Series

누전차단기

30AF ELCB SCH-32 SCH-32b



외형치수 참고 도면



SCH-32



SCH-32b

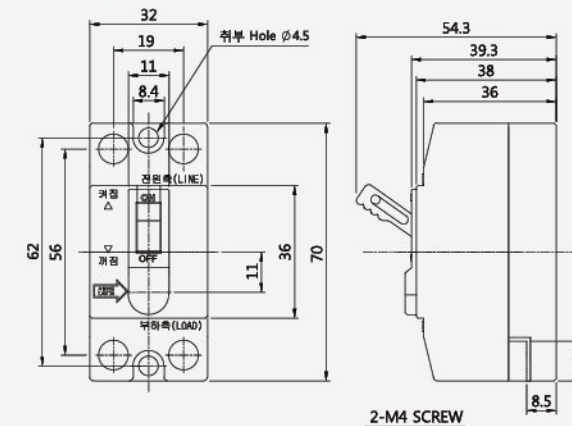
제품의 정격 및 사양

프레임 크기(AF)		30AF	
형식(Type)		SCH-32	SCH-32b
극수(Pole)		2	2
정격전류(Rated Current)		15,20,30	15,20,30
정격전압(Rated Voltage)		AC220V	AC220V
정격절연전압(Ui)		300V	300V
정격감도전류(mA)		15,30	15,30
동작시간(Sec)		0.03	0.03
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V		
	480/500V		
	460V		
	415V		
	380V		
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	2.5kA	2.5kA
	A	32	33
	B	70	70
	C	38	44
	D	54.3	58
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식(Trip)		열동식 (Thermal, T)	
순시트립특성 (Instant Trip)			
내구수명	기계적	8500	8500
	전기적	1500	1500
접속방식	표면형	○	○
	이면형		
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		0.09	0.1
취득규격		-	-
		KSC4613	KSC4613

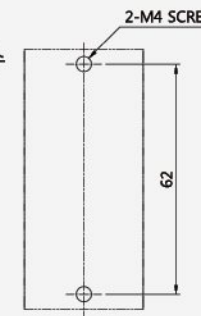
외형치수 및 판넬치수

SCH-32

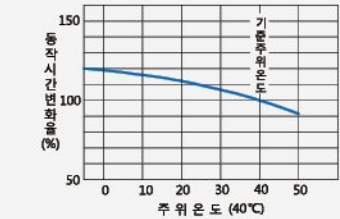
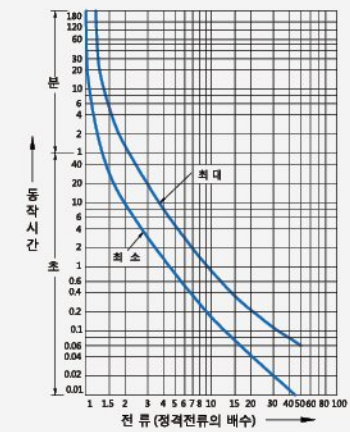
외형치수



판넬설치치수

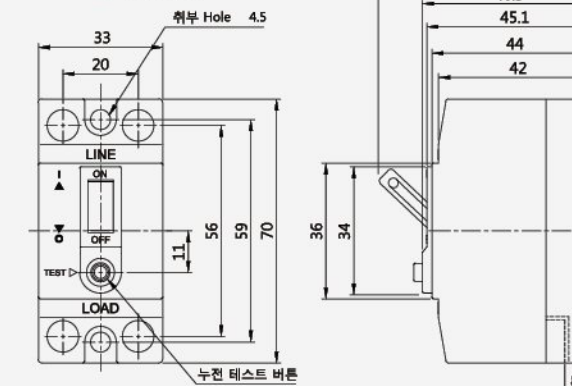


동작특성곡선

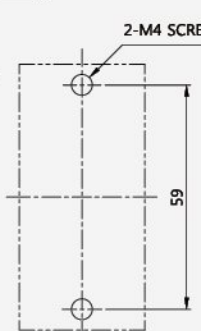


SCH-32b

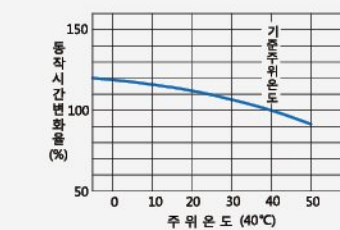
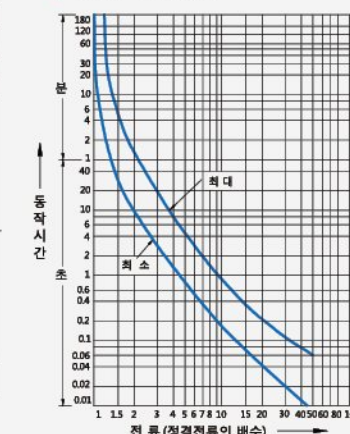
외형치수



판넬설치치수



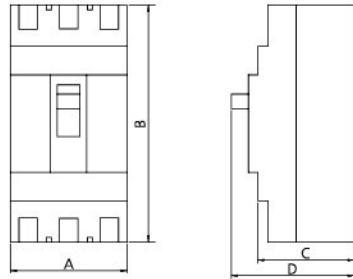
동작특성곡선



NEWS Series

누전차단기

30AF ELCB SEH-32 SEH-32b



외형치수 참고 도면



SEH-32

SEH-32b

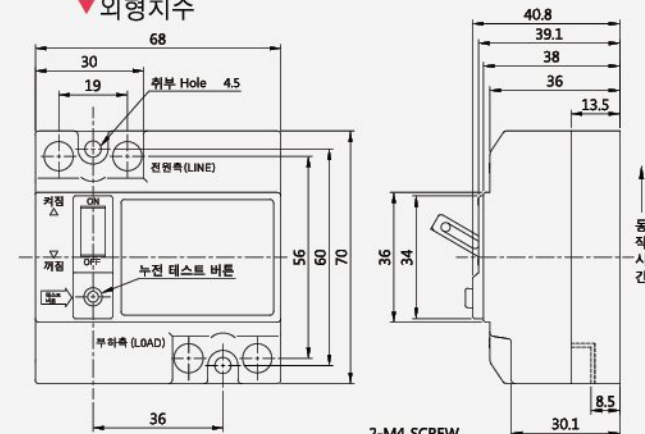
제품의 정격 및 사양

프레임 크기(AF)		30AF	
형식(Type)		SEH-32	SEH-32b
극수(Pole)		2	2
정격전류(Rated Current)		15,20,30	15,20,30
정격전압(Rated Voltage)		AC220V	AC220V
정격절연전압(Ui)		300V	300V
정격감도전류(mA)		15,30	15,30
동작시간(Sec)		0.03	0.03
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V		
	480/500V		
	460V		
	415V		
	380V		
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	2.5kA	2.5kA
	A	68	62
	B	70	82
	C	38	44
	D	54.3	60
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식(Trip)		열동식 (Thermal, T)	
순시트립특성 (Instant Trip)			
내구수명	기계적	8500	8500
	전기적	1500	1500
접속방식	표면형	○	○
	이면형		
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		0.18	0.185
취득규격		-	-
		KSC4613	KSC4613

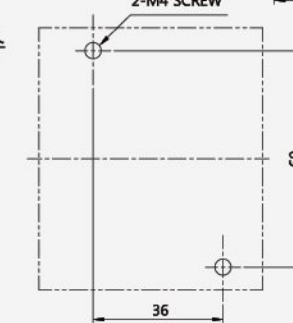
외형치수 및 패널치수

SEH-32

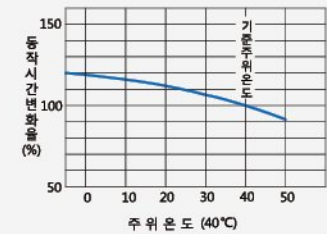
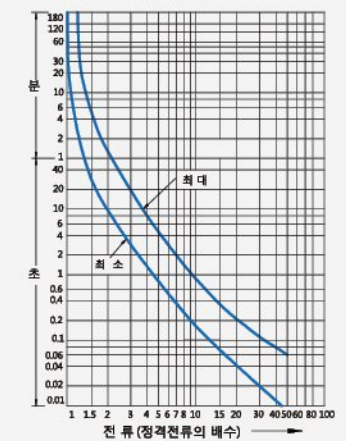
외형치수



패널설치치수

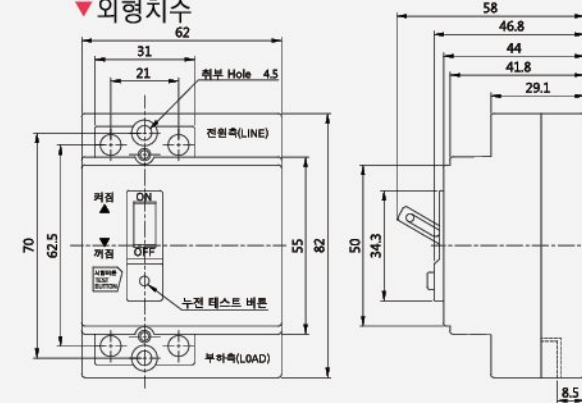


동작특성곡선

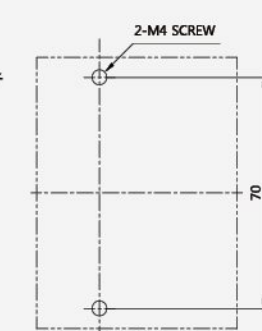


SEH-32b

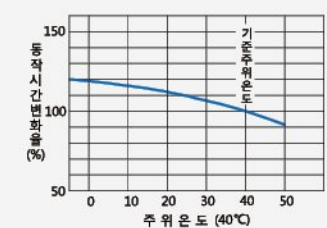
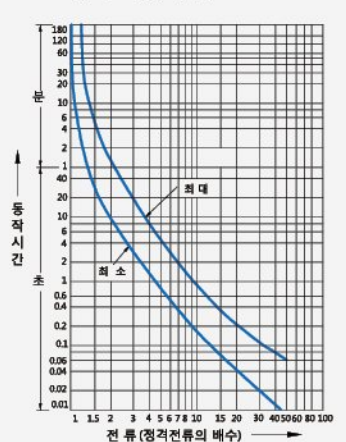
외형치수



패널설치치수



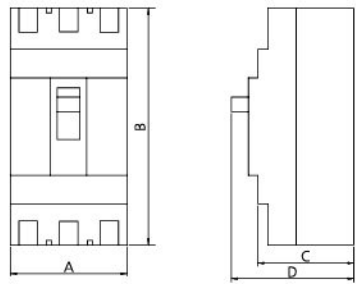
동작특성곡선



NEWS Series

누전차단기

50AF/100AF ELCB SKE-52 SKE-53 SKE-102



외형치수 참고 도면



SKE-52



SKE-53



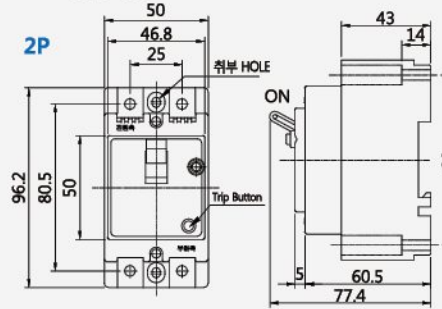
SKE-102

제품의 정격 및 사양

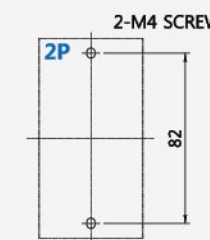
프레임 크기(AF)		50AF		100AF
형식(Type)		SKE-52	SKE-53	SKE-102
극수(Pole)		2	3	2
정격전류(Rated Current)		15,20,30,40,50	15,20,30,40,50	60,75,100
정격전압(Rated Voltage)		AC220V	AC220V	AC220V
정격절연전압(Ui)		300V	500V	300V
정격감도전류(mA)		30	100	30
동작시간(Sec)		0.03	0.1	0.03
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V			
	480/500V			
	460V		5kA	
	415V		5kA	
	380V		5kA	
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	5kA	10kA	5kA
	A	50	75	50
	B	96	96	98.5
	C	60	60	60
	D	77.5	77.5	77.5
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류		
과전류트립방식(Trip)		완전전자식 (ODP)		
순시트립특성 (Instant Trip)		8-12In		
내구수명	기계적	8500	8500	8500
	전기적	1500	1500	1500
접속방식	표면형	○	○	○
	이면형			
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		0.3	0.5	0.33
취득규격		-	-	-
		KSC4613	KSC4613	KCS4613

