

Beyond XTM

주택용 배선/누전차단기

Miniature Circuit Breaker /
Residual Current Circuit Breaker
with Over Current Protection



LS ELECTRIC

LSELECTRIC

주택용 배선/누전차단기

Miniature Circuit Breaker / Residual Current Circuit Breaker
with Over current Protection





다양한 고객 환경에 대한 최적의 SOLUTION을 제공하는 LS의 주택용 배선/누전차단기

주택용 배선/누전차단기는 주택의 고품질 전력 System 구축을 가능하도록 설계, 제작되었습니다.

Compact size를 구현하고 사용자의 편리성과 안전성을 확보하였으며 KS에 적합한 주택용 차단기를 적용하여 각종 산업분야에 사용할 수 있는 고성능, 고품질의 주택용 배선/누전차단기입니다.

Contents

▪ 주택용 배선용차단기 기종일람표	04
▪ 주택용 누전차단기 기종일람표	06
▪ 주택용 배선차단기	08
▪ 주택용 누전차단기	15
▪ 특성곡선	22
▪ 외형치수	29

주택용 배선용차단기 기종일람표

배선용차단기



모델명		ABN100c-K Series							
용량		32AF		50AF		60AF		100AF	
형명 및 극수	1극 (1-pole)	-		-		-		-	
	2극 (2-pole)	ABH32c-K		ABS52c-K		ABS62c-K		ABN102c-K	
	3극 (3-pole)	-		-		-		-	
	4극 (4-pole)	ABH34c-K		ABS54c-K		ABS64c-K		ABN104c-K	
정격전류, In		16, 20, 32A		16, 20, 32, 40, 50A		16, 20, 32, 40, 50, 63A		16, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100A	
정격전압, Ue	AC	AC 220V(2극) AC 380V(4극)		AC 220V(2극) AC 380V(4극)		AC 220V(2극) AC 380V(4극)		AC 220V(2극) AC 380V(4극)	
	DC	-		-		-		-	
정격임펄스전압, Uimp		8		8		8		8	
순시트립특성		32AF : 16~32A D		50AF : 16~40A D / 50A C, D		60AF : 16~40A D / 50, 63A C, D		100AF : 16~40A D / 50~100A C, D	
정격차단전류, AC	380V (4극)	-		-		-		-	
	220V (2극)	25kA		25kA		25kA		25kA	
	Ics [%Icn]	50		50		50		50	
설치방식	나사	○		○		○		○	
	DIN rail	-		-		-		-	
외형치수	극수	2극 4극		2극 4극		2극 4극		2극 4극	
	a	50		50		50		50	
	b	130		130		130		130	
	c	64		64		64		64	
	c1	60		60		60		60	
	d	82		82		82		82	
단자 Type		Screw Type		Screw Type		Screw Type		Screw Type	
취득규격	CE	○		○		○		○	
	CE	○		○		○		○	

* ABN100c-K Series는 단자커버가 기본 공급되며 제품사용시 반드시 장착할 것



모델명		32BKE-K	52BKE-K	BS32-K Series	
용량		32AF	50AF	32AF	
형명 및 극수	1극 (1-pole)	-	-	-	-
	2극 (2-pole)	32BKE-K	52BKE-K	BS32c-K	BS32d-K
	3극 (3-pole)	-	-	-	-
	4극 (4-pole)	-	-	-	-
정격전류, In		16, 20, 32A		6, 10, 16, 20, 32A	
정격전압, Ue	AC	AC : 220V		AC : 220V	
	DC	-		-	
	Ics [%Icn]	100		100	
정격임펄스전압, Uimp		4kV		4kV	
순시트립특성		D		D	
정격차단전류, AC	380V	-		-	-
	220V	5kA		1.5kA	2.5kA
설치방식	나사	○		○	
	DIN rail	○		○	
외형치수	극수	2극		2극	
	a	35		33	
	b	80		70	
	c	62.3		42	
	d	79.5		59.2	
	d	79.5		59.2	
단자 Type		Screw Type		Lug 단자 Type	
취득규격 KSC 8332		○		○	

* BKE-K Series의 경우는 Ring type 제품이 별도로 전개되어 있습니다.
BKE 단자커버 별도 전개되어 있습니다.

