



초소형차단기 / 회로보호기 Miniature Circuit Breakers / Circuit Protector

BK63H, BK63H DC, BK63HU / LCP



MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

BK63H
BK63H DC
BK63HU

- 극수 : 1P, 2P, 3P, 4P
- 정격전류 : 1~63A
- 정격차단용량 : 10kA
- 순시트립특성 : B, C, D
- 보호기능 : 과부하 및 단락전류
- 상태 표시창 및 듀얼 터미널 적용
- 다양한 부속장치 :
AX, AL, SHT, UVT, OVT

CONTENTS

BK63H CE(IEC), 선급인증 차단기 특징	4
BK63H CE(IEC), 선급인증 차단기 부속장치	5
BK63H DC 회로용 차단기	6
BK63H DC 회로용 차단기 부속장치	7
BK63HU / BK63HU (Q class) CE(IEC), 안전인증 차단기	8
형명체계	10
BK63H CE(IEC) 차단기/BK63H DC 회로용 차단기 외형치수	11
BK63H CE(IEC), 선급인증 차단기 부속장치 외형치수	12
BK63HU / BK63HU (Q class) CE(IEC), 안전인증 차단기 외형치수	13
특성곡선	14



CE(IEC), 선급인증 차단기



DC 회로용 차단기

Miniature circuit breakers

BK63H

CE(IEC), 선급인증 차단기

- 극수 : 1P, 2P, 3P, 4P
- 정격전류 : 1~63A
- 정격차단용량 : 10kA
- 순시트립특성 : B, C, D
- 보호기능 : 과부하 및 단락전류
- 상태 표시창 및 듀얼 터미널 적용
- 다양한 부속장치 :
AX, AL, SHT, UVT, OVT



ON/OFF
상태표시창



AX, AL



SHT, UVT, OVT

형명			BK63H	
프레임의 크기			63AF	
극수			1P, 2P, 3P, 4P	
정격전류, In			1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A	
정격차단전류	적용규격	전압	1P	2P, 3P, 4P
	IEC 60947-2, Icu	AC415V	10kA	—
		AC240V	—	10kA
		Ics(=%Icu)	75%	75%
	IEC 60898	AC240/415V	10kA	10kA
정격전압	AC		240V	240/415V
	DC		60V	125V
정격절연전압(Ui)			AC 500V	
정격임펄스전압(Uimp)			AC 6kV	
정격주파수			50/60 Hz	
순시트립동작특성			B(4In), C(7.5In), D(12In)	
보호기능			과부하, 단락전류	
내구수명	전기적		10,000회	
	기계적		20,000회	
보호등급			IP20	
전선치수 및 토크			18~4 AWG (0.75 … 25mm ²) 20 Kgf.cm	
설치방식			35mm Din Rail부착	
단자구조			Lug/Screw 이중구조	
과전류트립방식			열동전자식(Thermal-Magnetic)	
주위온도			-25~+55℃(사용)	
인증현황			CE, 안전인증(KC), SEMKO CB	
			선급: ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, RINA	

부속장치

BK63H 부속장치



형명		AX-H	AL-H
정격조작전류 Rated Operational Current (A)	AC	6A@240V 3A@415V	
	DC	1A@110V 2A@48V	
개폐수명		10,000회	
접속전선 사용범위		0.75~2.5mm ²	
접점동작			
기능		차단기의 ON/OFF신호출력	차단기의 TRIP 신호출력
Weight(g)		48	48
Approval		IEC60947-5-1	



형명		SHT-H	OVT-H	UVT-H
정격전압(Ue)	Rated Voltage	DC 60~220V AC 110~380V	AC 220V	AC 110V AC 220V AC 380V
	Wiring Voltage	85%~110%Ue	-	-
	Tripping Voltage	-	280V±5%	35%~70%Ue
접속전선 사용범위		≤ 2.5mm ²		
부접작접촉방식		본체에 Hook(click) 외부부착		
제품중량(g)		100	100	110
적용규격		IEC60947-5-1		

Miniature circuit breakers

BK63H DC

DC 회로용 차단기

- 태양광발전, 신재생 등 직류 전원용 적합
- SEMKO CB 취득
- 최대사용전압 : DC1,000V
- 정격 및 극수 : 1~63A, 1/2/3/4극형
- 정격전압 : DC250/500/750/1000V
- 정격차단용량 : 10kA
- 트립특성 : B, C
- 부속장치: AX, AL, SHT



ON/OFF
상태표시창



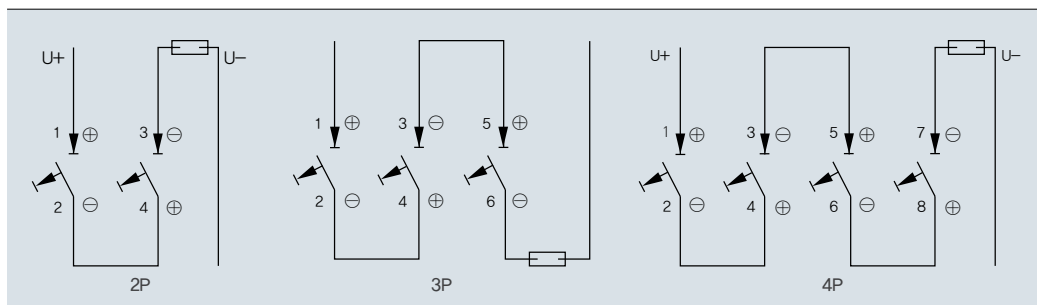
AX, AL



SHT, UVT

형명			BK63H DC			
프레임의 크기			63AF			
극수			1P, 2P, 3P, 4P			
정격전류, In			1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A			
정격차단전류	적용규격	극수	1P	2P	3P	4P
DC	IEC 60947-2, Icu 전압	전압	250V	500V	750V	1000V
		차단전류	10kA	10kA	10kA	10kA
순시트립동작특성			B(5In), C(8In)			
보호기능			과부하, 단락전류			
내구수명		전기적	1500회			
보호등급			IP20			
전선치수 및 토크			18-4 AWG (0.75 ∼ 25mm ²) 20 Kgf.cm			
설치방식			35mm Din Rail부착			
단자구조			Lug 타입			
과전류트립방식			열동전자식(Thermal-Magnetic)			
주위온도			40℃(기준), -25∼+55℃(사용)			
인증현황			CE, SEMCO CB			

• DC 회로 결선도



부속장치

BK63H DC 부속장치



형명		AX-H	AL-H
정격조작전류 Rated Operational Current (A)	AC	6A@240V 3A@415V	
	DC	1A@110V 2A@48V	
개폐수명		10,000회	
접속전선 사용범위		0.75~2.5mm ²	
접점동작			
기능		차단기의 ON/OFF신호출력	차단기의 TRIP 신호출력
Weight(g)		48	48
Approval		IEC60947-5-1	



형명		SHT-H
정격전압(Ue)	Rated Voltage	DC 60~220V AC 110~380V
	Wiring Voltage	85%~110%Ue
	Tripping Voltage	-
접속전선 사용범위		≤ 2.5mm ²
부접작접촉방식		본체에 Hook(click) 외부부착
제품중량(g)		100
적용규격		IEC60947-5-1

Miniature circuit breakers

BK63HU / BK63HU (Q class)

CE(IEC), 안전인증 차단기

- 극수: 1P, 2P, 3P
- 정격전류: 1~63A
- 정격차단용량: 1P 10kA/2,3P 6kA
- 순시트립특성: 4li, 7.5li, 12li
- 보호기능: 과부하 및 단락전류
- 부속장치: AX, AL, SHT, UVT



ON/OFF
상태표시창



AX, AL



SHT, UVT, OVT

형명			BK63HU / BK63HU (Q Class)	
프레임의 크기			63AF	
극수			1P, 2P, 3P, 4P	
정격전류, In			1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 63A	
정격차단전류	적용규격	전압	1P	2P, 3P, 4P
	IEC 60947-2, Icu	AC240V	10kA	—
		AC440V	—	6kA
	IEC 60898	AC240/415V	10kA	10kA
정격전압		AC	240V	440V
		DC	60V	125V
정격절연전압(Ui)			AC 500V	
정격임펄스전압(Uimp)			AC 6kV	
정격주파수			50/60 Hz	
순시트립동작특성			4In, 7.5In, 12In / B,C,D	
보호기능			과부하, 단락전류	
내구수명	전기적		10,000회	
	기계적		20,000회	
보호등급			IP20	
전선치수 및 토크			18-4 AWG (0.75 … 25mm ²) 20 Kgf.cm	
설치방식			35mm Din Rail부착	
단자구조			Lug/Screw 이중구조	
과전류트립방식			열동전자식(Thermal-Magnetic)	
주위온도			-25~+55℃(사용)	
인증현황			CE, 안전인증(KC), 원전(Q class)	
			SEMKO CB	

부속장치

BK63HU / BK63HU (Q class)

부속장치



형명		AX-H	AL-H																								
정격조작전류 Rated Operational Current (A)	AC	6A@240V 3A@415V																									
	DC	1A@110V 2A@48V																									
접점동작		<table border="1"> <tr> <td></td><td>OFF</td><td>TRIP</td><td>ON</td></tr> <tr> <td>MCB</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>AX</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		OFF	TRIP	ON	MCB				AX				<table border="1"> <tr> <td></td><td>OFF</td><td>TRIP</td><td>ON</td></tr> <tr> <td>MCB</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>AX</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		OFF	TRIP	ON	MCB				AX			
	OFF	TRIP	ON																								
MCB																											
AX																											
	OFF	TRIP	ON																								
MCB																											
AX																											
외형치수(W×H×D)		9×105×66																									



형명		SHT-HU	UVT-HU
정격전압(Ue)	Rated Voltage	AC 110~380V DC 60~220V	AC 110~380V AC 220~240V AC 380~415V
	Wiring Voltage	85%~110% Ue	-
	Tripping Voltage	-	35%~70% Ue
외형치수(W×H×D)		18×105×66	