외형치수 및 판넬치수

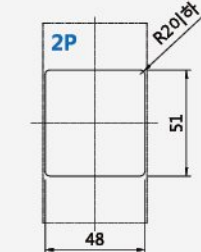
외형치수



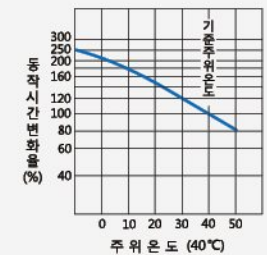
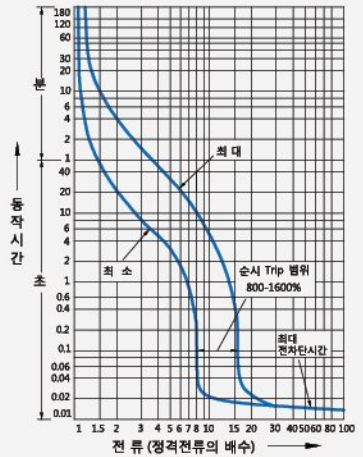
판넬설치치수



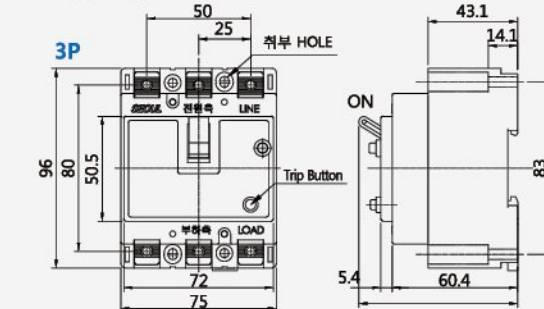
판넬커버절단치수



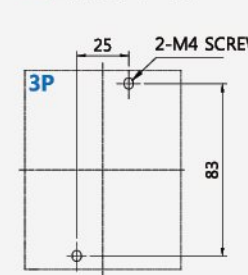
동작특성곡선



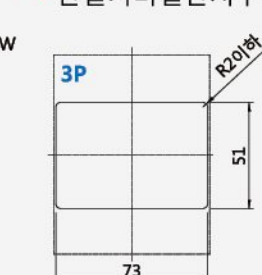
외형치수



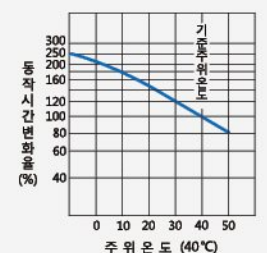
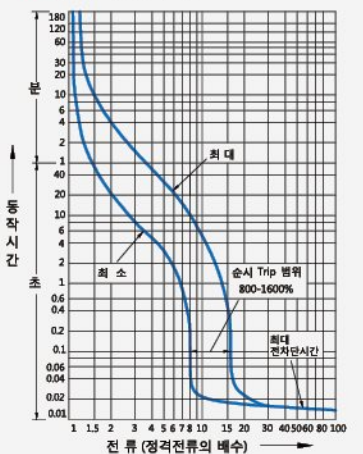
판넬설치치수



판넬커버절단치수



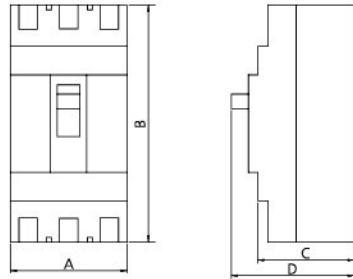
동작특성곡선



NEWS Series

누전차단기

30AF/50AF ELCB SCH-32S SCH-52S



외형치수 참고 도면



SCH-32S

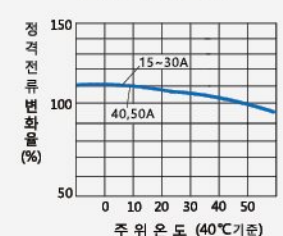
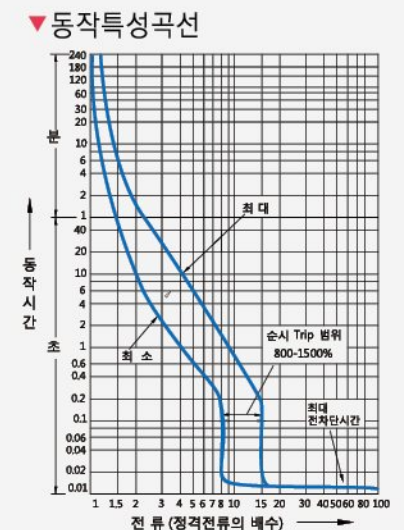
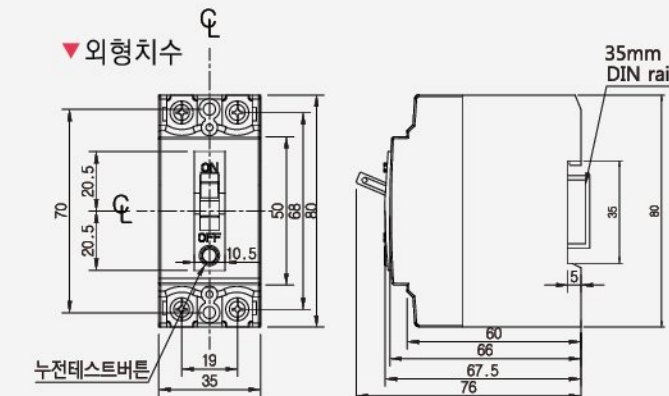
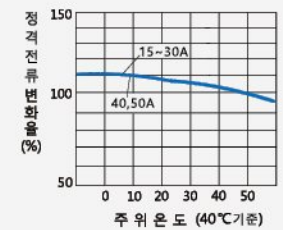
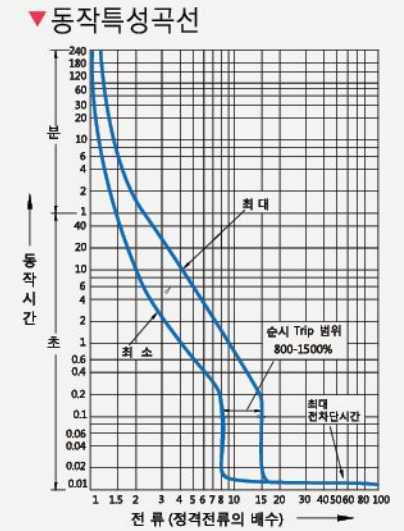
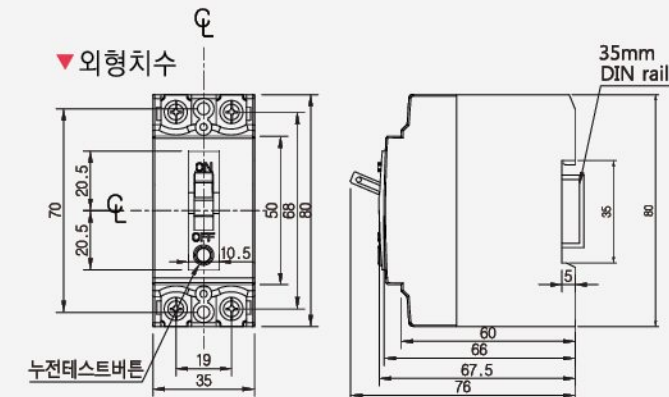


SCH-52S

제품의 정격 및 사양

프레임 크기(AF)		30AF	50AF
형식(Type)		SCH-32S	SCH-52S
극수(Pole)		2	2
정격전류(Rated Current)		15,20,30	40,50
정격전압(Rated Voltage)		AC220V	AC220V
정격절연전압(Ui)		300V	300V
정격감도전류(mA)		30	30
동작시간(Sec)		0.03	0.03
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V		
	480/500V		
	460V		
	415V		
	380V		
	220V	5kA	5kA
외형치수(mm) 상단도면참고	A	35	35
	B	80	80
	C	60	60
	D	76	76
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식(Trip)		열동전자식 (Thermal, T)	
순시트립특성 (Instant Trip)			
내구수명	기계적	8500	8500
	전기적	1500	1500
접속방식	표면형	○	○
	이면형		
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		0.7	0.7
취득규격		-	-
		KSC4613	KSC4613

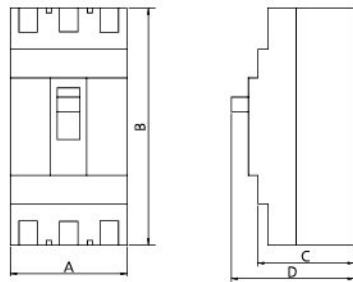
외형치수 및 패널치수



NEWS Series

누전차단기

100AF ELCB SBE-102Ca SBE-103Ca SBE-104Ca



외형치수 참고 도면



SBE-102Ca



SBE-103Ca

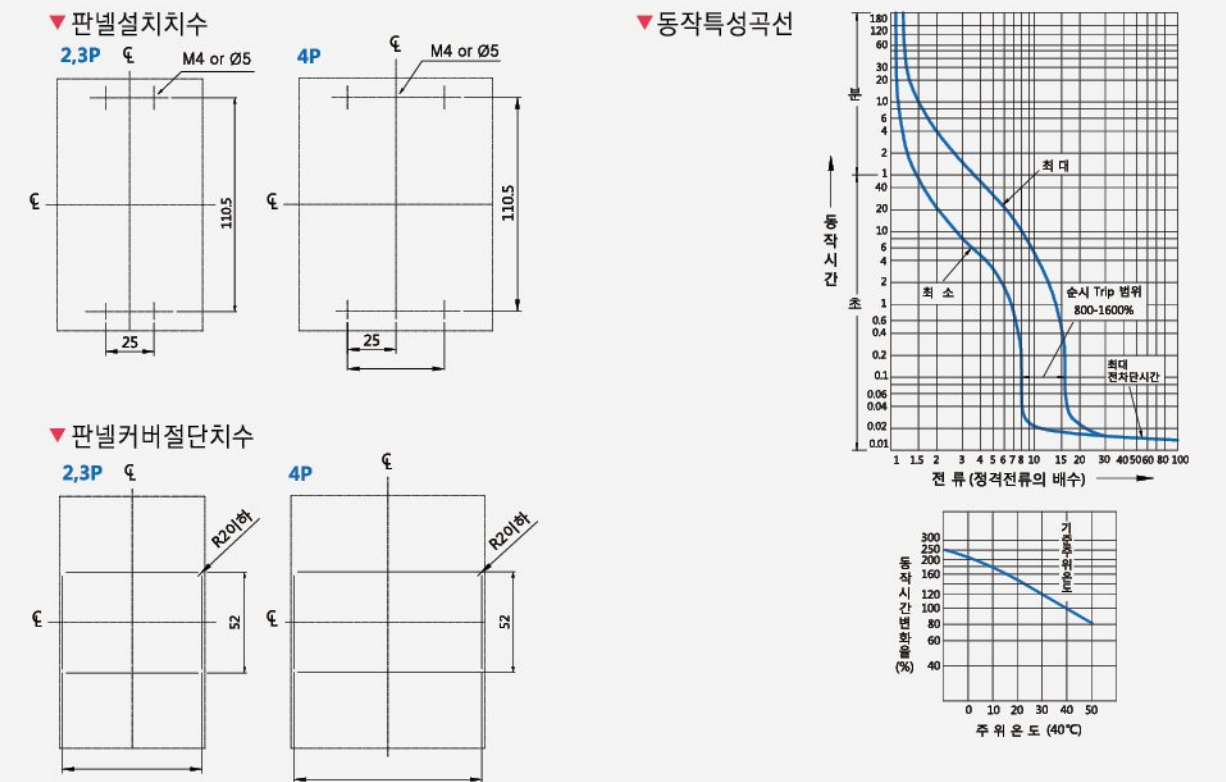
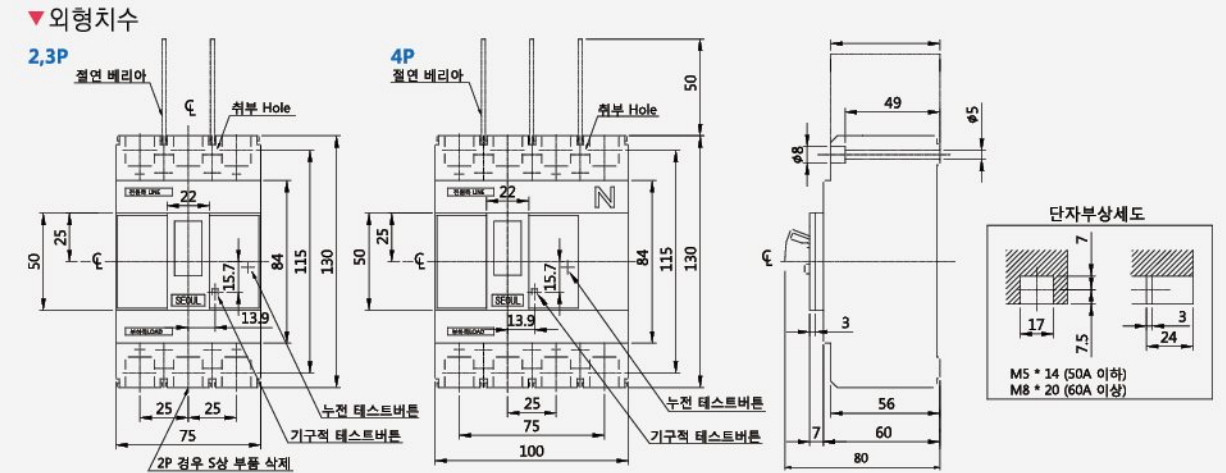