* BS32c-K/d-K 단자커버 별도 전개 되어 있습니다. (100EA/1Box)



ABE(S) Fb-K Series					
32AF		50AF		100AF	
-		-		-	
ABE32Fb-K	ABS32Fb-K	ABE52Fb-K	ABS52Fb-K	ABE102Fb-K	ABS102Fb-K
ABE33Fb-K	ABS33Fb-K	ABE53Fb-K	ABS53Fb-K	ABE103Fb-K	ABS103Fb-K
-		-		-	
3, 6, 10, 16, 20, 32A		3, 6, 10, 16, 20, 32, 40, 50A		63, 80, 100A	
AC : 220/380V		AC : 220/380V		AC : 220/380V	
-		-		-	
4		4		4	
C, D		C, D		C, D	
1.5kA	2.5kA	1.5kA	2.5kA	2.5kA	5kA
2.5kA	5kA	2.5kA	5kA	5kA	10kA
100		100		100/75(Icn=10kA)	
○		○		○	
○		○		○	
2극	3극	2극	3극	2극	3극
50	75	50	75	75	75
96	96	96	96	96	96
60	60	60	60	60	60
-	-	-	-	-	-
80	80	80	80	80	80
Screw Type		Screw Type		Screw Type	
○		○		○	
○		○		○	

* Fb Type의 경우 터미널커버 기본공급되며 제품 사용 시 반드시 장착 할 것



BF-K Series			
50AF		100AF	
BF51a-K	BF51c-K	BF101a-K	BF101c-K
BF52a-K	BF52c-K	BF102a-K	BF102c-K
BF53a-K	BF53c-K	BF103a-K	BF103c-K
-		-	
10, 16, 20, 32, 40, 50A		63, 80, 100A	
AC : 220/380V		AC : 220/380V	
-		-	
100		100	
4kV		4kV	
D		D	
2.5kA	2.5kA	2.5kA	2.5kA
10kA	5kA	10kA	5kA
○ (홀더사용)			
X			
1극	2극	3극	
25	50	75	
97	97	97	
60	60	60	
77	77	77	
Screw Type		Screw Type	
○		○	

주택용 누전차단기 기종일람표

누전차단기



모델명		EBN100c-K Series			
용량		32AF	50AF	60AF	100AF
형명 및 극수	2극 (2-pole)	-	-	-	-
	3극 (3-pole)	-	-	-	-
	4극 (4-pole)	EBH34c-K	EBS54c-K	EBH64c-K	EBN104c-K
정격전류, In		16, 20, 32A	16, 20, 32, 40, 50A	16, 20, 32, 40, 50, 63A	16, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100A
정격감도전류		30mA	30mA	30mA	30mA
정격전압, Ue		AC 380V (4극)	AC 380V (4극)	AC 380V (4극)	AC 380V (4극)
정격임펄스전압, Uimp		6kV	6kV	6kV	6kV
순시트립특성		32AF : 16~32A D	50AF : 16~40A D / 50A C, D	60AF : 16~40A D / 50, 63A C, D	100AF : 16~40A D / 50~100A C, D
정격차단전류, AC	380V	20kA (4극)	20kA (4극)	20kA (4극)	20kA (4극)
	220V	-	-	-	-
	Ics [%Icn]	50%	50%	50%	50%
설치방식	나사	○	○	○	○
	DIN rail	-	-	-	-
외형치수	극수	4극	4극	4극	4극
	a	100	100	100	100
	b	130	130	130	130
	c1	60	60	60	60
	c	64	64	64	64
	d	82	82	82	82
단자 Type		Screw Type	Screw Type	Screw Type	Screw Type
취득규격		○	○	○	○
		○	○	○	○

* 본전반용 AC220V 누전차단기는 각 극간 내전압/절연저항 (500V이상) 시험시 PCB회로가 손상되므로 시험하지 마십시오.

* EBN100c-K Series 는 단자커버가 기본 공급되며 제품사용시 반드시 장착할 것



모델명		32EGR-K	52EGR-K	32GRh-K(B)		
용량		32AF	50AF	32AF		
형명 및 극수	2극 (1-pole)	32EGR-K	52EGR-K	32GRhN-K(B)	32GRhS-K(B)	32GRhH-K(B)
	3극 (4-pole)	-	-	-		
정격전류, In		16, 20, 32A	16, 20, 32, 40, 50A	16, 20, 32A		
정격감도전류		15, 30mA		15, 30mA		
정격전압, Ue		AC : 220V		AC220/230		
정격임펄스전압, Uimp		4		4		
순시트립특성		D	C,* D	C, D		
정격차단전류, AC	220/230V	-	-	1.5kA	2.5kA	3kA
	220V	5kA	-	-	-	-
	Ics [%Icn]	100	-	100		
설치방식	나사	○	-	○		
	DIN rail	○	-	○		
외형치수	극수	2극	-	2극		
	a	35	-	32		
	b	80	-	70		
	c	62	-	42		
	d	79.5	-	55.6		
		Screw Type		Lug 단자 Type		
취득규격 KSC 4621		○	-	○		
		-	-	○		

* EGR-K Series의 경우는 Ring type 제품이 별도로 전개되어 있습니다.
EGR 단자커버 별도 전개되어 있습니다.