Miniature circuit breakers

형명체계 / 부속장치 부착

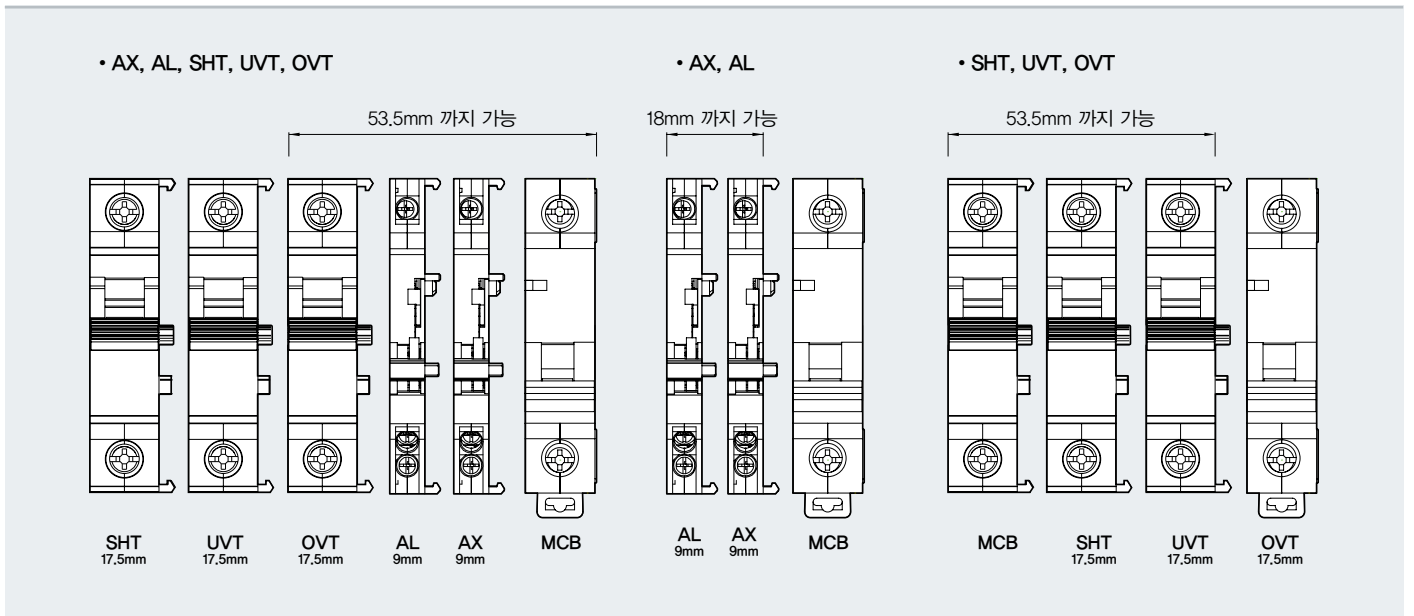
BK63H / BK63H DC 형명체계

BK	63H	-	1P	B	63A	10kA	240VAC
Series	프레임	구분	극수	동작특성	정격전류	KA	구분
MCB	63	-*	1P	B-Type	1, 2, 3, 4, 6,	10	120/240VAC
		DC	2P	C-Type	10, 16, 20,		240VAC
		* '-' 는 AC임	3P	D-Type	25, 32, 40,		277VAC
			4P		50, 63A		480/277VAC
							250VAC
							500VAC
							750VAC
							1000VAC

AX	H	DC
부속장치	Applicable product	Applied standard
AX	H	BK63H
AL	DC	BK63H DC
SHUT		BK63H
UVT		BK63H DC
OVT		BK63H DC

* UVT OVT는 AC 제품만 해당됩니다.

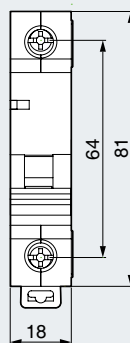
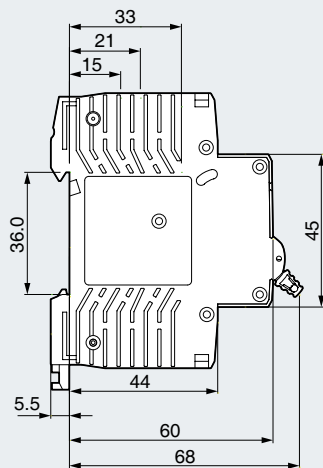
부속장치 부착



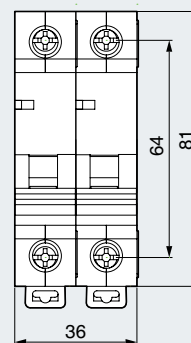
외형치수

BK63H CE(IEC) 차단기 / BK63H DC 회로용 차단기

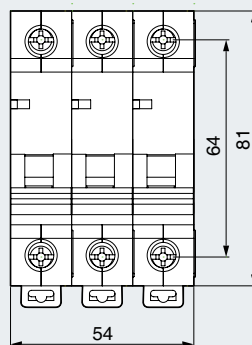
● BK63H / BK63H DC



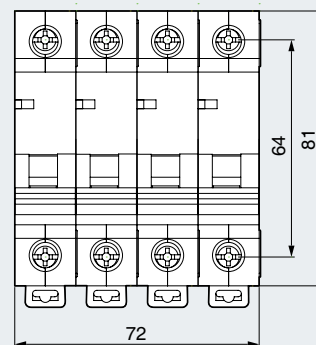
(1p)



(2p)

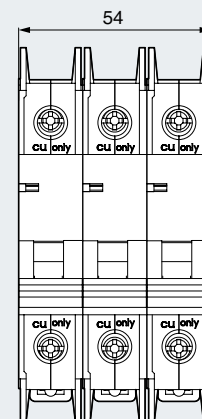
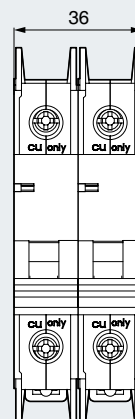
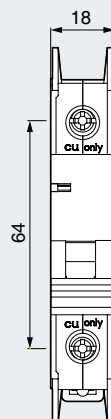
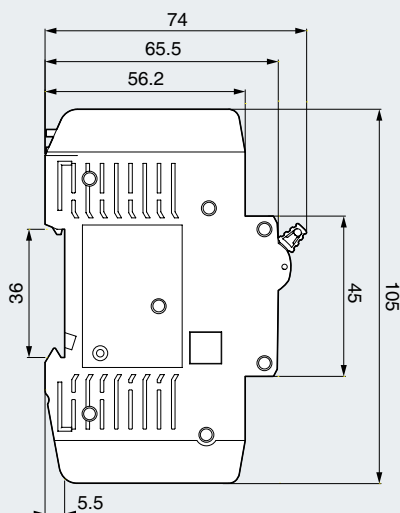


(3p)



(4p)