SBE-104Ca

제품의 정격 및 사양

프레임 크기(AF)		100AF			
형식(Type)		SBE-102Ca		SBE-103Ca	
극수(Pole)		2		3	
정격전류(Rated Current)		15,20,30,40,50 60,75,100		15,20,30,40,50 60,75,100	
정격전압(Rated Voltage)		AC220V AC460V		AC460V AC460V	
정격절연전압(Ui)		500V 690V		690V 690V	
정격감도전류(mA)		100		100	
동작시간(Sec)		0.1		0.1	
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V				
	480/500V				
	460V		14kA	14kA	14kA
	415V		14kA	14kA	14kA
	380V		14kA	14kA	14kA
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	25kA	25kA	25kA	25kA
	A	75	75	100	
	B	130	130	130	
	C	60	60	60	
보호기능	D	80	80	80	
	과부하, 순시 및 단락전류				
	과전류트립방식(Trip)		완전전자식(ODP)		
	순시트립특성 (Instant Trip)		8-12In		
내구수명	기계적	8500	8500	8500	
	전기적	1500	1500	1500	
접속방식	표면형	○	○	○	
	이면형				
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)	나사(SCREW)	
중량(Weight) (Kg)		0.75	0.9	1.0	
취득규격	CE	-	안전인증	-	안전인증
	KC	KSC4613	-	KSC4613	-

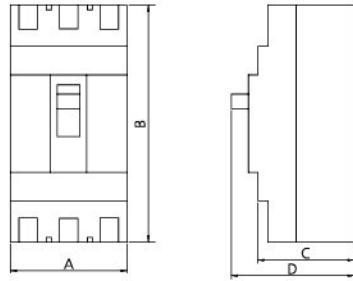
외형치수 및 판넬치수



NEWS Series

누전차단기

225AF ELCB SBE-203S SBE-204S



외형치수 참고 도면



SBE-203S



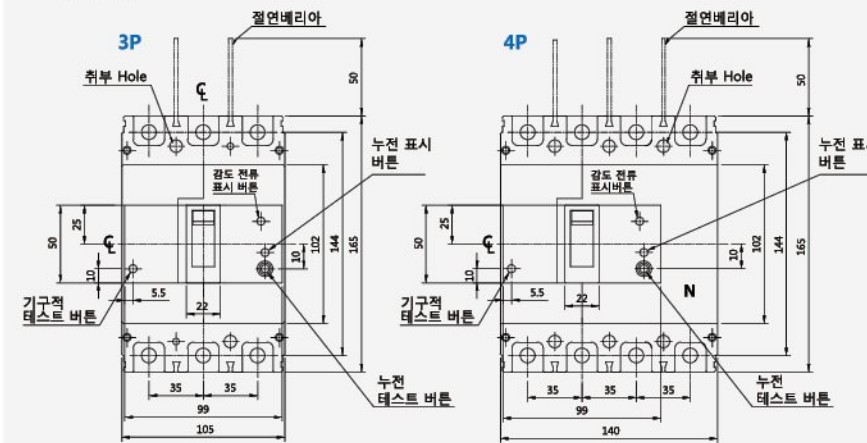
SBE-204S

제품의 정격 및 사양

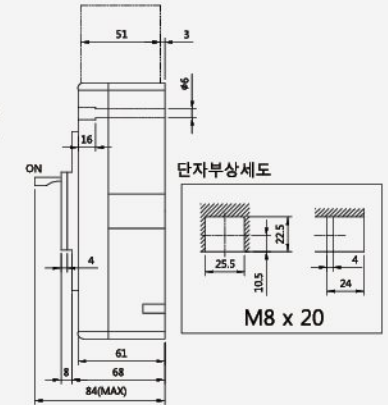
프레임 크기(AF)		225AF	
형식(Type)		SBE-203S	SBE-204S
극수(Pole)		3	4
정격전류(Rated Current)		125,150,175,200,225	125,150,175,200,225
정격전압(Rated Voltage)		AC460V	AC460V
정격절연전압(Ui)		690V	690V
정격감도전류(mA)		100/200/500	100/200/500
동작시간(Sec)		0.1	0.1
정격차단전류(kA) (Breaking Capacity) KSC8321 (Sym) IEC60947-2 (Icu) Ics=Icu * 0.5	600V		
	480/500V		
	460V	25kA	25kA
	415V	25kA	25kA
	380V	25kA	25kA
외형치수(mm) 상단도면참고	220V	50kA	50kA
	A	105	140
	B	165	165
	C	68	68
보호기능	D	89	89
	과부하, 순시 및 단락전류		
	과전류트립방식(Trip)	열동전자식 (Thermal-Magnetic, TM)	
	순시트립특성 (Instant Trip)	8-15In	
내구수명	기계적	8500	8500
	전기적	1500	1500
접속방식	표면형	○	○
	이면형		
설치방식(Mounting)		나사(SCREW)	나사(SCREW)
중량(Weight) (Kg)		1.7	2.1
취득규격		안전인증	안전인증
		-	-

외형치수 및 패널치수

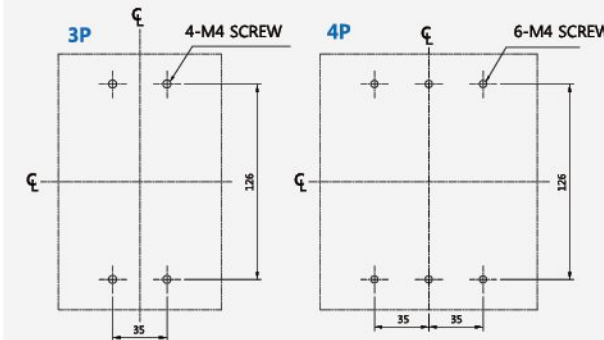
외형치수



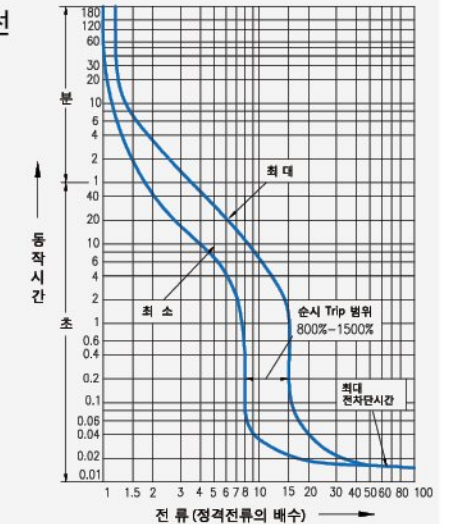
SBE-204S



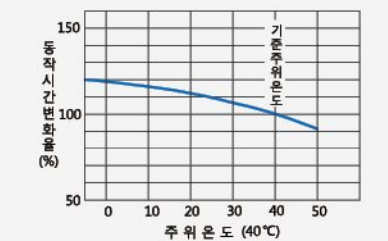
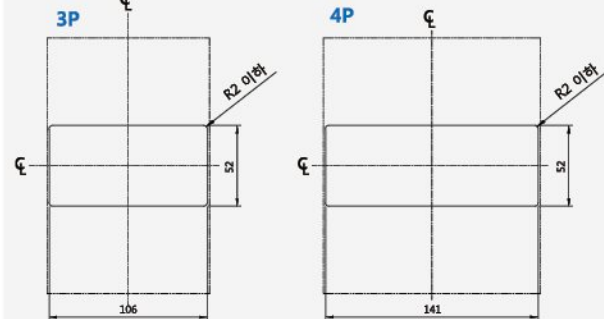
패널설치치수



동작특성곡선



패널커버절단치수



SEOUL I, ELECTRIC

ELECTRICAL WIRING DEVICES

CIRCUIT BREAKER

주택용 차단기



주택용 배선차단기 LIST

30AF

제품번호	제품형명
SB-3216D	SBH-32D D16A
SB-3220D	SBH-32D D20A
SB-3232D	SBH-32D D32A
SB-3216bD	SBH-32bD D16A
SB-3220bD	SBH-32bD D20A
SB-3232bD	SBH-32bD D32A
SB-3216aD	SBH-32aD D16A
SB-3220aD	SBH-32aD D20A
SB-3232aD	SBH-32aD D32A

50AF

제품번호	제품형명
SB-5216D	SK-52D D16A
SB-5220D	SK-52D D20A
SB-5232D	SK-52D D32A
SB-5240D	SK-52D D40A
SB-5250D	SK-52D D50A
SB-6260D	SK-62D D63A

100AF

제품번호	제품형명
SB-5263D	SK-102D D63A
SB-5280D	SK-102D D80A
SB-5210D	SK-102D D100A
SB-1240D	SB-102D D40A
SB-1250D	SB-102D D50A
SB-1263D	SB-102D D63A
SB-1280D	SB-102D D80A
SB-1210D	SB-102D D100A
SB-1420D	SB-104D D20A
SB-1432D	SB-104D D32A
SB-1440D	SB-104D D40A
SB-1450D	SB-104D D50A
SB-1463D	SB-104D D63A
SB-1480D	SB-104D D80A
SB-1410D	SB-104D D100A

주택용 누전 차단기 LIST

30AF

제품번호	제품형명
SE-3216D	SCH-32D D16A
SE-3220D	SCH-32D D20A
SE-3232D	SCH-32D D32A
SE-3216bD	SCH-32bD D16A
SE-3220bD	SCH-32bD D20A
SE-3232bD	SCH-32bD D32A
SE-3216aD	SEH-32D D16A
SE-3220aD	SEH-32D D20A
SE-3232aD	SEH-32D D32A
SE-3216cD	SEH-32bD D16A
SE-3220cD	SEH-32bD D20A
SE-3232cD	SEH-32bD D32A
SE-0316D	SCH-32D D16A 고감도
SE-0320D	SCH-32D D20A 고감도
SE-0332D	SCH-32D D32A 고감도
SE-0316bD	SCH-32bD D16A 고감도
SE-0320bD	SCH-32bD D20A 고감도
SE-0332bD	SCH-32bD D32A 고감도
SE-3216C	SCH-32C C16A
SE-3220C	SCH-32C C20A
SE-3232C	SCH-32C C32A
SE-3216bC	SCH-32bC C16A
SE-3220bC	SCH-32bC C20A
SE-3232bC	SCH-32bC C32A
SE-0313C	SCH-32C C16A 고감도
SE-0314C	SCH-32C C20A 고감도
SE-0315C	SCH-32C C32A 고감도
SE-0316bC	SCH-32bC C16A 고감도
SE-0317bC	SCH-32bC C20A 고감도
SE-0318bC	SCH-32bC C32A 고감도

50AF

제품번호	제품형명
SE-5216D	SKE-52D D16A
SE-5220D	SKE-52D D20A
SE-5232D	SKE-52D D32A
SE-5240D	SKE-52D D40A
SE-5250D	SKE-52D D50A
SE-5262D	SKE-62D D63A

SB :배선용 차단기/ 첫숫자 :후레임 /2숫자 :극수 3,4숫자:경격

서울산전주식회사
SEOUL I, ELECTRIC CO., LTD.