* C커브 제품은 52EGR-K 40,50A만 전개되어 있음

* 32GRh-K(B)로 단자커버 별도로 전개되어 있습니다. (100EA/1Box)

* 32GRhN/S/H-KB 제품은 양방향 접속이 가능합니다. (Din Rail 타입)



EBE(S)-Fb-K Series					
32AF		50AF		100AF	
EBE32Fb-K	EBS32Fb-K	EBE52Fb-K	EBS52Fb-K	EBE102Fb-K	EBS102Fb-K
EBE33Fb-K	EBS33Fb-K	EBE53Fb-K	EBS53Fb-K	EBE103Fb-K	EBS103Fb-K
-	-	-	-	-	-
3, 6, 10, 16, 20, 32A		3, 6, 10, 16, 20, 32, 40, 50A		63, 80, 100A	
15, 30mA		15, 30mA		30, 100mA	
AC : 220/380V		AC : 220/380V		AC : 220/380V	
4		4		4	
C, D		C, D		C, D	
1.5kA	2.5kA	1.5kA	2.5kA	2.5kA	5kA
2.5kA	5kA	2.5kA	5kA	5kA	10kA
100		100		100/75(Icn=10kA)	
○		○		○	
○		○		○	
2극	3극	2극	3극	2극	3극
50	75	50	75	75	75
96	96	96	96	96	96
60	60	60	60	60	60
-	-	-	-	-	-
80	80	80	80	80	80
Screw Type		Screw Type		Screw Type	
○		○		○	
○		○		○	

* Fb Type의 경우 터미널커버 기본공급되며 제품 사용 시 반드시 장착 할 것



32GR-K			32KGR-K		
32AF			32AF		
32GRc-K		32GRd-K	32KGRc-K		32KGRd-K
-		-	-		-
16, 20, 32A			16, 20, 32A		
15, 30mA			15, 30mA		
AC : 220V			AC : 220V		
4			4		
D			D		
1.5kA		2.5kA	1.5kA		2.5kA
100			100		
○			○		
○			○		
2극			2극		
62			35		
82			80		
42			62.3		
80			79.5		
Lug 단자 Type			Lug 단자 Type		
○			○		
-			-		

* 32GRhc-K/d-K로 단자커버 별도로 전개되어 있습니다. (100EA/1Box)

주택용 배선차단기

ABH30c-K/ABS50c-K, 60c-K/ABN100c-K



ABN104c-K

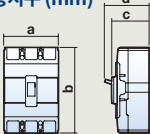
제품명		ABN100c-K Series							
프레임 (AF)		32AF		50AF		60AF		100AF	
형명 및 극수	2극	ABH32c-K		ABS52c-K		ABS62c-K		ABN102c-K	
	4극	ABH34c-K		ABS54c-K		ABS64c-K		ABN104c-K	
정격전류, In		16, 20, 32 A		16, 20, 32, 40, 50 A		16, 20, 32, 40, 50, 63 A		16, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100 A	
정격전압, Ue	AC(V)	220 (2극)	380 (4극)	220 (2극)	380 (4극)	220 (2극)	380 (4극)	220 (2극)	380 (4극)
정격임펄스전압, Uimp	(kV)	8		8		8		8	
정격차단전류, Icn		ABH32/34c-K		ABS52/54c-K		ABS62/64c-K		ABN102/104c-K	
KSC 8332 IEC 60898	AC 380V(4극)	-	20 kA	-	20 kA	-	20 kA	-	20 kA
	AC 220V(2극)	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-
	Ics [%Icn]	50		50		50		50	
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류							
과전류트립방식		열동전자식(Thermal-Magnetic,TM)							
순시트립	16~40A	D		D		D		D	
동작특성	50~100A	C, D		C, D		C, D		C, D	
내구수명	기계적	8,500회							
	전기적	1,500회							
접속방식		표준							
표준		표면형 (Front connection)							
설치방식	나사	○		○		○		○	
	DIN rail	-		-		-		-	
단자 Type		Screw Type							
외형치수 (mm)		2극	4극	2극	4극	2극	4극	2극	4극
	a	50	100	50	100	50	100	50	100
	b	130		130		130		130	
	c1	60		60		60		60	
	c2	64		64		64		64	
	d	82		82		82		82	
제품중량, kg		0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9
취득규격		ABH32/34c-K		ABS52/54c-K		ABS62/64c-K		ABN102/104c-K	
IEC60898	Ⓢ	○		○		○		○	
		○		○		○		○	