● BK63HU

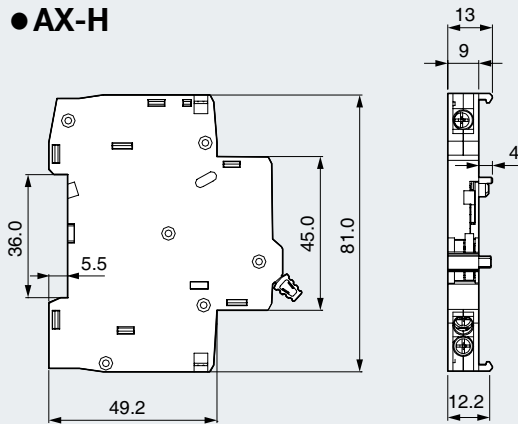


Miniature circuit breakers

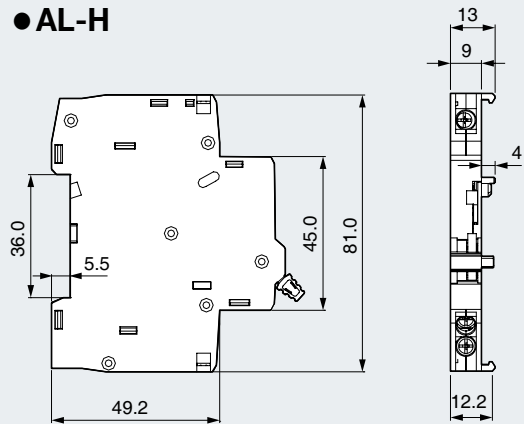
부속장치 외형치수

BK63H CE(IEC) 차단기 / BK63H DC 회로용 차단기

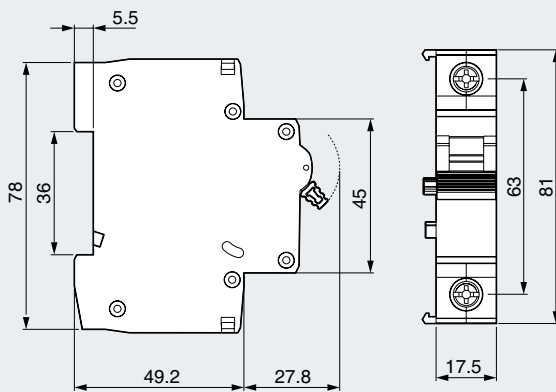
●AX-H



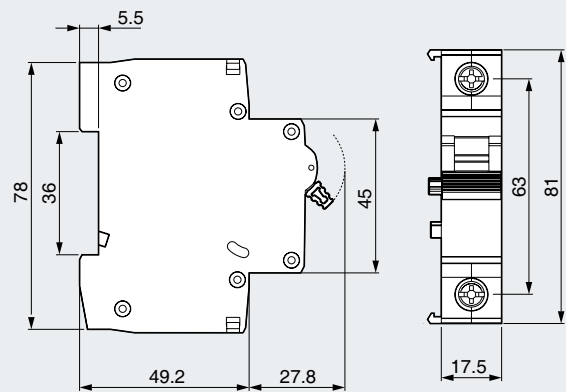
●AL-H



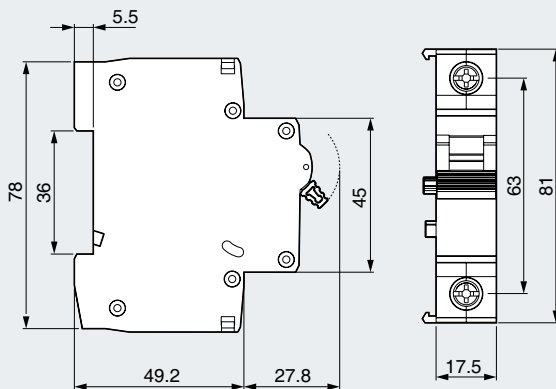
●SHT-H



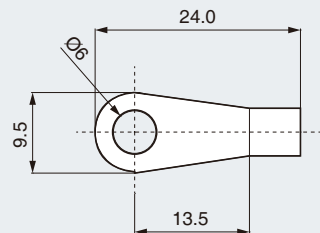
●OVT-H



●UVT-H



압착단자



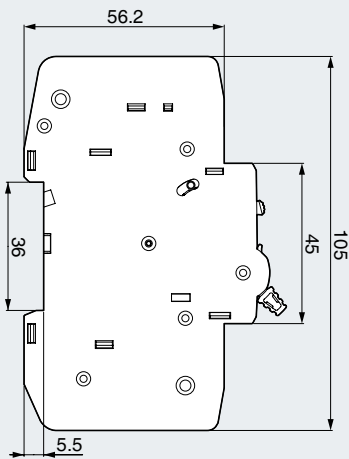
압착단자 규격

1. KS 6SQ R6
2. KS 4SQ R6
3. KS 2.5SQ R6
4. KS 1.5SQ R6

* 체결 시 위의 압착단자 사이즈 사용을 권장함

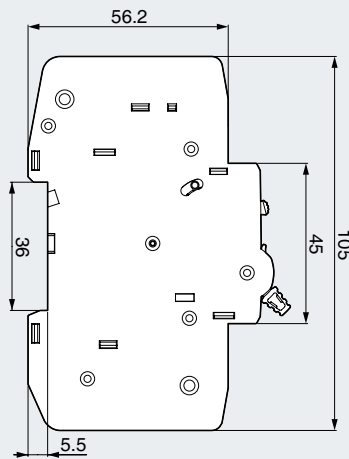
BK63HU / BK63HU (Q class) CE(IEC) 차단기

● AX-HU



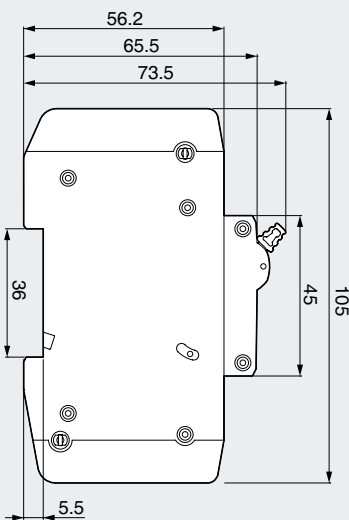
AX : 48g / AL : 48g

● AL-HU



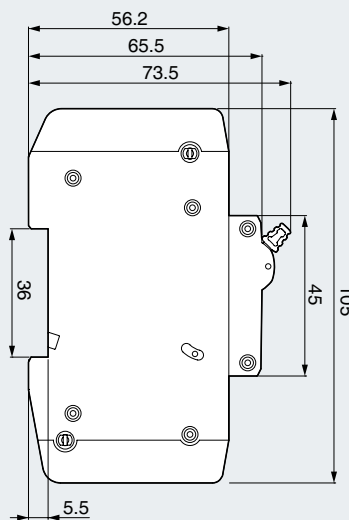
AX : 48g / AL : 48g

● SHT-HU



SHT : 100g / UVT : 110g

● UVT-HU



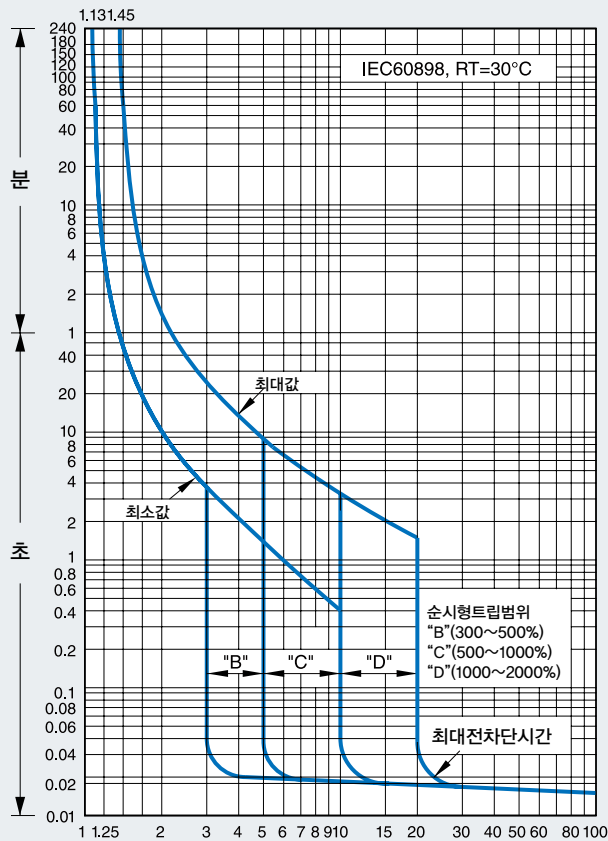
SHT : 100g / UVT : 110g

Miniature circuit breakers

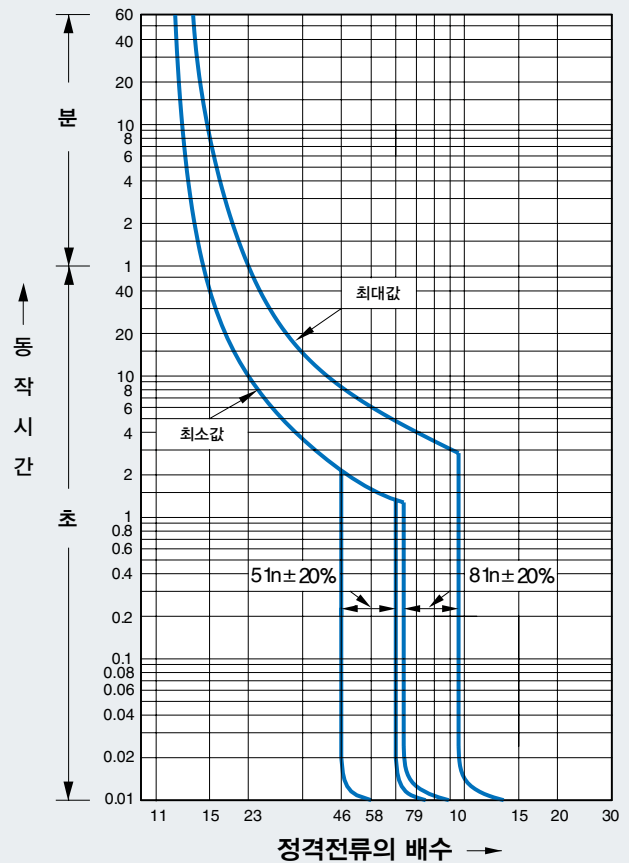
특성곡선

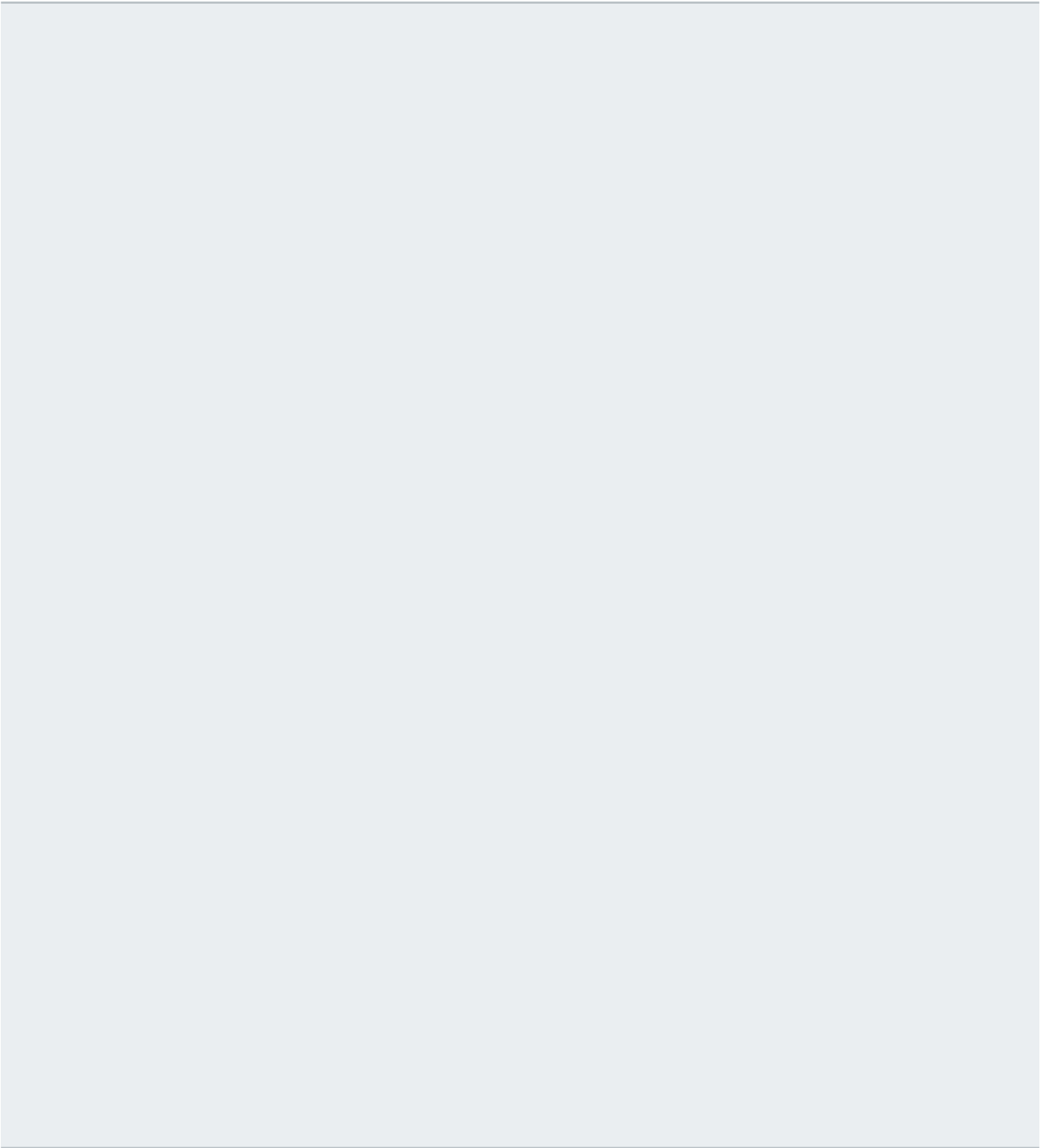
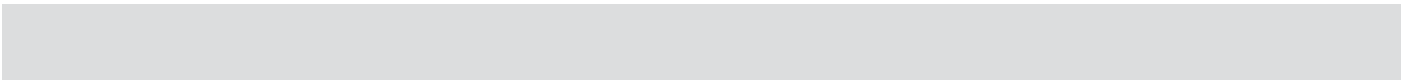
BK63H CE(IEC) 차단기 / BK63H DC 회로용 차단기