주택용 차단기

ELECTRICAL WIRING DEVICES | CIRCUIT BREAKER



주택용 배선차단기

프레임 크기(AF)		30	50	100	100	
형명		SBH-32aD	SBH-32cD	SK-52D	SK-102D	SB-102D
극수(Pole)		2	2	2	2	4
정격전류(A)		D16,D20, D25,D32	D16,D20, D25,D32	D16,D20,D25, D32,D40,D50	D63,D80,D100	D40,D50,D63, D80,D100
정격전압(V)	AC	220	220	220	220	220
정격절연전압(Ui)		300	300	500	500	690
정격차단전류 Icu(kA)(Sym) KS C 8332	AC	-	-	-	-	-
	380V	-	-	-	-	-
	220V	3	3	5	5	10
외형치수(mm)	A	68	62	50	50	50
	B	70	82	96	98.5	130
	C	36	42	60	60	60
	D	55.5	60	77.5	77.5	80
제품중량(kg)		0.1	0.1	0.3	0.3	0.6
과전류 트립방식(trip)		열동식 전자식(T.M)		완전전자식(ODP)		
설치방식		나사(Screw)	나사(Screw)	나사(Screw)	나사(Screw)	나사(Screw)
취득규격	KS C 8332	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ



SEOUL I, ELECTRIC

주택용 배선차단기

ELECTRICAL WIRING DEVICES CIRCUIT BREAKER

제품의 정격 및 사양

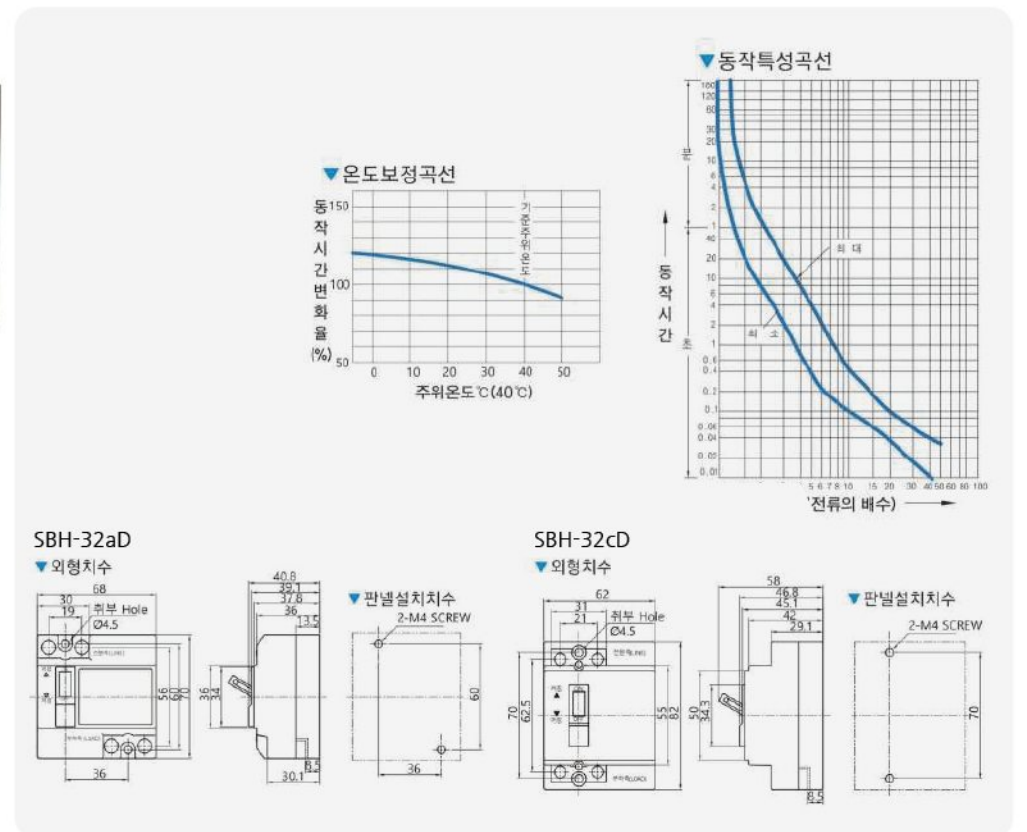
SBH-32aD,32cD



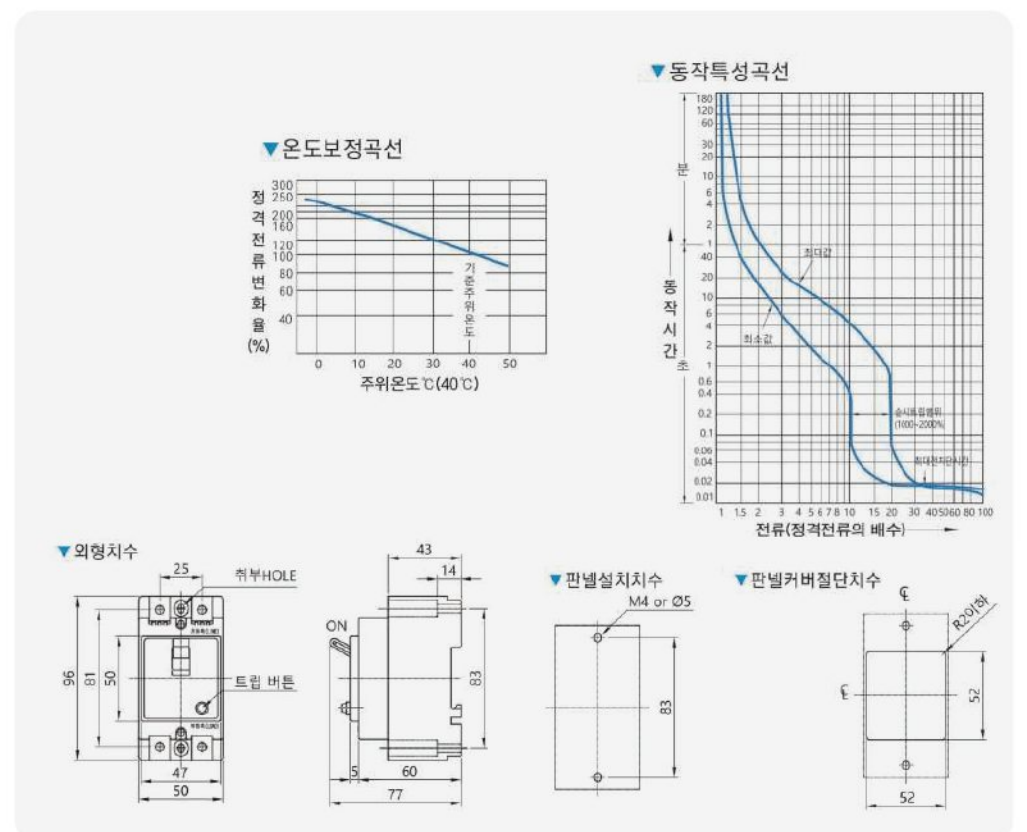
SBH-32aD



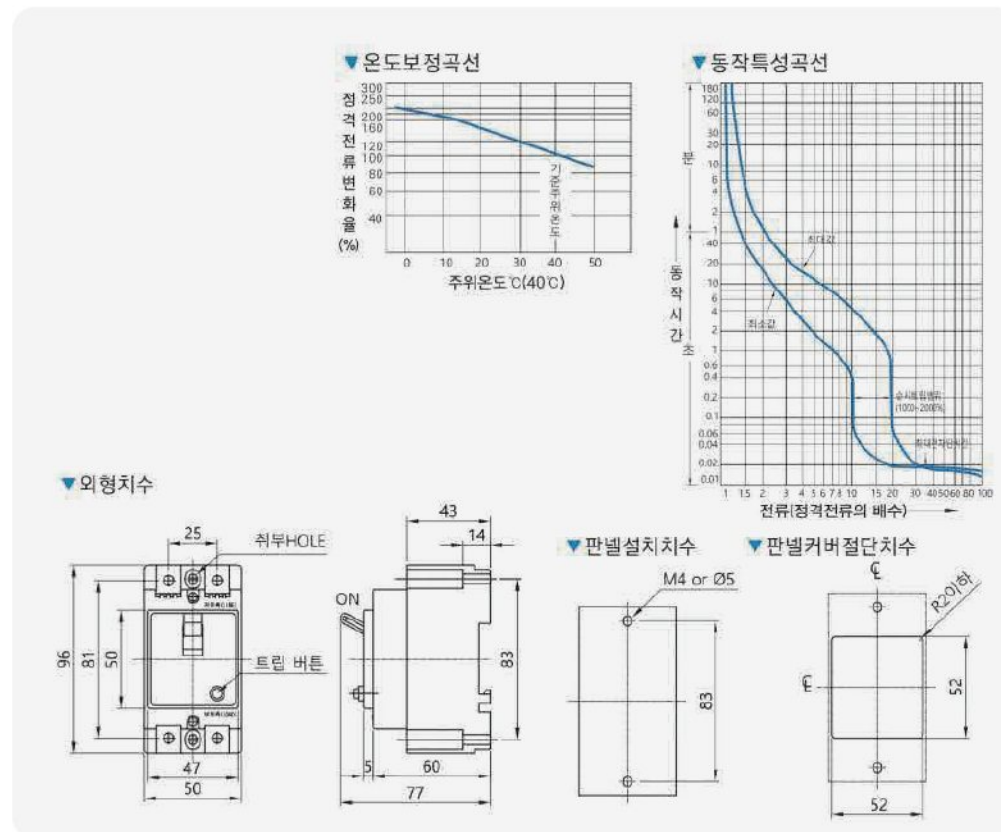
SBH-32cD



SK-52D



SK-102D



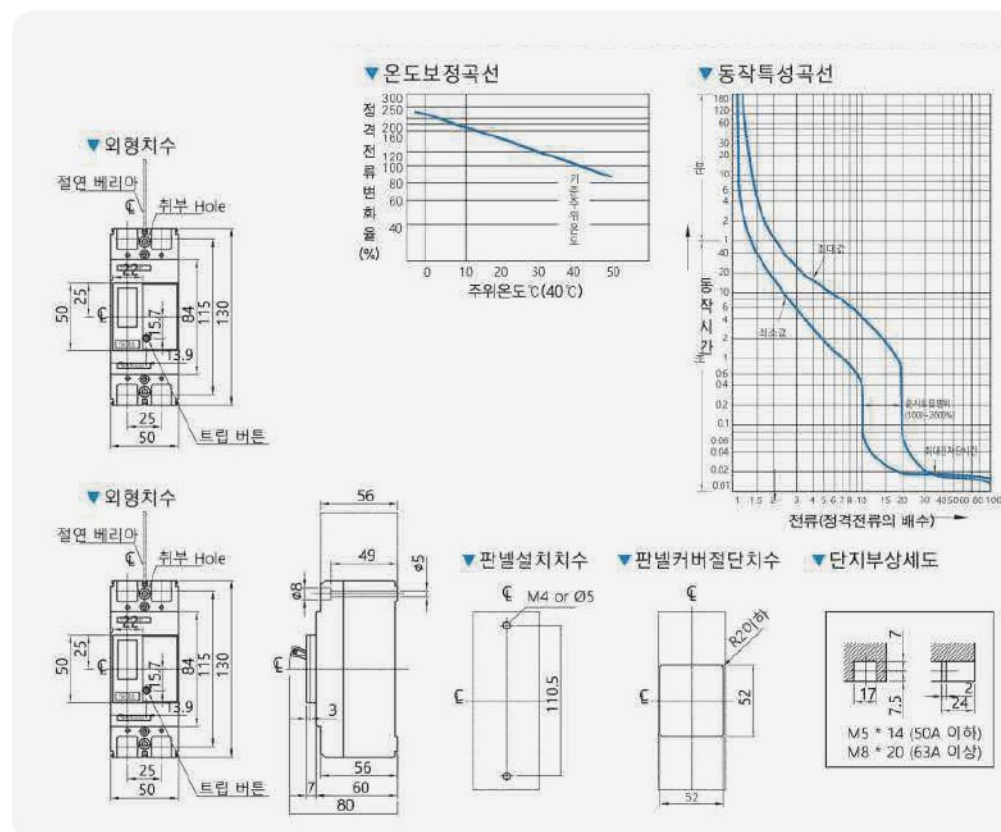
SB-102D, 104D



SB-102D



SB-104D



주택용 누전차단기

프레임 크기(AF)	30			
형명	SCH-32C	SCH-32D	SCH-32bC	SCH-32bD
극수(Pole)	2	2	2	2
보호기능	누전, 과부하, 단락보호겸용			
정격전류(A)	A	C16,C20,C25,C32	D16,D20,D25,D32	C16,C20,C25,C32
정격전압(Ue) AC	V	220	220	220
정격감도전류(mA)	mA	15, 30	15, 30	15, 30
동작시간(sec)	sec	0.03이내	0.03이내	0.03이내
정격차단전류Icu(kA) (Sym) KS C 4621	AC	460V	-	-
외형치수(mm)	A	32	32	33
	B	70	70	70
	C	36	36	42
	D	55.5	60	77.5
제품중량(kg)		0.1	0.1	0.1
과전류 트립방식(trip)		열동식 전자식(T.M)	열동식 전자식(T.M)	열동식 전자식(T.M)
설치방식		나사(Screw)	나사(Screw)	나사(Screw)
취득규격	KS C 4621	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ



프레임 크기(AF)	30	50	50	62
형명	SEH-32D	SCH-52SC	SKE-52D	SKE-62D
극수(Pole)	2	2	2	2
보호기능	누전, 과부하, 단락보호겸용			
정격전류(A)	A	D16,D20,D25,D32	C16,C20,C25,C32,C40,C50	D16,D20,D25,D32,D40,D50
정격전압(Ue) AC	V	220	220	220
정격감도전류(mA)	mA	15,30	30	30
동작시간(sec)	sec	0.03이내	0.03이내	0.03이내
정격차단전류Icu(kA) (Sym) KS C 4621	AC	460V	-	-
외형치수(mm)	A	68	35	50
	B	70	80	96
	C	36	60	60
	D	55.3	76	77.5
제품중량(kg)		0.1	0.2	0.3
과전류 트립방식(trip)		열동식 전자식(T.M)	열동식 전자식(T.M)	완전전자식(ODP)
설치방식		나사(Screw)	나사(Screw)	나사(Screw)
취득규격	KS C 4621	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ



제품의 정격 및 사양

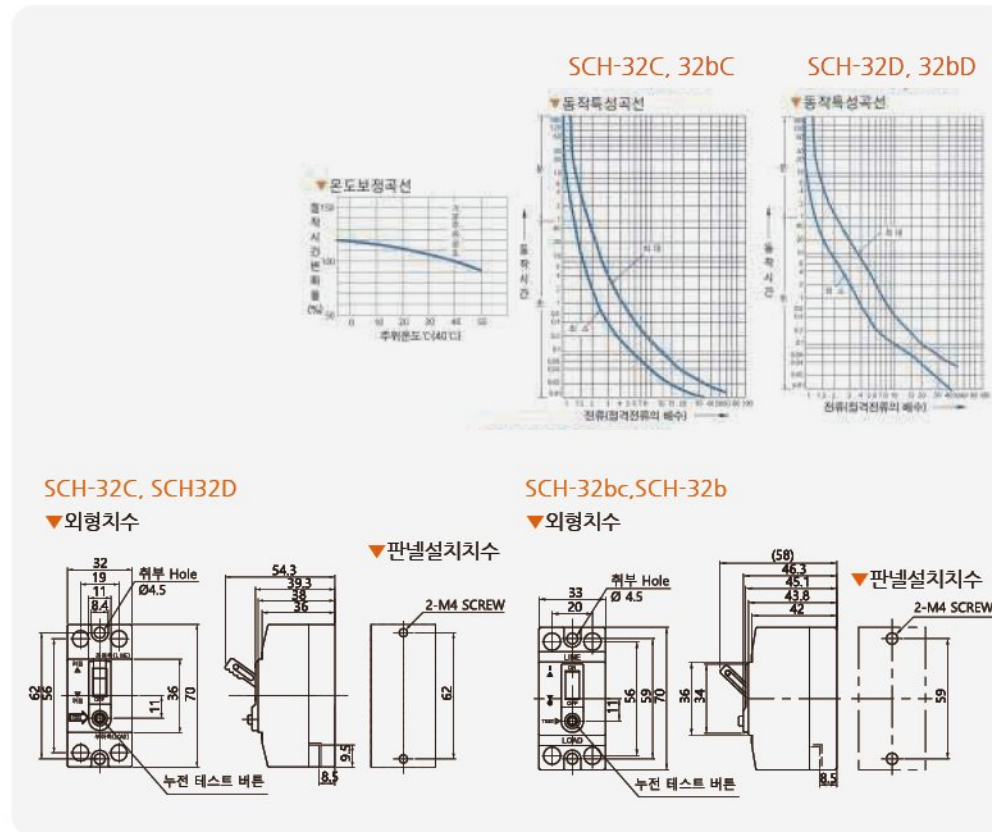
SCH-32C, 32bC
SCH-32D, 32bD



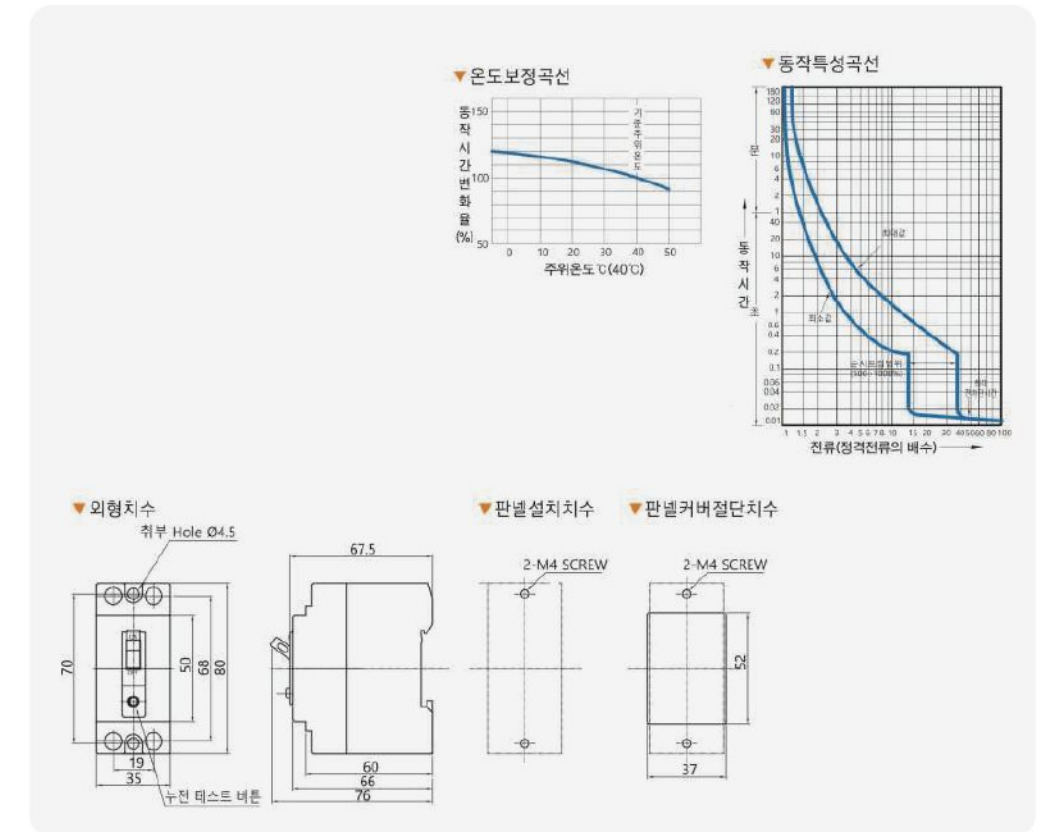
SCH-32C



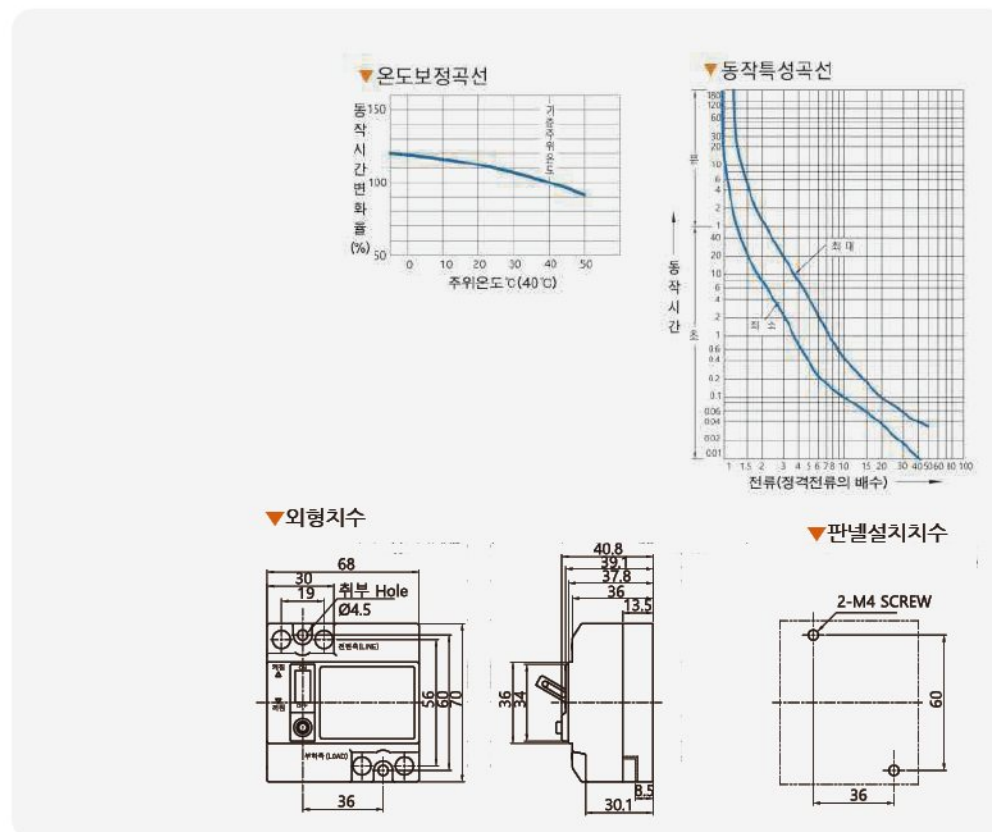
SCH-32bC



SCH-52SC



SEH-32D



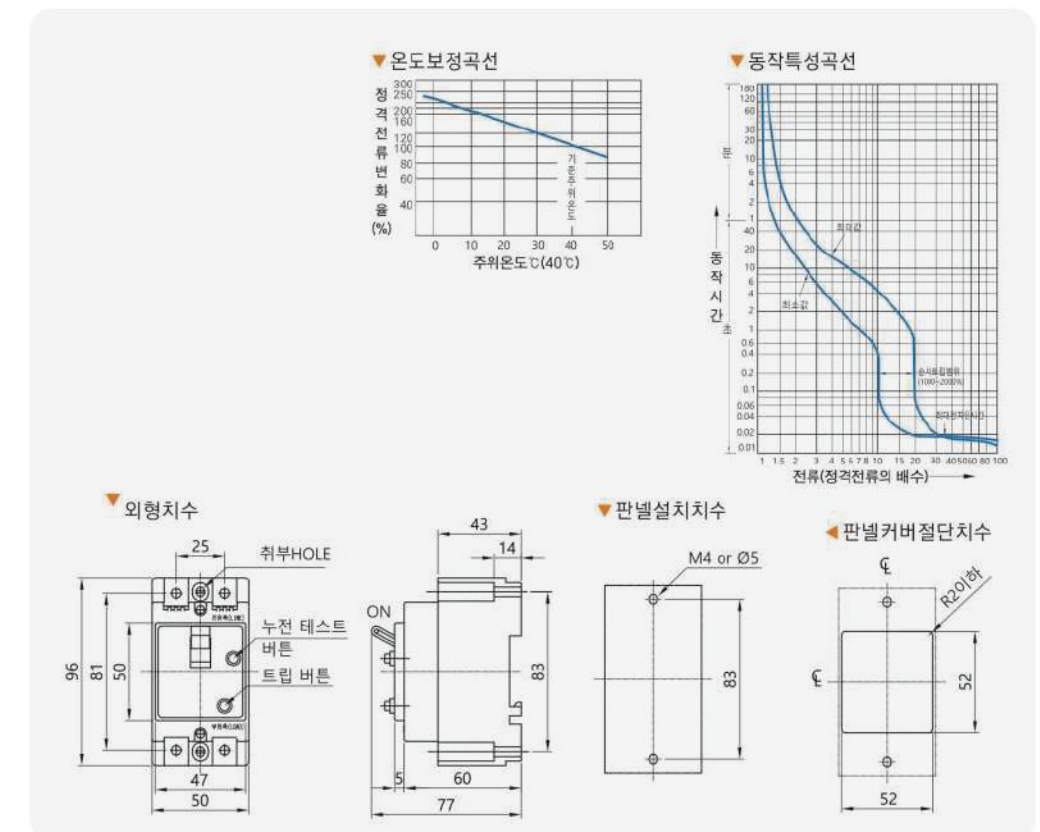
SKE-52D, 62D



SKE-52D



SKE-62D

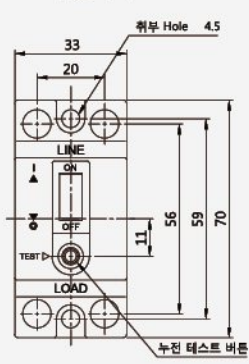


제품의 정격 및 사양

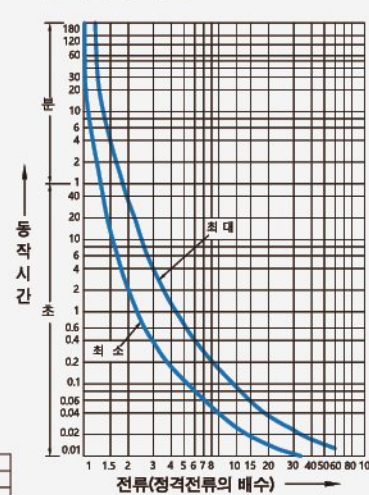
SIGR-32b



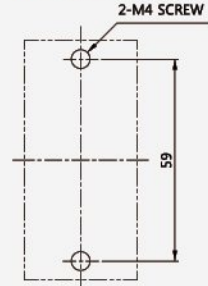
외형치수



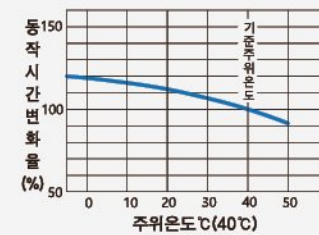
동작특성곡선



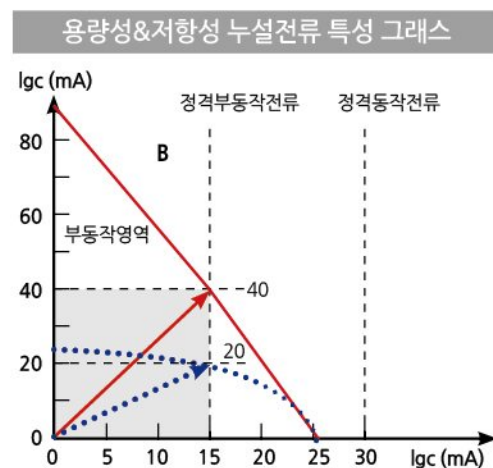
판넬설치치수



온도보정곡선



IGR누전차단기(유효성분 누설전류 동작형)



■ 저항성 누설전류 (Igr)에서 동작하는 유효성분 동작형 누전차단기로서 LED 가로등, 터널등, PC 게임방등 용량성누설전류(Igc)에 거의 동작하지 않는 누전차단기입니다.

IGR누전차단기를 설치하면 유익한 장소

- PC 게임방, 전산 프로그램 개발실
- 도로가로등과 LED 도로교통신호등 분전반
- 통신 분전반, 이동 기지국 분전반(자동복구형 누전차단기 설치장소)
- 공장조명용, LED 조명등용 분전반 및 자동제어용 분전반
- 병원 의료장비용 분전반
- 조경 조명등용 분전반
- 고압 방전관 광고탑 분전반
- 가축사, 비닐하우스, 수족관용 분전반
- 노래방 분전반, 전가악기용 등

현장에서의 적용 사례

IGR누전차단기

이 누전차단기 대지 정전용량이나 SMPS가 들어간 가로등에서 고조파로 인한 누설전류로 인해 발생하는 정전용량성 누설전류(IGC)에는 둔감하게 반응하고 인체에 치명적인 저항성 누설전류(IGR)에는 민감하게 반응함으로써 누전차단이 필요 없는 영역에서 차단기가 오동작으로 TRIP되어 관리자를 어렵게 만드는 현상을 없앤 제품입니다.

LED등 공사를 하게 되면 기존에 잘 작동하던 누전차단기가 수시로 떨어짐으로서 문제가 발생하게 되는데 일부 시공업체들이 SMPS에서 고조파가 발생시키는 누설전류(용량성)의 영향을 없애기 위해 Earth선을 끊어 놓는 편법 시공을 하는 경우가 있는데 이런 경우 SMPS의 수명이 현저히 짧아지는 현상이 나타납니다. 그러나 형광등 숫자대로 SMPS가 들어간 LED등을 연결하면 누전차단기가 자주 떨어져서 불이 나가는 황당한 일이 발생합니다.

이런 것을 방지하기 위해 정전용량성 누설전류에는 40mA~90mA까지 누전차단기가 동작하지 않고 실제로 인체에 치명적인 저항성 누설전류에는 일반 누전차단기처럼 민감하게 동작 하도록 만든 제품입니다.

LED등 시공시에 IGR 누전차단기로 바꿔주는 것이 더 많은 일반 누전차단기를 사용하여 선로공사를 하는 것 보다 경제적이고 안정적인 운영이 됩니다.

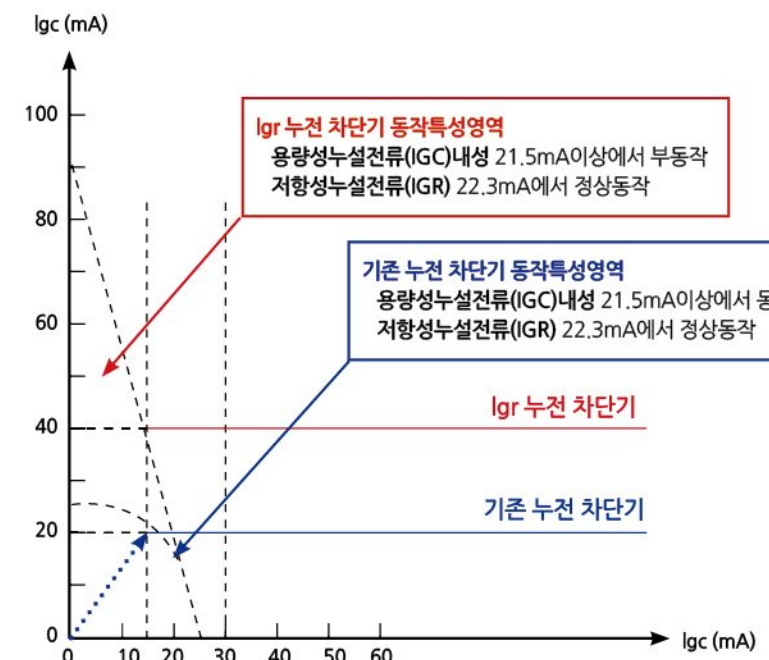
기존 누전차단기와 IGR 누전차단기의 특성곡선



기존 누전 차단기



Igr 누전 차단기



NEWS Series

Magnetic Contactor


교류전자 개폐기



NEWS Series
교류전자 개폐기

SMC-9 ~ SMC-85


외형치수 및 패널치수



▼ 외형치수

▼ 부착치수


SMC-9 SMC-12
SMC-18 SMC-22



▼ 외형치수

▼ 부착치수

SMC-32 SMC-40



▼ 외형치수

▼ 부착치수

▼ 점접구성

SMC-50 SMC-65
SMC-75 SMC-85

정격용량