* ABN100c-K Series 는 단자커버가 기본 공급되며 제품사용시 반드시 장착할 것

ABE30Fb-K/50Fb-K/100Fb-K



ABE103Fb-K

제품명		ABE Fb-K series						
프레임 (AF)		32AF	50AF	100AF				
형명 및 극수	2극	ABE32Fb-K	ABE52Fb-K	ABE102Fb-K				
	3극	ABE33Fb-K	ABE53Fb-K	ABE103Fb-K				
정격전류, In		3 A	3 A	63 A				
		6 A	6 A	80 A				
		10 A	10 A	100 A				
		16 A	16 A	-				
		20 A	20 A	-				
		32 A	32 A	-				
		-	40 A	-				
		-	50 A	-				
정격전압, Ue		AC : 220/380 V						
정격임펄스전압, Uimp (kV)		4						
정격차단전류, Icn		ABE32/33Fb-K	ABE52/53Fb-K	ABE102/103Fb-K				
KSC 8332 IEC 60898	AC 380V	1.5 kA	1.5 kA	2.5 kA				
	220V	2.5 kA	2.5 kA	5 kA				
	Ics [%Icn]	100	100	100				
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류						
과전류트립방식		완전전자식 (Hydraulic-Magnetic)						
순시트립동작특성		C, (5~10)×In / D, (10~20)×In						
내구수명	기계적	8,500회						
	전기적	1,500회						
접속방식	표준	표면형 (Front connection)						
설치방식	표준	나사 및 DIN-Rail 부착겸용						
단자 Type		Screw Type						
외형치수 (mm)		2극	3극	2극	3극	2극	3극	
		a	50	75	50	75	75	75
		b	96	96	96	96	96	96
		c	60	60	60	60	60	60
		d	80	80	80	80	80	80
제품중량, kg		0.3	0.42	0.3	0.42	0.47	0.5	
취득규격		ABE32/33Fb-K	ABE52/53Fb-K	ABE102/103Fb-K				
KSC 8332	Ⓚ	○		○		○		
IEC60898		○		○		○		

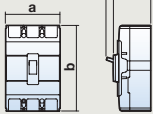
* 정격전류 5, 10A 제품은 안전인증 제품입니다.

주택용 배선차단기

ABS30Fb-K/50Fb-K/100Fb-K



ABS103Fb-K

제품명		ABS Fb-K series					
프레임 (AF)		32AF	50AF	100AF			
형명 및 극수	2극	ABS32Fb-K	ABS52Fb-K	ABS102Fb-K			
	3극	ABS33Fb-K	ABS53Fb-K	ABS103Fb-K			
정격전류, In		3 A	3 A	63 A			
		6 A	6 A	80 A			
		10 A	10 A	100 A			
		16 A	16 A	-			
		20 A	20 A	-			
		32 A	32 A	-			
		-	40 A	-			
		-	50 A	-			
정격전압, Ue		AC : 220/380 V					
정격임펄스전압, Uimp		4					
정격차단전류, Icn		ABS32/33Fb-K	ABS52/53Fb-K	ABS102/103Fb-K			
KSC 8332 IEC 60898	AC 380V	2.5 kA	2.5 kA	5 kA			
	220V	5 kA	5 kA	10 kA			
	Ics [%Icn]	100	100	75(Icn=10kA)			
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류					
과전류트립방식		완전전자식 (Hydraulic-Magnetic)					
순시트립동작특성		C, (5~10)×In / D, (10~20)×In					
내구수명	기계적	8,500회					
	전기적	1,500회					
접속방식		표면형 (Front connection)					
설치방식		나사 및 DIN-Rail 부착겸용					
단자 Type		Screw Type					
외형치수 (mm)		2극	3극	2극	3극	2극	3극
	a	50	75	50	75	75	75
	b	96	96	96	96	96	96
	c	60	60	60	60	60	60
	d	80	80	80	80	80	80
제품중량, kg		0.3	0.42	0.3	0.42	0.47	0.5
취득규격		ABS32/33Fb-K	ABS52/53Fb-K	ABS102/103Fb-K			
KSC 8332	Ⓚ	○	○	○			
IEC60898		○	○	○			