●BK63H CE(IEC)



●BK63H DC







MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

BK63HU UL489 BK63H UL1077

- 극수 : 1P, 2P, 3P, 4P
- 정격전류 : 1~63A
- 정격차단용량 : 10kA
- 순시트립특성 : B, C, D
- 보호기능 : 과부하 및 단락전류
- 상태 표시창 및 듀얼 터미널 적용
- 다양한 부속장치 :
AX, AL, SHT, UVT, OVT

CONTENTS

BK63HU UL489 특징	18
BK63HU UL489 부속장치	19
BK63H UL1077 특징	20
BK63H UL1077 부속장치	21
형명체계	22
UL489 외형치수	23
UL489 부속장치 외형치수	24
UL1077 외형치수	25
UL1077 부속장치 외형치수	26
특성곡선	27



UL489



UL1077

Miniature circuit breakers

BK63HU

UL489인증 차단기

- 극수: 1P, 2P, 3P
- 정격전류: 1~63A
- 정격차단용량: 10kA
- 순시트립특성: B, C, D
- 보호기능: 과부하 및 단락전류
- 부속장치: AX, AL, SHT, UVT



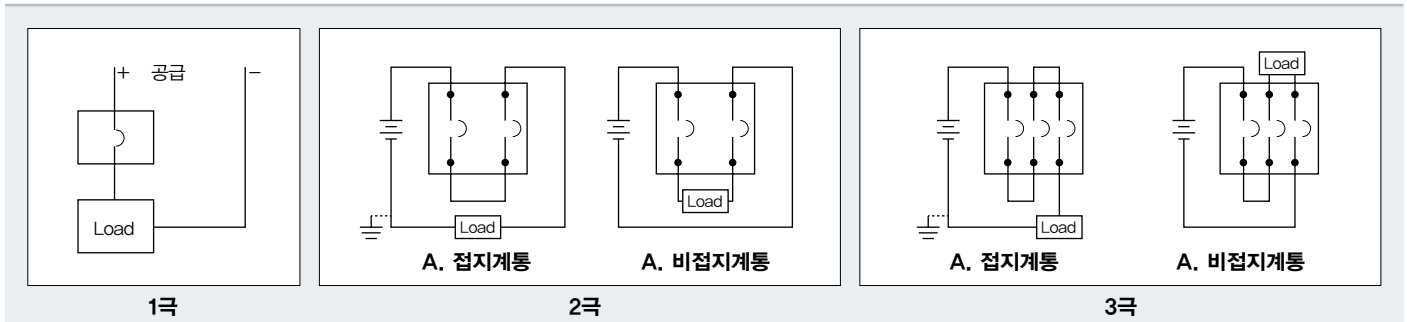
ON/OFF
상태표시창



AX, AL SHT, UVT, OVT

형명			BK63HU	
프레임의 크기			63AF	
극수			1P, 2P, 3P	
정격전류, In			1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 63A	
정격차단전류	적용규격	전압	1P	2P, 3P
	UL	AC120/240V	10kA	—
		AC240V	—	10kA
		AC480Y/277V	—	10kA(1~25A)
		AC277V	10kA(1~25A)	—
		DC60V	10kA	—
		DC125V	—	10kA
정격전압		AC	240V	240/415V
		DC	60V	125V
정격주파수			50/60 Hz	
순시트립동작특성			B(3~5In), C(5~10In), D(10~20In)	
보호기능			과부하, 단락전류	
내구수명		전기적	6000회	
최대개폐빈도			360회/시	
보호등급			IP20	
전선치수 및 토크			14 / 4AWG, 3.9 Nm (35 lbf-in)	
설치방식			35mm Din Rail부착	
과전류트립방식			열동전자식(Thermal-Magnetic)	
주위온도 및 습도			40℃(기준), -25~+55℃(사용), 45~85%RH	
규격		적용	UL489, UL486E(Lug)	
		인증	UL	

● DC 회로 결선도



BK63HU UL489 부속장치

BK63HU UL489 부속장치



형명		AX-H	AL-H																								
정격조작전류 Rated Operational Current (A)	AC	6A@240V 3A@415V																									
	DC	1A@110V 2A@48V																									
접점동작		<table border="1"> <tr> <td></td><td>OFF</td><td>TRIP</td><td>ON</td></tr> <tr> <td>MCB</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>AX</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		OFF	TRIP	ON	MCB				AX				<table border="1"> <tr> <td></td><td>OFF</td><td>TRIP</td><td>ON</td></tr> <tr> <td>MCB</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>AX</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		OFF	TRIP	ON	MCB				AX			
	OFF	TRIP	ON																								
MCB																											
AX																											
	OFF	TRIP	ON																								
MCB																											
AX																											
외형치수(W×H×D)		9×105×66																									



형명		SHT-HU	UVT-HU
정격전압(Ue)	Rated Voltage	AC 110~380V DC 60~220V	AC 110~380V AC 220~240V AC 380~415V
	Wiring Voltage	85%~110% Ue	-
	Tripping Voltage	-	35%~70% Ue
외형치수(W×H×D)		18×105×66	

Miniature circuit breakers

BK63H

UL1077인증 차단기

- 극수: 1P, 2P, 3P, 4P
- 정격전류: 1~63A
- 정격차단용량: 10kA
- 순시트립특성: B, C, D
- 보호기능: 과부하 및 단락전류
- 부속장치: AX, AL, SHT, UVT



ON/OFF
상태표시창



AX, AL



SHT, UVT

형명			BK63H	
프레임의 크기			63AF	
극수			1P, 2P, 3P, 4P	
정격전류, In			1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 ,15, 16, 20 ,25, 30, 32, 40, 50, 63A	
정격차단전류	적용규격	전압	1P	2P, 3P, 4P
	UL	AC120/240V	10kA	10kA
		AC240V	—	—
		AC480Y/277V	6kA	6kA
		AC277V	6kA	6kA
		DC60V	—	—
		DC125V	—	—
정격주파수			50/60 Hz	
순시트립동작특성			B(3~5In), C(5~10In), D(10~20In)	
보호기능			과부하, 단락전류	
내구수명		전기적	6000회	
최대개폐빈도			360회/시	
보호등급			IP20	
전선치수 및 토크			14 / 4AWG, 3.9 Nm (35 lbf-in)	
설치방식			35mm Din Rail부착	
과전류트립방식			열동전자식(Thermal-Magnetic)	
주위온도 및 습도			40℃(기준), -25~+55℃(사용), 45~85%RH	
규격	적용		UL1077	
	인증		UL, CB, CCC	

부속장치 BK63H UL1077

BK63HU UL1077

부속장치



형명		AX-H	AL-H																									
정격조작전류 Rated Operational Current (A)	AC	6A at 240V 3A at 415V																										
	DC	1A at 110V DC																										
접점동작	<table><tr><td></td><td>OFF</td><td>TRIP</td><td>ON</td></tr><tr><td>MCB</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>AX</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			OFF	TRIP	ON	MCB				AX				<table><tr><td></td><td>OFF</td><td>TRIP</td><td>ON</td></tr><tr><td>MCB</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>AX</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			OFF	TRIP	ON	MCB				AX			
		OFF	TRIP	ON																								
MCB																												
AX																												
	OFF	TRIP	ON																									
MCB																												
AX																												
외형치수(W×H×D)	9 × 81 × 66																											



형명	SHT-H	UVT-H
정격전압(Ue)	Rated Voltage AC 110~380V DC 60~220V	AC 110~120V AC 220~240V AC 380~415V
	Wiring Voltage 85%~110% Ue	-
	Tripping Voltage -	35%~70% Ue
외형치수(W×H×D)	18 × 81 × 66	

Miniature circuit breakers

형명체계 / 부속장치 부착

UL 489 / 1077 MCB

BK	63H	U	1P	B	63A	10kA	240VAC	UL489
Series	AF	인증	극수	Type	A	kA	정격전압	규격
MCB	63	U UL489 UL1077	1P 2P 3P 4P	B-Type C-Type D-Type	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 63	6 10	120/240VAC 240VAC 277VAC 480Y/277VAC	UL489 UL1077