형 명			SMC-9	SMC-12	SMC-18	SMC-22	SMC-32	SMC-40	SMC-50	SMC-65	SMC-75	SMC-85	
정격 KSC4504	3상 농형 모터	AC 3급	200~200V	2.2kW 11A	2.7kW 13A	3.7kW 18A	4kW 20A	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A	18.5kW 75A	19kW 80A
			380~440V	2.7kW 7A	4kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 20A	11kW 25A	15kW 32A	22kW 48A	30kW 65A	37kW 75A	37kW 80A
			500~550V	2.7kW 6A	5.5kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	11kW 20A	15kW 26A	22kW 38A	37kW 60A	37kW 64A	45kW 75A
		AC 4급	200~220V	1.5kW 8A	2.2kW 11A	3.7kW 18A	3.7kW 18A	4.5kW 20A	5.5kW 25A	7.5kW 35A	11kW 50A	13kW 55A	15kW 65A
			380~440V	2.2kW 6A	4kW 9A	4kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	11kW 24A	15kW 32A	22kW 47A	25kW 52A	30kW 62A
			단상 모터	110V	0.4kW 11A	0.5kW 13A	0.57kW 18A	0.9kW 20A	1.2kW 26A	1.7kW 35A			
	220V	0.8kW 11A		1kW 13A	1.5kW 18A	1.8kW 20A							
	저하 부하 DC 1급	2급 직렬	110V	6A	10A	13A	15A	25A	25A	35A	35A	50A	50A
			220V	3A	7A	8A	12A	12A	12A	15A	15A	20A	20A
		3급 직렬	110V	8A	12A	18A	20A	22A	30A	40A	50A	55A	60A
220V			8A	12A	18A	20A	22A	30A	40A	50A	55A	60A	
통신전류 AC 1급			25A	25A	40A	40A	50A	60A	80A	100A	110A	135A	
IEC 60947	3상 농형 모터	AC 3급	200~240V	2.5kW 11A	3.5kW 13A	4.5kW 18A	5.5kW 22A	7.5kW 32A	11kW 40A	15kW 55A	18.5kW 75A	22kW 75A	25kW 85A
			380~440V	4kW 9A	5.5kW 12A	7.5kW 18A	11kW 22A	15kW 32A	18.5kW 40A	22kW 50A	30kW 65A	37kW 75A	45kW 85A
			500~550V	4kW 7A	7.5kW 12A	7.5kW 13A	15kW 22A	18.5kW 28A	22kW 32A	30kW 43A	37kW 60A	37kW 64A	45kW 75A
			690V	4kW 5A	7.5kW 9A	7.5kW 9A	15kW 218A	18.5kW 20A	22kW 23A	30kW 28A	33kW 35A	37kW 42A	45kW 45A
수명 (만회)	전기적		250	250	250	250	200	200	200	200	200	200	
	기계적		2500	2500	2500	2500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	
보조접점 (표준)			1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	
부착방식			나사 단레일 부착 겸용										
외형치수(mm) (가로X세로)			44X80X86.7					68X82X94.4		84X120X115.7			
부착지수(mm) (가로X세로)			30~35X40~60, 35X60							50~60X100, 60X95			