주) 터미널커버는 기본공급되면 제품 사용 시 반드시 장착 할 것

선정 및 주문

부속장치 (Accessory)



ABE32Fb-K ABE52Fb-K -	ABE33Fb-K ABE53Fb-K ABE102Fb-K ABE103Fb-K	부속장치명
ABS32Fb-K ABS52Fb-K -	ABS33Fb-K ABS53Fb-K ABS102Fb-K ABS103Fb-K	
AX1	AX1	
AL1	AL1	
-	AX1+AL1	보조(1c)+경보(1c)스위치
-	SHT	전압트립장치

R상 (좌극) 설치용 (아래 항목중 택일)

AX1	보조스위치 (1c접점)
AL1	경보스위치 (1c접점)
AX1+AL1	보조 (1c) + (1c) 스위치 (32/50AF 2극에는 적용불가)

T상 (우극) 설치용

SHT	전압트립장치 (32/50AF 2극에는 적용불가)
-----	-------------------------------

보조접점의 및 경보접점의 정격



AC			DC		
사용전압 (V)	사용전압 (V)		사용전압 (V)	개폐전류 (A)	
	저항부하	유도부하		저항부하	유도부하
125	5	3	30	4	3
250	3	2	125	0.4	0.4
500	-	-	250	0.2	0.2

배선용차단기 형명체계

Type		Ampere Frame		극수		분전반용	사용장소	정격전류	
E	ABE	3	32AF	3	2극		- 산업용	32AF	3, 6, 10, 16, 20, 32
S	ABS	5	50AF	10	3극		K 주택용	50AF	3, 6, 10, 16, 20, 32, 40, 50
		10	100AF					100AF	63, 80, 100

주택용 배선차단기

32BKE-K/52BKE-K

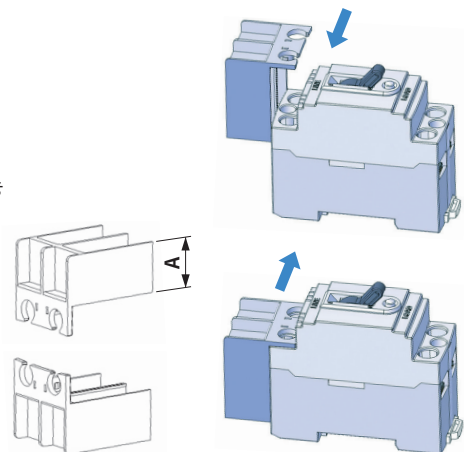


52BKE-K

제품명		BKE-K Series	
프레임 (AF)		32AF	50AF
형명 및 극수	2극 (2-pole)	32BKE-K	52BKE-K
정격전류, In		16 A	40 A
		20 A	50 A
		32 A	-
정격전압, Ue		AC : 220 V	
정격임펄스전압, Uimp		4	
정격차단전류, Icn		32BKE-K	52BKE-K
KSC 8332 IEC 60898	AC 380V	-	-
	AC 220V	5 kA	5 kA
	Ics [%Icn]	100	
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식		열동식	
순시트립동작특성		C, (5~10) c × In, D'	
접속방식	표준	표면형 (Front connection)	
설치방식	표준	나사 및 DIN-Rail 부착겸용	
단자 Type		Screw Type	
외형치수 (mm)		2극	
	a	35	
	b	80	
	c	62	
	d	79.5	
제품중량, kg		0.15	
취득규격		32BKE-K	52BKE-K
KSC 8332	Ⓚ	○	○

■ 보조접점의 및 경보접점의 정격

- 차단용량향상 : 5kA AC220V 기준 (기존 2.5kA)
- 정격전류 용량 확대 : 40, 50A 확대전개 (기존 15, 20, 30A)
- 한시 및 순시 특성 보유 설치방식 다양화 : DIN-Rail 및 Screw 취부 가능
- 터미널 단자 체결방식 : Ring type 단자 지원, 별도 제품 전개
- KS 취득 제품



적용차단기		제품 돌출수치(A)
MCCB	ELCB	
32BKE/52BKE(산업용) 32BKE-K/52BKE-K(주택용)	32EGR/52EGR(산업용) 32EGR-K/52EGR-K(주택용)	20.9mm