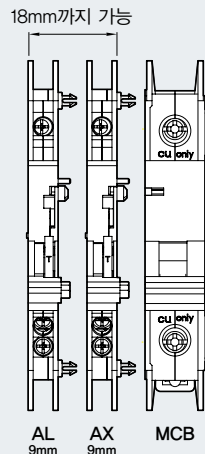
AX
부속장치
AX 보조접점장치
AL 경보장치
SHUT 전압트립장치
UVT 부족전압트립장치

H
applicable product
H (UL1077) BK63H
HU (UL489) BK63HU

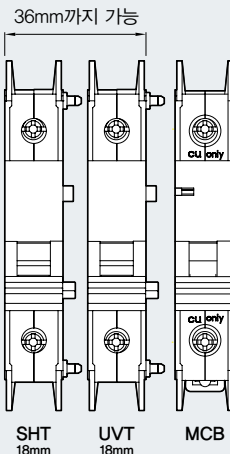
UL1077
applied standard
UL1077 UL1077
UL489 UL489

부속장치 부착

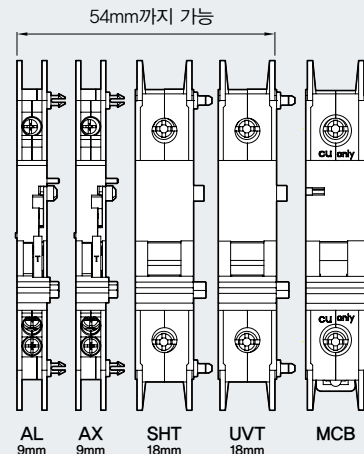
• AX, AL



• SHT, UVT



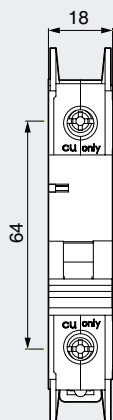
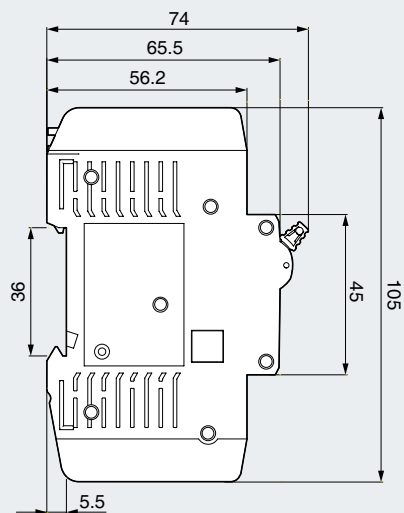
• AX, AL, SHT, UVT