조작코일 동작특성(AC 220V 60Hz 기준)

형 명	전자석용량(VA)		소비전력(W)	동작전압(V)		코일전류(mA)	동작시간(mS)	
	투입시	유지시		흡입전압	석방전압		ON 시	OFF 시
SMC-9,12,18,22	95	9	2	140~155	95~120	42	10~17	6~9
SMC-32,40	95	9	2	145~165	110~125	42	12~20	7~12
SMC-50,65,75,85	220	20	5.2	145~160	105~125	78	15~25	9~15

주문 및 형식설명

SMC 22 AC220V

제품명

전자접촉기

정격전류(AC 440V 기준)

9 7A | 18 13A | 32 25A | 50 48A | 75 75A
12 9A | 22 20A | 40 32A | 65 65A | 85 80A

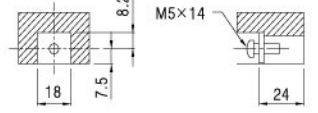
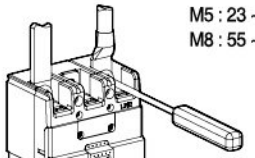
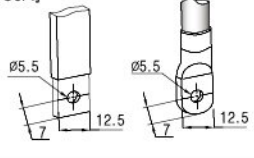
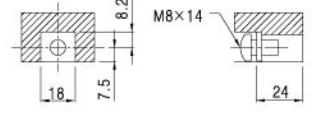
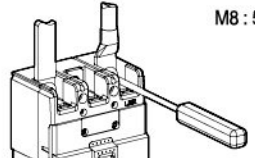
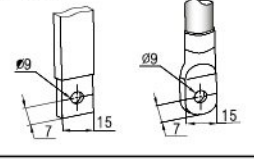
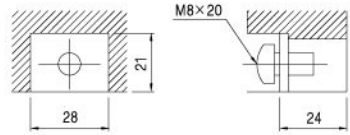
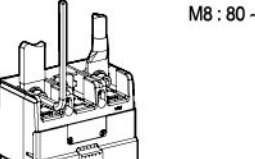
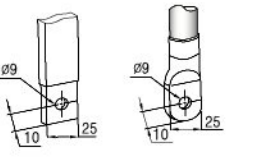
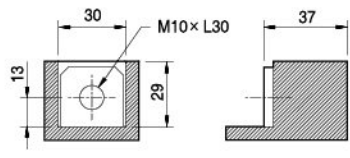
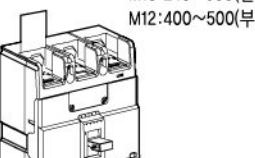
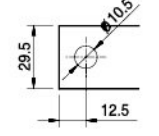
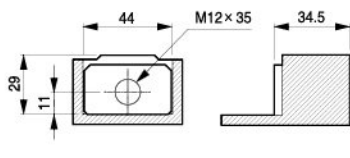
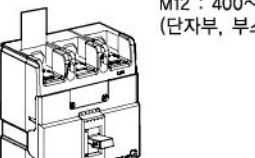
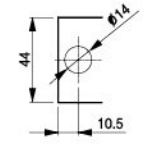
조작전압

AC 220V

SEOUL I, ELECTRIC
Technical Data & Certificates
기술자료 & 인증서



특수사용환경

차단기 형명	단자(Terminal) / mm	체결토크(kgf·cm)	도체(Conductor) / mm
SB-102Ca SB-103Ca SB-104Ca SBE-102Ca SBE-103Ca SBE-104Ca	<div>[3~30A]</div> 		<div>[3~50A]</div> 
SB-102S SB-103S SB-104S	<div>[40~100A]</div> 		<div>[60~100A]</div> 
SB-202S SB-203S SB-204S SBE-203S SBE-204S			
SB-403S SB-404S			
SB-603S SB-604S SB-803S SB-804S			

배선차단의 표준 사용 환경

배선차단기는 주위 환경의 조건의 차이에 따라 동작 특성(단락 및 과부하), 내구 성능, 절연 성능에 큰 영향을 주는 경우도 있으므로 사용장소의 조건을 명확히 하여 적용해야 합니다. 특히 열동 전자식 트립장치(FTU, FMU, ATU)가 적용된 차단기의 경우 주위 온도에 따라 약간의 동작 특성이 변화하므로 실제 사용시 이에 따른 정격전류값을 보정해 주어야 합니다.

- 1) 주위 온도 -5℃~+40℃의 범위 내(단, 24시간의 평균치는 35℃를 초과하지 않을 것.)
- 2) 상대 습도 45~85%의 범위 내
- 3) 표고 2,000m 이하(단, 1,000m를 넘을 때는 습도시험 및 내전압시험을 하여 기압보정을 고려할 수 있음.)
- 4) 분위기 과도한 수증기, 기름증기, 연기, 먼지, 염분, 부식성 물질 등이 존재하지 않는 분위기

사용환경 I

- 표준 차단기가 40℃를 초과하는 고온상태에서 사용될 경우 카탈로그의 주위온도별 보정된 전류에 따라 사용하십시오.
- 다습조건에서 사용하면 절연내력이나 전기적 성능이 떨어질 우려가 있습니다.

사용환경 II

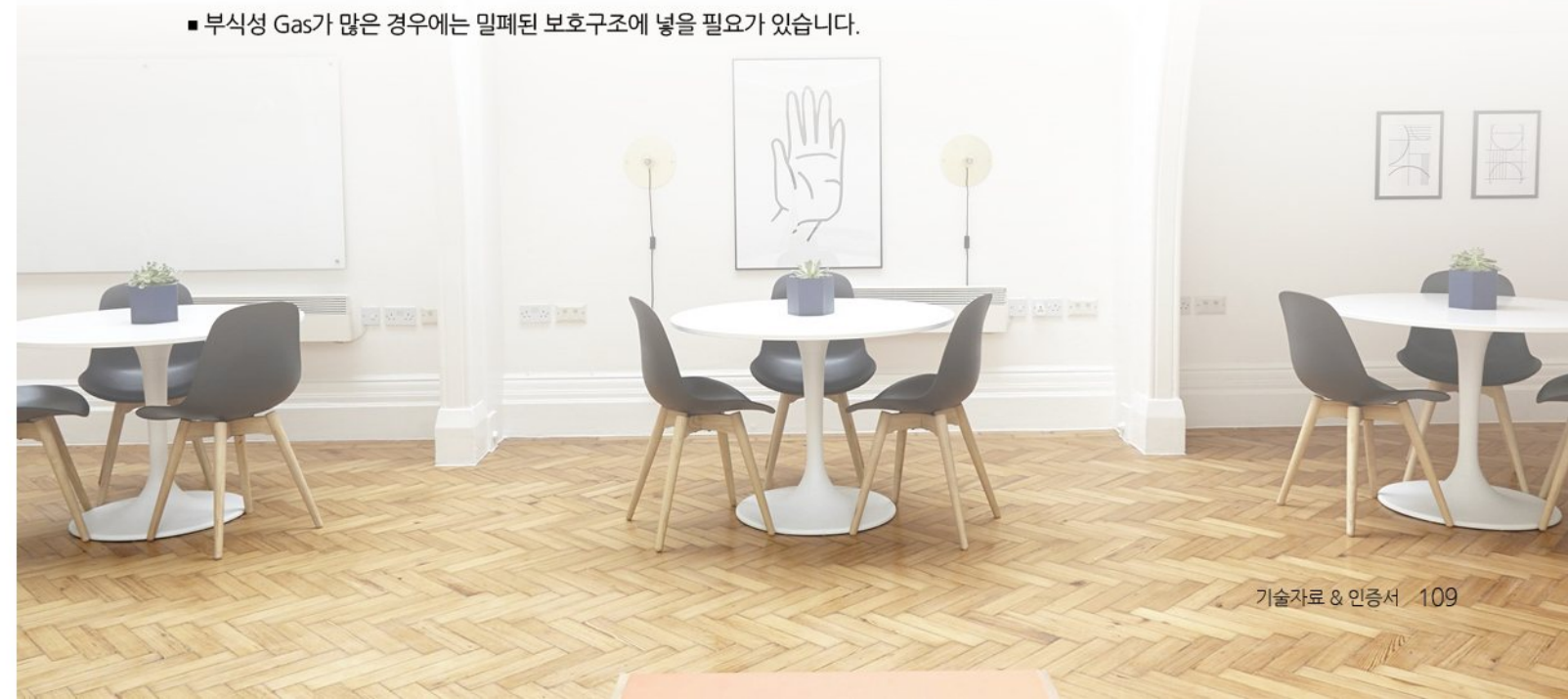
- -20℃에서 도통전개폐, Trip, 단락차단에는 지장이 없습니다.
- -40℃ 한냉지 통과, 또는 보관에는 지장이 없습니다.
- 열동전자식 트립 장치를 사용하는 경우 기준 주위 온도가 40℃로 조정되어 있기 때문에 동작특성이 변화합니다.

사용환경 III

- 먼지나 습기가 많은 곳에 둘 경우 먼지덮개나 습기 방지제를 적극 권장합니다.
- 지나친 진동은 기계적 부품에 연결이나 손상 등의 트립 차단을 유발할 수 있습니다.

사용환경 VI

- 장기간 ON 또는 OFF로 방치하는 경우에는 정기적으로 부하전류를 개폐하는 것이 좋습니다.
- 부식성 Gas가 많은 경우에는 밀폐된 보호구조에 넣을 필요가 있습니다.



특수사용환경

주위온도가 -5℃이하의 경우

배선차단기는 내부의 금속부와 절연물의 저온 취성의 영향, 또는 기구부의 윤활유의 점도 변화 등을 무시할 수 없기 때문에 Space Heater등에 의해 극단적으로 온도가 내려가지 않도록 배려할 필요가 있습니다. 또 열동식 트립장치(FTU, FMU, ATU)의 경우에는 동작이 어려운 쪽으로 특성이 변화하므로 보호의 관계를 확인하여 보정해 줄 필요가 있습니다. MCCB는 -20℃에서 통전 개폐, 트립, 단락차단에 특히 지장은 없으나, 저온에 영향을 되도록 피하기 위해, Space Heater등을 시설하는 것이 바람직합니다. 또한 한냉지 수송, 통과 등의 경우 일반적으로 -40℃까지는 특별히 이상이 없으나, 저온에 의한 취성의 영향을 최소화하기 위해 MCCB를 OFF 또는 TRIP상태로 놓는 것이 필요합니다.