※ 투명, 100EA/Box

BS-K series

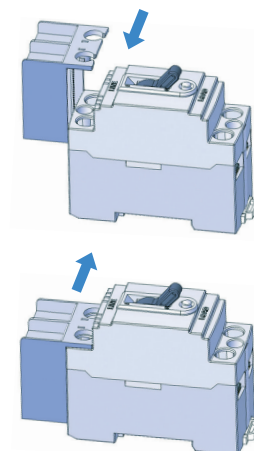


BS32c-K/d-K

제품명		BS-K series	
프레임 (AF)		32AF	
형명 및 극수	2극 (2-pole)	BS32c-K	BS32d-K
정격전류, In		6 A	
		10 A	
		16 A	
		20 A	
		32 A	
정격전압, Ue		AC : 220 V	
정격임펄스전압, Uimp		4	
정격차단전류, Icn		BS32c-K	BS32d-K
KSC 8332 IEC 60898	AC 380V	-	-
	AC 220V	1.5kA	2.5kA
	Ics [%Icn]	100	
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식		열동전자식	
순시트립동작특성		D, 6A : (10~50) × In, 10~32A : (10~30) × In	
접속방식	표준	표면형 (Front connection)	
설치방식	표준	나사 및 DIN-Rail 부착겸용	
단자 Type		Lug단자 Type	
외형치수 (mm)		2극	
	a	33	
	b	70	
	c	42	
	d	59.2	
제품중량, kg		0.1	
취득규격		BS32c-K	BS32d-K
KSC 8332	Ⓚ	○	○

■ BS-K series 분전반용 배선용차단기

- 주택 분기회로용으로 적합
- 소형, 경제형
- GR-K시리즈 (누전차단기)와 조합된 분전반에 적합 (Size호환)
- DIN Rail 및 Screw겸용 설치
- KS취득 제품
- 단자커버 적용을 통한 안정성/신뢰성 향상 (적용기종 : BS32c-K, BS32d-K)
- 수량 : 100EA/1Box



BF-K Series



BF52a-K

제품명		BF-K Series											
프레임 (AF)		50AF						60AF					
형명		BF51N-K	BF52N-K	BF53N-K	BF51H-K	BF52H-K	BF53H-K	BF61N-K	BF62N-K	BF63N-K	BF61H-K	BF62H-K	BF63H-K
극수 (Pole)		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
정격전류, In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50						63					
정격전압, Ue	AC(V)	220/380						220/380					
정격절연전압, Ui	V	500						500					
정격임펄스전압, Uimp	kV	4						4					
정격차단전류, Icn (kA) IEC 60898-1 Ics = %xIcn	AC 380V	5			10			5			10		
	AC 220V	5			10			5			10		
		100% Icn			75% Icn			100% Icn			75% Icn		
보호기능		과부하, 순시, 단락보호						과부하, 순시, 단락보호					
과전류트립방식		열동전자식 (Thermal-Magnetic)						열동전자식 (Thermal-Magnetic)					
순시트립동작특성		B, C, D						B, C, D					
설치방식		홀더						홀더					
제품중량, kg		0.12	0.25	0.38	0.12	0.25	0.38	0.12	0.25	0.38	0.12	0.25	0.38
취득규격 KSC 8332 전기용품안전관리법	AC 380V	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	○	○
	AC 220V	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

주) 1. DC정격은 참고치입니다.
2. 기본제공되는 터미널커버는 제품 사용시 반드시 장착할 것.

■ BF-K series 분전반용 배선용차단기

- 다양한 정격전류 보유 (10~100A)
- 1P, 2P, 3P 가능
- 일반 배선용차단기와 동일 높이인 60mm로 규격화 함
- 다양한 차단 용량 보유 (220V, 10kA/5kA)