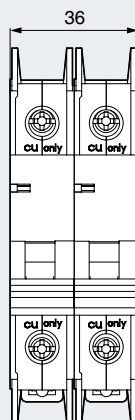
외형치수

UL489 MCB

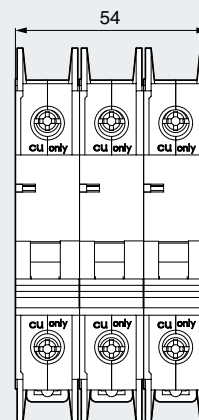
●BK63HU



1P : 130g



2P : 260g



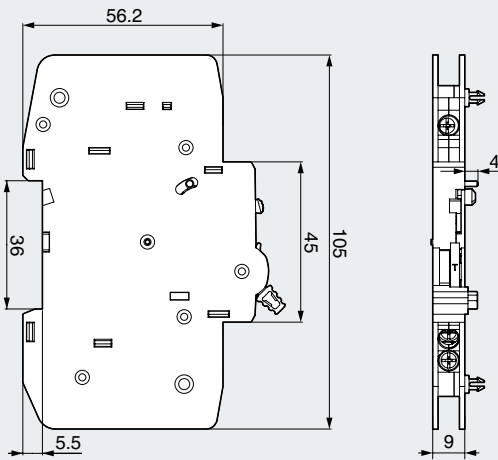
3P : 390g

Miniature circuit breakers

부속장치 외형치수

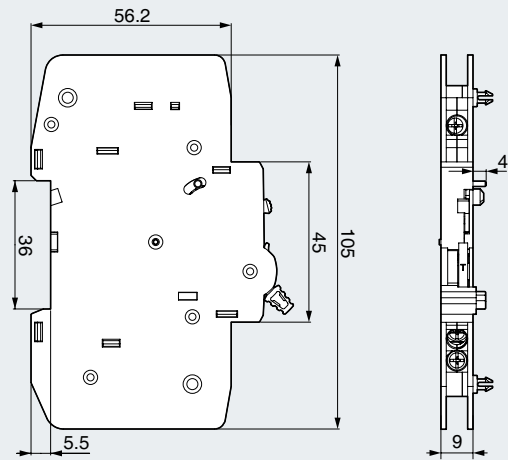
UL489 MCB

● AX-HU



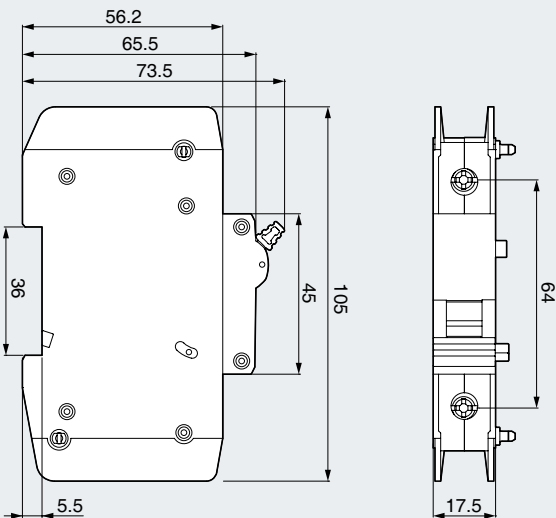
AX : 48g / AL : 48g

● AL-HU



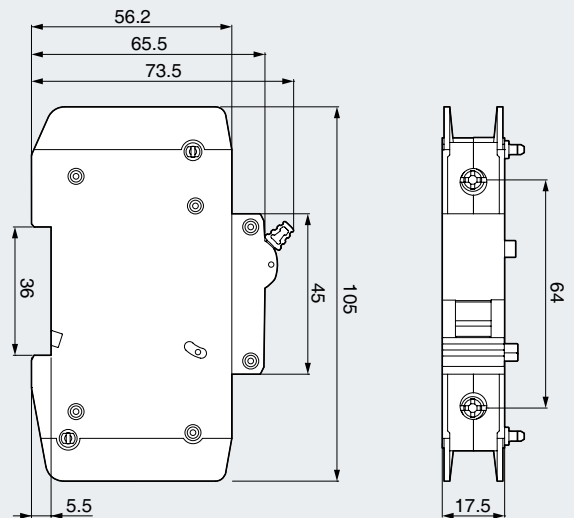
AX : 48g / AL : 48g

● SHT-HU



SHT : 100g / UVT : 110g

● UVT-HU

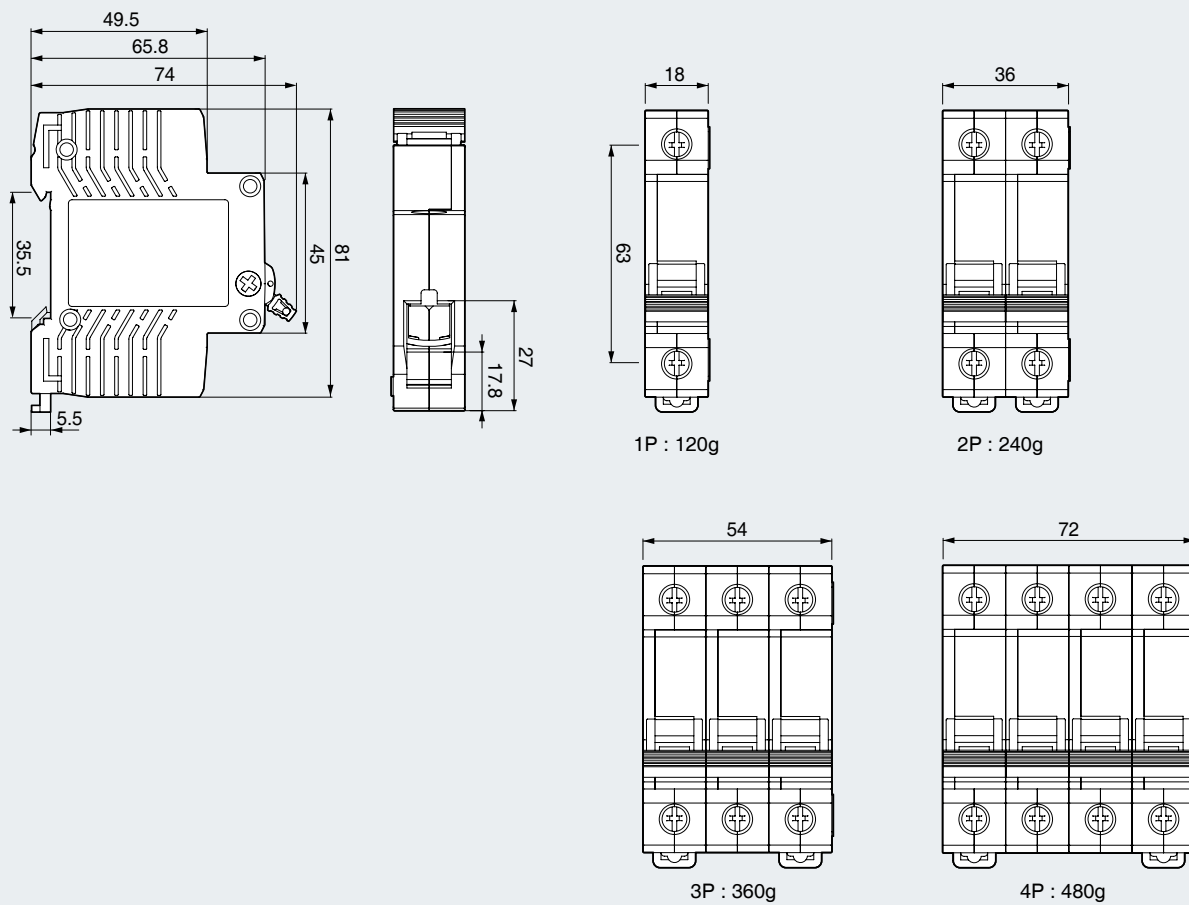


SHT : 100g / UVT : 110g

외형치수

UL1077 MCB

● BK63H

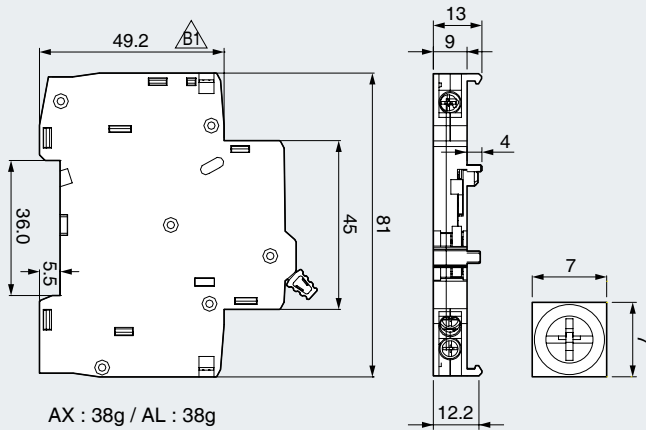


Miniature circuit breakers

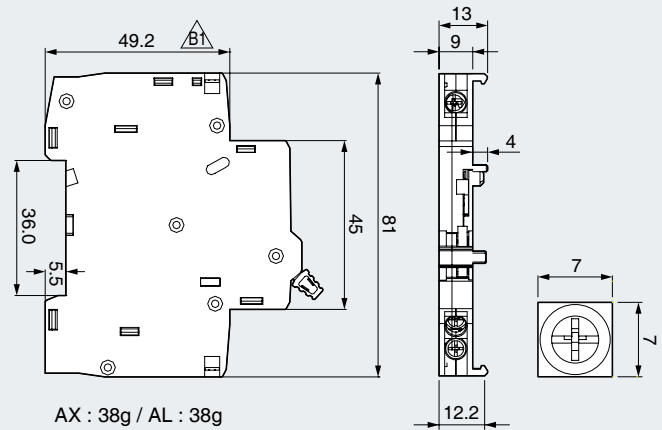
부속장치 외형치수

UL1077 MCB

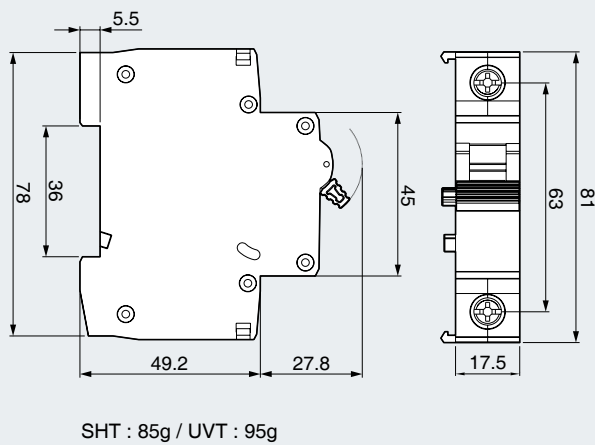
● AX-H



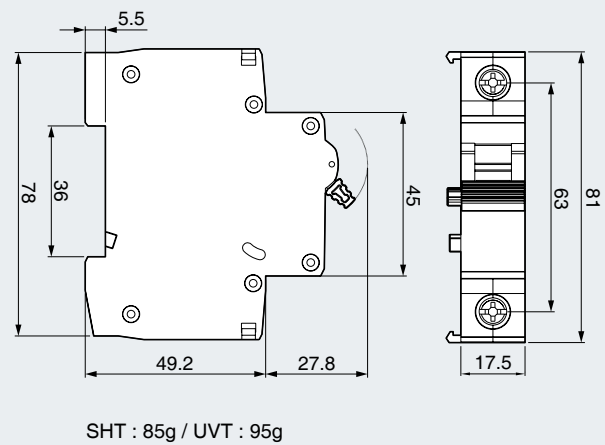
● AL-H



● SHT-H



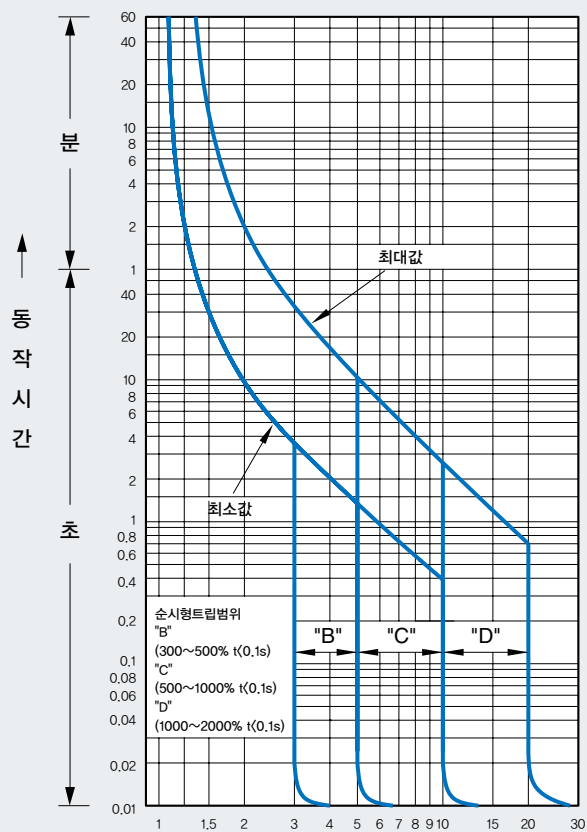
● UVT-H



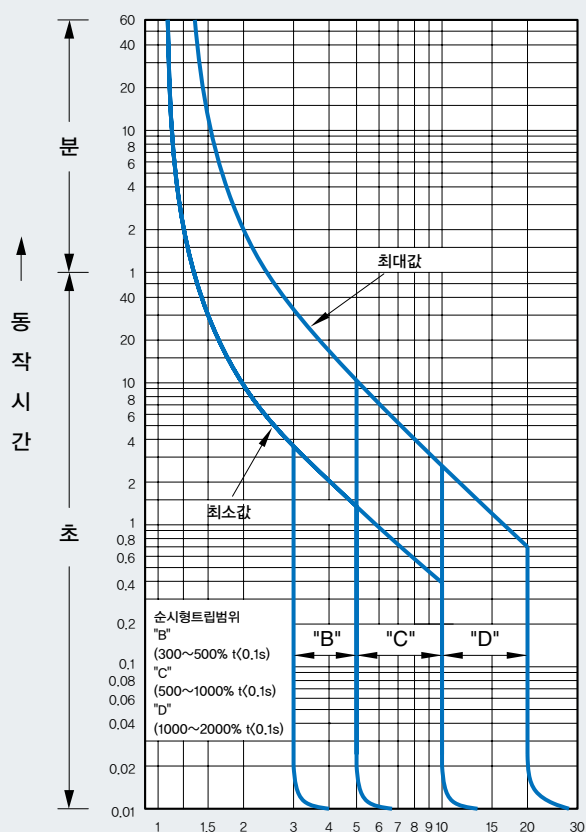
특성곡선

UL489 MCB / UL1077 MCB

● UL489 MCB

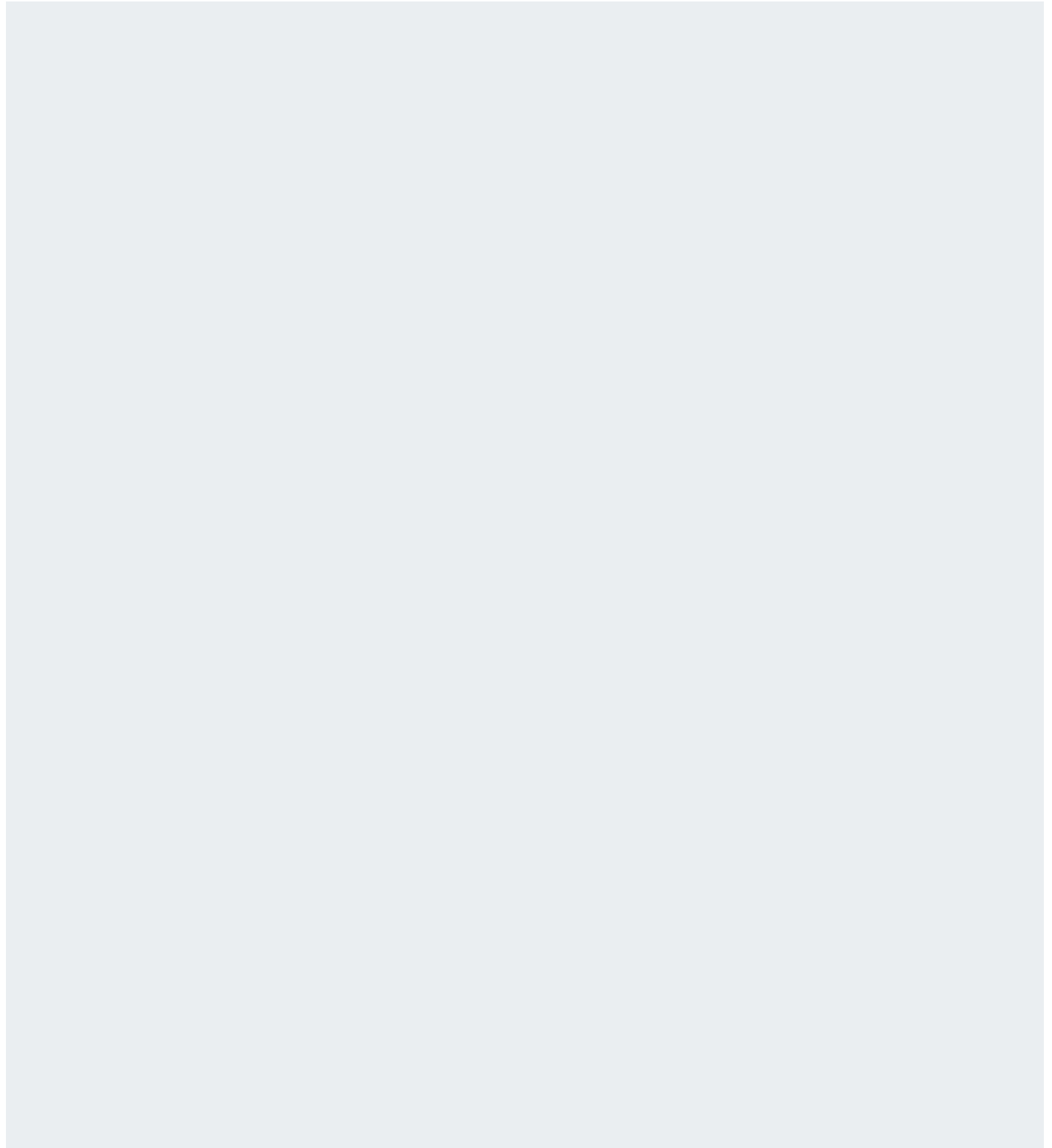


● UL1077 MCB



Miniature circuit breakers

Memo



LCP

Circuit Protector

Circuit Protector는 Circuit Breaker for Equipment (CBE)의 약자로 OA, FA가 급속히 진전되면서 각종 기기장치의 과전류를 보호합니다.



Contents

회로보호기 (설비용 차단기)

제품설명	30
제품적용	30
제품정격	30
제품특성	31
LCP(중속형) & BK63H 비교	31
형명체계	32
특성곡선	32
외형치수	33

Circuit Protector

회로보호기 (설비용 차단기)

제품설명

CP(Circuit Protector)는 전선보호를 목적으로 하는 배선용차단기(MCCB)의 한계를 뛰어넘어 장비의 회로와 소자의 보호를 위해 개발된 차단기입니다. 배선용차단기에 비해 정격전류(0.1~125A) 및 차단용량(3kA 이하) 적고 과전류 동작특성이 용도에 따라 다양합니다.

최근 OA, FA가 급속히 진전되면서 각종 기기장치의 과전류보호에 대한 필요가 점점 커짐에 따라 Circuit Protector의 사용범위도 점점 확대되고 있습니다. 미국과 유럽에서는 CBE(Circuit Breaker for Equipment)라고 부르기도 합니다.

제품적용

계통에 정격전류의 7배의 전류가 흐를 경우, BKM은 3초가 지나야 차단동작을 하지만 LCP는 최대 1.6초가 지나면 전류를 차단합니다. SCR등 반도체 소자의 경우 과부하 내량이 적기 때문에 단시간 동안의 과전류에도 기기가 손상될 수 있는데 LCP는 반도체 보호용 Fuse와 병용함으로써 장비기기의 완전보호를 가능하게 합니다.

- 통신기기류 – 전자교환기, 방송장비, 대형컴퓨터
- 운송기기 – 승강기, 컨베이어, 크레인, 전동차 전원용
- 기타 – 에어컨, 정류기, 무정전장치, 1차 축전기 전원용, 오락기구, 자판기전원장치, 의료기기, 각종 제어반



제품정격

			LCP-31FM	LCP-32FM	LCP-33FM	LCP-32FI
극수		[Pole]	1극	2극	3극	2극
정격절연전압,Ui	AC/DC	[V]	250/65	250/125	250	250/125
정격전류, In		[A]	0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30			2,3,5,10,15,20,30