다습상태(상대습도 85%이상)

과도하게 습도가 높은 장소에서의 배선차단기의 사용은 절연물의 절연저하 및 기구 부속 부품의 부식에 의한 문제점을 방지하기 위해 방습 구조물 내에 설치하던가 보수점검을 충분히 행할 필요가 있습니다. 또, 밀폐기구물 내에 MCCB를 설치한 경우, 설비의 운전, 정지 등에 의해 배전반 및 분전반내 온도가 급격히 변화하여 결로 현상이 발생할 수 있기 때문에 내부에 Space Heater를 설치할 필요가 있습니다.

유화 Gas가 존재하는 상태

배선차단기의 접점 재료는 은 또는 은합금을 사용하고 있어, 이것이 유화 Gas에 접촉하면 접촉면에 유화 피막이 형성되어, 접점부의 접촉불량을 일으킬 가능성이 있습니다. 그러나, 유화 피막은 기계적으로 벗겨지기 쉬운 성질이 있기 때문에 개폐가 많은 경우에는 특히 문제가 되지 않지만, 개폐가 적은 경우에는 정기적으로 개폐를 행할 필요가 있습니다. 유화 Gas에 의해 배선차단기의 가동접촉자의 Lead Wire 등이 부식, 경화되어 단선되기 쉽게 됩니다. 이에 대한 대책으로서는 은도금이 효과가 있고, 만일 유화 Gas의 농도가 높은 분위기에서 사용하는 경우에는 Lead선에 은도금이 되어 있어 내식성을 증대 시킨 MCCB를 사용할 필요가 있습니다.

폭발 가능성 Gas가 존재하는 상태

이와 같은 위험한 장소에는 원칙적으로 전류를 개폐 또는 차단하는 배선차단기의 설치를 하지 말아야 합니다.

고도에 의한 영향

해발 2,000m를 초과하는 고도에서 MCCB를 사용할 경우, 대기압의 온도의 저하로 차단기의 동작성능이 영향을 받게 됩니다. 예를 들면, 2,200m에서는 기압이 80%로, 5,500m에서는 50%로 저하 됩니다. 그러나, 단락성능은 영향을 받지 않습니다. 고도가 높은 곳에 사용할 때는 높은 고도에서의 보정 계수표를 참조하여 아래와 같이 계산할 수 있습니다.

높은 고도에서의 보정 계수표(ANSI C37 . 29-1970) 참조.

전압 보정 계산법 :

고도 4,000m에서 정격 전압이 AC 600V 인 경우,
 $600V \text{ (정격 전압)} \times 0.82 \text{ (보정계수)} = 492V$ 로 됩니다.

전류 보정 계산법 :

고도 4,000m에서 정격 전류가 800A 인 경우,
 $800A \text{ (정격 전류)} \times 0.96 \text{ (보정계수)} = 768A$ 로 됩니다

[고도별 보정 계수표]

고도	전압보정계수	전류보정계수
2,000m	1.00	1.00
3,000m	0.91	0.98
4,000m	0.82	0.96
5,000m	0.73	0.94
6000m	0.65	0.92

진동 및 충격이 가해지는 사용 환경

진동, 충격에 의한 영향

과도한 진동 및 충격은 차단기의 파손 및 고장에 대한 동적 강도, 통전 및 동작특성의 안전성 등에 문제가 됩니다.

배선차단기의 선정에 있어서는 이들 환경 Stress에 대한 적절한 고려가 필요합니다.

한편 이들 Stress는 수송 중의 진동, 개폐조작시의 자기 충격 및 인접한 기기의 영향 등에 의해 발생합니다.

전자기기에 있어서 진동, 충격에 관한 규격으로는 [소형 전기기기의 진동 시험방법]등이 있으며, 배선차단기의 내진, 내충격성은 위의 상황을 고려 하여 이 규격에 준하여 시험하고 있습니다.

진 동

진동의 크기는 복진폭(複振幅), 진동수에 의해 표시되고, 가속도와 관계는 다음과 같습니다.

$$\alpha g = 0.002 \times \text{진동수(Hz)} \times \text{복진폭(mm)}$$

$$* \alpha g : \text{중력가속도}(g=9.8\text{m/sec}^2) \text{의 배수}$$

진동 시험에는 공진시험, 진공내구시험, 오동작시험의 3가지 항목이 있고, 다음의 시험을 실시 합니다.

1) 공진 시험

복진폭 0.5~1mm에서 정현파의 주파수 0~55Hz의 범위를 서서히 변화시켜 MCCB의 특정 부분에 진동이 일어나는가를 확인합니다.

2) 진동내구 시험

복진폭 0.5~1mm에서 주파수 55Hz(만일 공진점이 있으면 전 항목에서 조사한 공진 주파수)의 정현파 진동을 2시간 가하여 이상 유무를 확인합니다.

3) 오동작 시험

복진폭, 주파수를 바꾸어 각 조건마다 10분간 진동을 가하여 MCCB가 오동작하지 않는가를 확인합니다.

충 격

충격의 크기는 기기 및 부품에 가해지는 최대 가속도를 중력 가속도 $g(9.8\text{m/sec}^2)$ 의 배수로 나타냅니다.

시험은 낙하식 충격시험에 의해 시행합니다.

진동, 충격에 의한 영향

고주파 전류의 경우 도체의 표피효과와 구조체의 철손등에 의한 발열로 인하여 열동전자식 트립장치가 내장된 차단기의 경우는 정격전류를 저감하여 사용하여야 합니다. 저감율은 Frame Size, 정격전류에 의해 약간의 차이는 있으나 400Hz에서 70~80%로 저하합니다.

또 철손은 흡인력을 작게하기 때문에 순시 트립 전류는 증가합니다.

철손(Core loss) : 시간적으로 변화하는 자화력 때문에 생기는 자심의 전력손실을 말하며, 히스테리시스손과 와전류손(맴돌이 전류손)으로 구분됩니다.

히스테리시스손(Hysteresis loss) : 전기기기의 무부하손의 대부분을 점하는 손실로서 다음과 같은 실험식으로 구합니다.

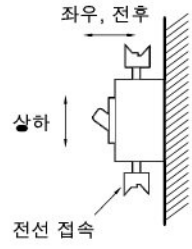
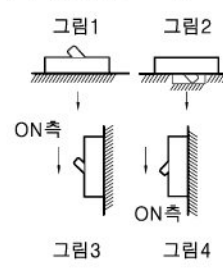
$$Ph = \sigma f B_m n$$

B_m : 자속밀도의 최대값, n : 상수(1.6~2.0), f : 주파수, σ : 히스테리시스 상수

와전류손(Eddy current) : 도체 내부의 자속변화에 의해 유도된 전압에 의해 흐르는 전류.

변압기의 권선이나 철심에 생기는 맴돌이 전류는 여자전류의 일부로서 변압기 손실의 하나로 고려됩니다. 맴돌이 전류손이라고도 합니다.

내진성능 및 내충격 성능표

		내진성	내충격성
시험 조건	취부 자세 진동, 충격의 방향	• 수직취부 • 상하, 좌우, 전후 	그림 1,2,3,4 (→는 낙하의 방향을 표시) 
	MCCB의 상태	(1) 무통전 (ON 상태 및 OFF 상태) (2) 정격전류를 MCCB의 온도가 일정해질 때까지 통전하고, 계속하여 통전을 지속한 상태	무통전 (ON 상태 및 OFF 상태)
시험 결과	판정 조건	■ ON일 때 OFF되지 않을 것 ■ OFF일 때 ON되지 않을 것 ■ 파손, 변형, 나사부의 풀림 등의 이상이 없을 것 ■ 시험 후 개폐조작 및 트립 특성이 정상일 것	

전기설비기술기준의 판단기준 개정에 따른
주택용 차단기, 옥내배·분전반 적용 방법

01 사용장소

주택법에 따른 “주택”과 “준주택”에 대하여 적용
“주택”이란 주거 생활을 할 수 있는 건축물로 단독주택과 공동주택을 말함
“준주택”이란 주택 외의 그 부속 토지로서 주거시설로 이용 가능한 시설
주택법 시행령 제4조에 따른 준주택으로 건축법 시행령 별표1에 따른 기숙사, 고시원, 노인복지주택, 오피스텔을 말함

※ 주택용 차단기 적용 예외 장소

“주택”과 “준주택” 장소 중 세대내 분전반 이외의 장소
수전설비, 공용설비, 계단, EPS실, 주차장 등 부속설비

02 시설방법

고장전류 및 정격전류에 따라 주차단기와 분기차단기 보호협조 고려하여 설치

○ 표시한 제품만 당사에서 생산 가능

구분	차단기 Type	
	주차단기	분기차단기
주차단기+분기차단기 <순시트립 전류에 따른 분류> B형 : 3In 초과 ~ 5In 이하 C형 : 5In 초과 ~ 10In 이하 D형 : 10In 초과 ~ 20In 이하	○ D	○ D, ○ C, B
	C	C, B
	B	B

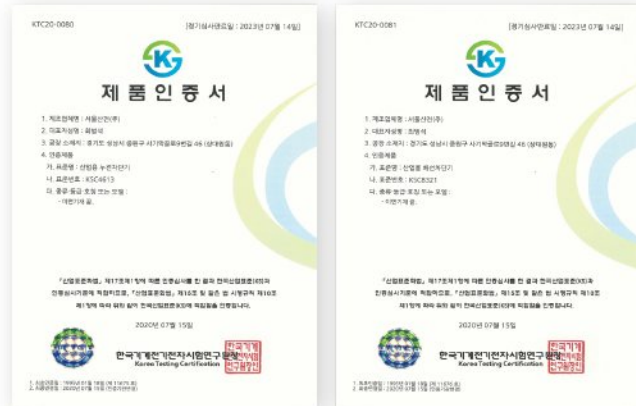
전기설비기술기준의 판단기준 제 38조[표 38-5]

03 산업용 차단기와 주택용 차단기 비교 (당사 생산 제품 기준)

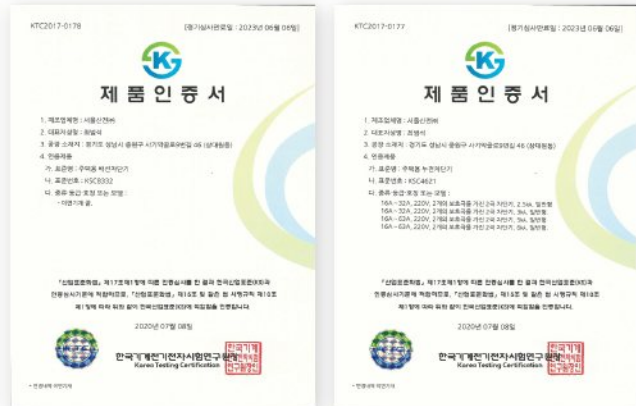
구분		산업용 차단기	주택용 차단기
정격전압(V)		AC 220V, 380V	AC 220V
정격전류(A)		15, 20, 30, 30, 40, 50, 60, 75, 100	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
KS 규격 취득	배선차단기	KS C 8321	KS C 8332
	누전차단기	KS C 4613	KS C 4621



산업용차단기 KS인증서



주택용차단기 KS인증서



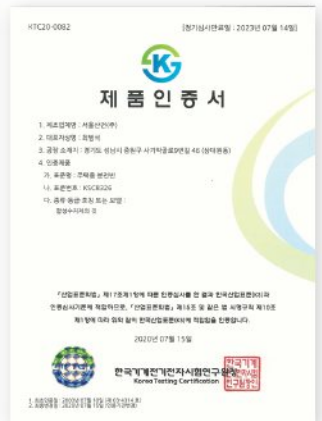
대기전력저감우수제품 신고확인서



배전기구류 KS인증서



주택용분전반 KS인증서



디자인등록 / 해외인증



대기전력차단콘센트 안전인증서



특허 및 디자인 등록