EBH30c-K/EB50c-K, 60c-K/EBN100c-K



EBN104c-K

제품명		EBN100c-K Series			
프레임 (AF)		32AF	50AF	60AF	100AF
형명 및 극수	4극	EBH34c-K	EBS54c-K	EBS64c-K	EBN104c-K
정격전류, In		16, 20, 32 A	16, 20, 32, 40, 50 A	16, 20, 32, 40, 50, 63 A	16, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100 A
정격전압, Ue	AC(V)	380 (4극)	380 (4극)	380 (4극)	380 (4극)
정격임펄스전압, Uimp	(kV)	6	6	6	6
정격차단전류, Icn		EBH34c-K	EBS54c-K	EBS64c-K	EBN104c-K
KSC 4621	AC 380V(4극)	20kA	20kA	20kA	20kA
IEC 61009	Ics [%Icn]	50	50	50	50
보호기능		누전, 과부하, 순시 및 단락전류			
과전류트립방식		열동전자식 (Thermal-Magnetic, TM)			
순시트립	16~40A	D	D	D	D
동작특성	50~100A	C, D	C, D	C, D	C, D
내구수명	기계적	8,500회			
	전기적	1,500회			
접속방식	표준	표면형 (Front connection)			
설치방식	나사	○	○	○	○
	DIN rail	-	-	-	-
단자 Type		Screw Type			
외형치수 (mm)		4극	4극	4극	4극
	a	100	100	100	100
	b	130	130	130	130
	c1	60	60	60	60
	c2	64	64	64	64
	d	82	82	82	82
	제품중량, kg	0.9	0.9	0.9	0.9
취득규격		EBH34c-K	EBS54c-K	EBS64c-K	EBN104c-K
IEC		○	○	○	○
IEC61009		○	○	○	○

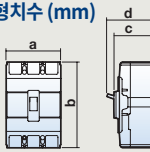
* EBN100c-K Series 는 단자커버가 기본 공급되며 제품사용시 반드시 장착할 것

주택용 누전차단기

EBE30Fb-K/50Fb-K/100Fb-K



EBE103Fb-K

제품명		EBE Fb-K series						
프레임 (AF)		32AF	50AF	100AF				
형명 및 극수	2극	EBE32Fb-K	EBE52Fb-K	EBE102Fb-K				
	3극	EBE33Fb-K	EBE53Fb-K	EBE103Fb-K				
정격전류, In		3 A	3 A	63 A				
		6 A	6 A	80 A				
		10 A	10 A	100 A				
		16 A	16 A	-				
		20 A	20 A	-				
		32 A	32 A	-				
		-	40 A	-				
		-	50 A	-				
정격감도전류		15, 30mA	15, 30mA	30, 100mA				
동작시간 (누전차단)		0.03	0.03	0.03	0.1			
정격전압, Ue		AC : 220/380 V						
정격임펄스전압, Uimp		4						
정격차단전류, Icn		EBE30Fb-K	EBE50Fb-K	EBE100Fb-K				
KSC 4621 IEC 61009	AC 380V(3극)	1.5 kA	1.5 kA	2.5 kA				
	AC 220V	2.5 kA	2.5 kA	5 kA				
	Ics [%Icn]	100	100	100				
보호기능		누전, 과부하, 순시 및 단락전류						
과전류트립방식		완전전자식 (Hydraulic-Magnetic)						
누전검출트립방식		전자식 전류동작형						
순시트립동작특성		C, (5~10)×In / D, (10~20)×In						
내구수명	기계적	8,500회						
	전기적	1,500회						
접속방식	표준	표면형 (Front connection)						
설치방식	표준	나사 및 DIN-Rail 부착겸용						
단자 Type		Screw Type						
외형치수 (mm)		2극	3극	2극	3극	2극	3극	
		a	50	75	50	75	75	75
		b	96	96	96	96	96	96
		c	60	60	60	60	60	60
		d	80	80	80	80	80	80
제품중량, kg		0.33	0.44	0.33	0.44	0.46	0.63	
취득규격		EBE30Fb-K	EBE50Fb-K	EBE100Fb-K				
KSC 4621	Ⓜ	○	○	○				
IEC61009		○	○	○				

주) 1. 분전반용 AC220V 누전차단기는 각 극간 내전압/절연저항(500V이상) 시험시 PCB회로가 손상되므로 시험하지 마십시오.
2. 터미널커버가 기본공급되며, 제품 사용 시 반드시 장착 할 것