정격차단용량	IEC60947-2	[A]	1500	1500	1500	1500
	IEC60934	[A]	2500	2500	2500	2500
트립방식	ODP방식 (HM)					
기준 주위온도		[℃]	40℃			
동작 주위온도		[℃]	-10~+60℃ (보관 주위온도 -40 ~ +60℃) 단, 얼어있지 않을 것.			
허용 상대습도		[%]	45~85%			
동작특성	종속형					순시형
단자 (Self-lifting)	주회로		M5 나사 (25A 이상) / M4나사 (20A 이하)			
	보조회로		M3.5 나사			
취부방식	표면형	[mm ²]	M4 나사 / IEC35mm 레일 겸용			
내전압성능		[V]	AC 2000V, 1분간			
내진동성능		[m/s ²]	147m/s ² 주1)			
내충격성능		[m/s ²]	490m/s ² 주2)			
개폐수명		[회]	10,000회 이상 개폐 (정격전류 통전, 무통전)			
부속장치 주3)			AX (WA,WB) / AL (KA,KB)			—
대응 해외규격	IEC/EN (CE), GB (CCC), UL, TUV					
중량		[g]	80g	160g	240g	160g

주) 1. 레일 취부의 경우 59m/s²입니다.

2. 설치면 방향 및 레일 취부의 경우에는 294m/s²입니다.

3. WA (a접점, AX) WB(b접점, AX), KA(a접점, AL), KB(b접점, AL) / 6페이지 형명체계 참고

특성

규격비교

항 목	Circuit Protector (CBE) KS C IEC 60934	MCB KS C 8321	MCCB KSC 8332
정격 전압	AC 440V 이하, DC 250V 이하	AC 380V 이하	AC 1,000V 이하
정격 전류	125A	—	2,000A 이하
정격차단용량	3kA 이하	25kA 이하	200kA 이하

LCP(중속형) & BK63H 비교

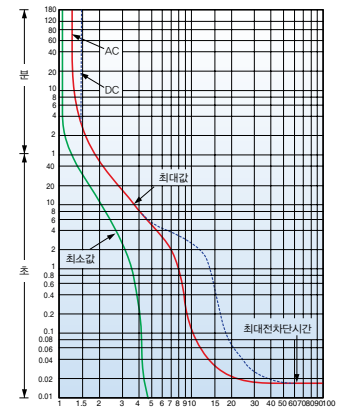
〈LCP & BK63H 차이〉

LCP (규격 : IEC60934, IEC60947-2) 교류전압 440 V이하, 정격전류 125 A이하, 정격단락용량이 3kA이하 차단기
MCB (규격 : IEC60947-2) 1000VAC 또는 1500VDC를 초과하지 않는 차단기

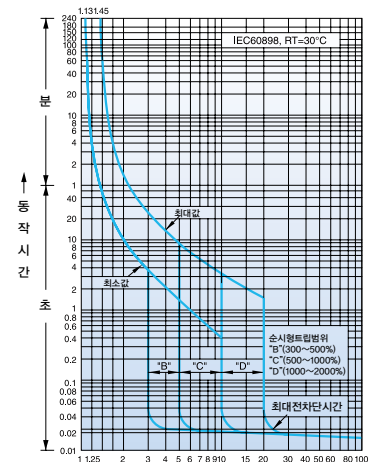


		LCP	BK63H
정격전류		0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30	1,2,3,4,6,10,16,20, 25,32,40,50,63
극 수		1, 2, 3	1, 2, 3, 4
정격용량	DC 65V	2,5kA(1P)	－
	DC 125V	2,5kA(2P)	－
	AC 220V	2,5kA	10kA
	AC 380V	－	10kA
과전류 트립 방식		ODP(HM)	Bimetal(한시)+ 전자식(순시,단락)보호
전기적수명 / 기계적수명		10,000회 이상	4,000 / 10,000회
부속장치		보조S/W, 경보S/W	보조S/W, 경보 S/W, SHT, UVT, OVT
설치방식		나사취부, Din rail용	Din rail용
치수(W x D)		17,5×65	18×81
적용규격		IEC60934, IEC60947-2, UL, CCC	IEC60947-2, IEC60898
동작시간 특성(정격전류의 7배시)		1,6s (최대)	3s(최대)

〈중속형 LCP 특성곡선〉



〈BK63H 특성곡선〉



Circuit Protector

회로보호기 (설비용 차단기)

형명체계

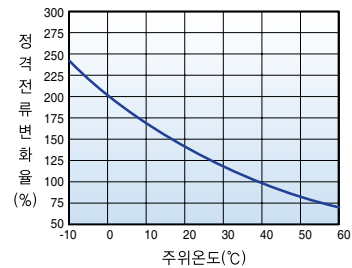
LCP3	1	F	M	-	0.1A	WA
형명 LCP3형	극수 지정기호	시리즈 기본형식 LCP3F형	동작특성 중속형M 순시형 주3)		극수 지정기호	부속장치 보조(AUX),경보(AL)스위치 선택부착
	1극 1 2극 2 3극 3				0.1Aw 0.1A 0.3A 0.3A 0.5A 0.5A 1A 1A 2A 2A 3A 3A 5A 5A 7A 7A 10A 10A 15A 15A 20A 20A 25A 25A 30A 30A	보조 a×1 주1) WA 경보 a×1 KA 보조 a×2 주2) WAWA 보조 b×2 WBWB 보조 경보 a×1 WAKA a×1 WAKB b×1 WBKA b×1 WBKB

특성곡선

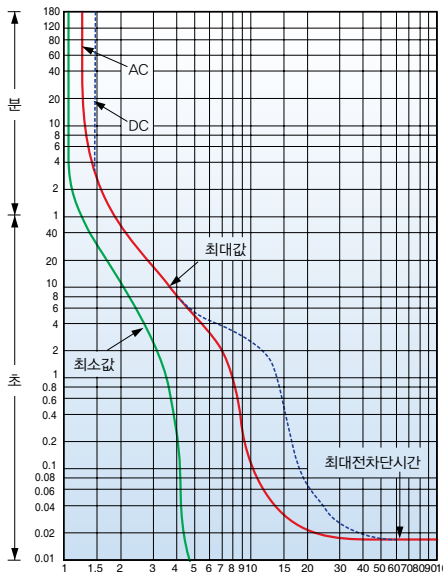
부착 각도에 따른 정격전류 비율

수직	수평	역접속	역수평
100%	105%	100%	95%

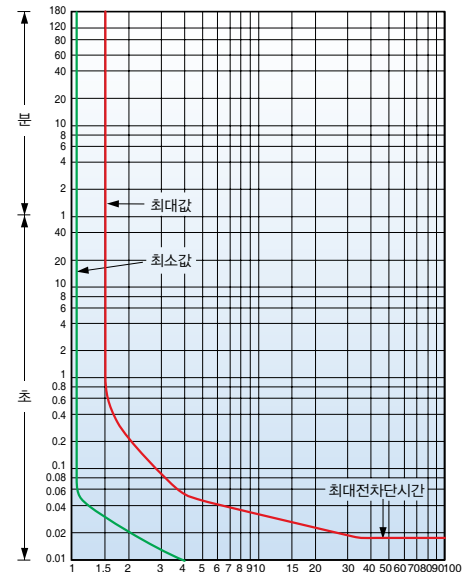
온도보정곡선



동작특성 곡선 (중속형)



동작특성 곡선 (순시형)



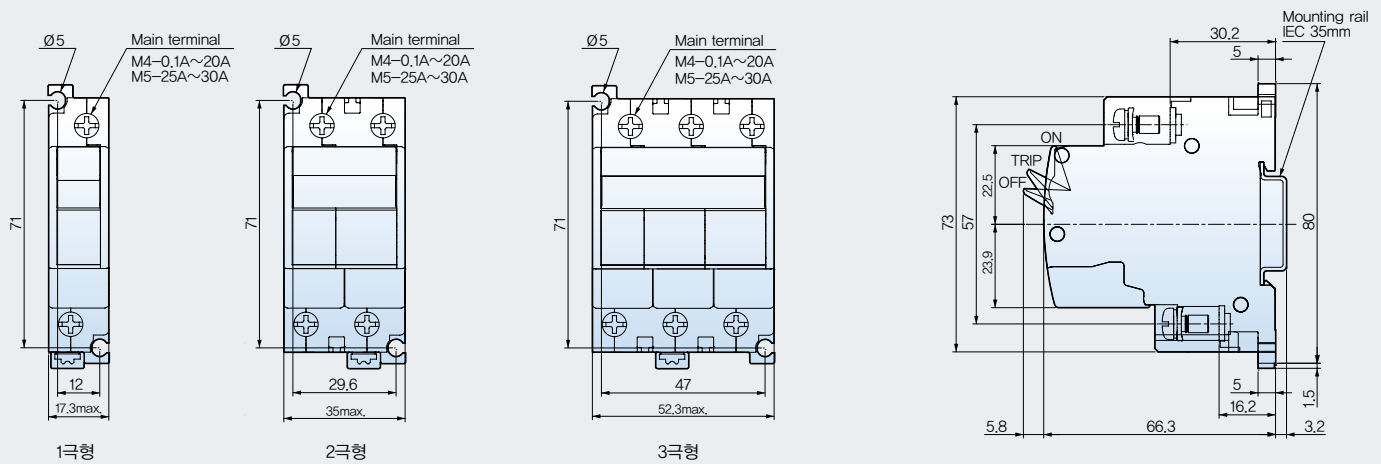
* 주1) 보조 a×1 : 보조 a 점점 1EA
주2) 보조점점 2EA는 2,3극만 가능
주3) 순시형(I) 제품은 2극 2A,3A,5A,10A,15A,20A,30A
정격전류만 주문가능(부속장치 없음)

Circuit Protector

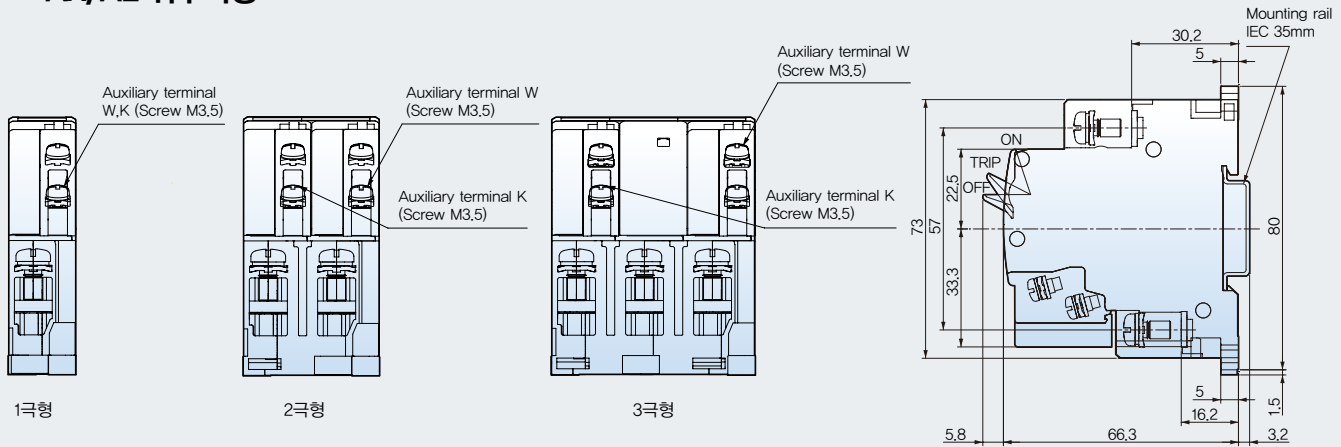
외형치수

LCP

●외형

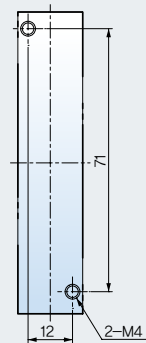


●AX/AL 취부외형

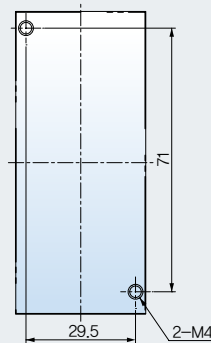


외형치수

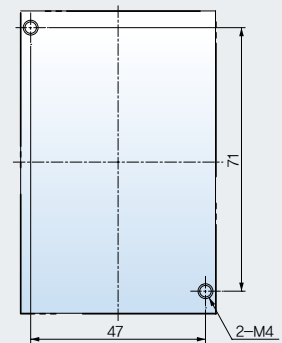
●패널설치 치수



1극형



2극형



3극형

Memo



Safety Instructions

- For your safety, please read user's manual thoroughly before operating.
- Contact the nearest authorized service facility for examination, repair, or adjustment.
- Please contact qualified service technician when you need maintenance. Do not disassemble or repair by yourself!
- Any maintenance and inspection shall be performed by the personnel having expertise concerned.



© 2017. 02 LSIS Co., Ltd. All rights reserved

www.lsis.com

■ HEAD OFFICE

LS-ro 127 (Hogye-dong) Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-Do Korea
Tel. 82-2-2034-4902, 4684, 4429
Fax. 82-2-2034-4555

Technical Question or After-sales Service



TEL. **82-1644-5481**

Customer Center - Quick Responsive
Service, Excellent technical support

■ GLOBAL NETWORK

Overseas Subsidiaries

- **LSIS USA Inc.** > **Chicago, America**
2000 Millbrook Drive, Lincolnshire, Chicago, IL 60069, United States of America
Tel: 1-847-941-8240 Fax: 1-847-941-8259 E-mail: seunghoon@lsis.com
- **LSIS (Middle East) FZE** > **Dubai, U.A.E.**
LOB 19-205, JAFZA View Tower, Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates
Tel: 971-4-886-5360 Fax: 971-4-886-5361 E-mail: hschoib@lsis.com
- **LSIS Europe B.V.** > **Schiphol-Rijk, Netherlands**
1st Floor, Tupolevian 48, 1119NZ, Schiphol-Rijk, The Netherlands
Tel: 31-20-654-1420 Fax: 31-20-654-1429 E-mail: junshickp@lsis.com
- **LSIS Japan Co., Ltd.** > **Tokyo, Japan**
Tokyo Club Building 13F, 2-6, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0013
Tel: 81-3-6268-8241 Fax: 81-3-6268-8240 E-mail: jschuna@lsis.com
- **LSIS(Dalian) Co., Ltd.** > **Dalian, China**
No. 15, Liaohexi 3-Road, Economic and Technical Development Zone, Dalian 116600, China
Tel: 86-411-8273-7777 Fax: 86-411-8730-7560 E-mail: tangyh@lsis.com
- **LS IS(Wuxi) Co., Ltd.** > **WUXI, China**
102-A, National High & New Tech Industrial Development Area, Wuxi, Jiangsu, 214028, P.R.China
Tel: 86-510-8534-6666 Fax: 86-510-522-4078 E-mail: wangzy@lsis.com
- **LS-Vina Co., Ltd.** > **Hanoi, Vietnam**
Nguyen Khe, Dong Anh, Hanoi, Vietnam
Tel: 84-4-6275-8055 Fax: 84-4-3882-0220 E-mail: sjbaik@lsis.com

Overseas Branches

- **LSIS Co., Ltd. Rep. Office, Vietnam**
Gema Dept Tower 18F, 6 Le Thanh Ton, District 1, HCM, Vietnam
Tel: 84-8-3823-7890 E-mail: hwyim@lsis.com
- **LSIS Moscow Office, Russia**
123610, Krasnopresnenskaya, nab, 12, building1, office No.1005, Moscow, Russia
Tel: 7-495-258-1466, 1467 Fax: 7-495-258-1466, 1467 E-mail: jdpark1@lsis.com

Specifications in this catalog are subject to change without notice due to continuous product development and improvement.