EBS30Fb-K/50Fb-K/100Fb-K



EBS103Fb-K

제품명		EBS Fb-K Seires					
프레임 (AF)		32AF		50AF		100AF	
형명 및 극수	2극	EBS32Fb-K		EBS52Fb-K		EBS102Fb-K	
	3극	EBS33Fb-K		EBS53Fb-K		EBS103Fb-K	
정격전류, I_n		3 A		3 A		63 A	
		6 A		6 A		80 A	
		10 A		10 A		100 A	
		16 A		16 A		-	
		20 A		20 A		-	
		32 A		32 A		-	
		-		40 A		-	
		-		50 A		-	
정격감도전류		15, 30mA		15, 30mA		30, 100mA	
동작시간 (누전차단)		0.03		0.03		0.03	0.1
정격전압, U_e		AC : 220/380 V					
정격임펄스전압, U_{imp}		4					
정격차단전류, I_{cn}		EBS30Fb-K		EBS50Fb-K		EBS100Fb-K	
KSC 4621 IEC 61009	AC 380V(3극)	2.5 kA		2.5 kA		5 kA	
	AC 220V	5 kA		5 kA		10 kA	
	$I_{cs} [\%I_{cn}]$	100		100		75($I_{cn}=10kA$)	
보호기능		누전, 과부하, 순시 및 단락전류					
과전류트립방식		완전전자식 (Hydraulic-Magnetic)					
누전검출트립방식		전자식 전류동작형					
순시트립동작특성		C, (5~10)× I_n / D, (10~20)× I_n					
내구수명	기계적	8,500회					
	전기적	1,500회					
접속방식	표준	표면형 (Front connection)					
설치방식	표준	나사 및 DIN-Rail 부착겸용					
단자 Type		Screw Type					
외형치수 (mm)		2극	3극	2극	3극	2극	3극
	a	50	75	50	75	75	75
	b	96	96	96	96	96	96
	c	60	60	60	60	60	60
	d	80	80	80	80	80	80
제품중량, kg		0.33	0.44	0.33	0.44	0.46	0.63
취득규격		EBS30Fb-K		EBS50Fb-K		EBS100Fb-K	
KSC 4621	Ⓚ	○		○		○	
IEC61009		○		○		○	

주) 1. 분전반용 AC220V 누전차단기는 각 극간 내전압/절연저항(500V이상) 시험시 PCB회로가 손상되므로 시험하지 마십시오.
 2. 터미널커버가 기본공급되며, 제품 사용 시 반드시 장착 할 것

주택용 누전차단기

선정 및 주문

부속장치 (Accessory)



EBE32Fb-K EBE52Fb-K -	EBE33FbK EBE53Fb-K EBE102Fb-K EBE103Fb-K	부속장치명
EBS32Fb-K EBS52Fb-K -	EBS33Fb-K EBS53Fb-K EBS102Fb-K EBS103Fb-K	
AX1	AX1	보조스위치 (1c접점)
AL1	AL1	경보스위치 (1c접점)
-	AX1+AL1	보조(1c)+경보(1c)스위치

R상 (좌극) 설치용 (아래 항목중 택일)

AX1	보조스위치 (1c접점)
AL1	경보스위치 (1c접점)
AX1+AL1	보조 (1c) + (1c) 스위치 (32/50AF 2극에는 적용불가)

보조접점의 및 경보접점의 정격



AC			DC		
사용전압 (V)	사용전압 (V)		사용전압 (V)	개폐전류 (A)	
	저항부하	유도부하		저항부하	유도부하
125	5	3	30	4	3
250	3	2	125	0.4	0.4
500	-	-	250	0.2	0.2

누전차단기 형명체계

EBE	3	2	Fb	K	/	32	30mA
Type	Ampere Frame	극수	분전반용	사용장소		정격전류	정격감도전류
E EBE	3 32AF	3 2극		- 산업용		32AF 3, 6, 10, 16, 20, 32	15mA
S EBS	5 50AF	10 3극		K 주택용			30mA
	10 100AF			KB 주택용 양방향		50AF 3, 6, 10, 16, 20, 32, 40, 50	100mA
						100AF 63, 80, 100	

※ 양방향 접속 가능 제품(-KB)은 32GRh-K 제품군만 해당됨

EGR-K series



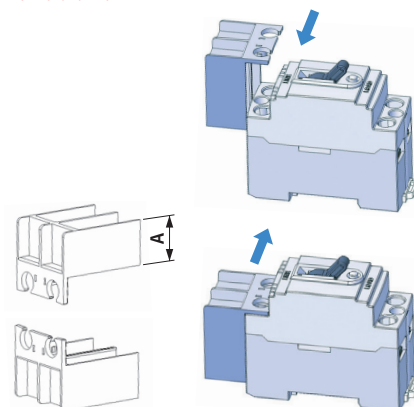
52EGR-K

제품명		EGR-K Series	
프레임 (AF)		32AF	50AF
형명 및 극수	2극 (2-pole)	32EGR-K	52EGR-K
정격전류, In		16 A	16 A
		20 A	20 A
		32 A	32 A
		-	40 A
		-	50 A
정격감도전류		15, 30mA	
동작시간		0.03 이내	
정격전압, Ue		AC : 220 V	
정격임펄스전압, Uimp		4	
정격차단전류, Icn		32EGR-K	52EGR-K
KSC 4621 IEC 61009	AC 380V	-	-
	AC 220V	5 kA	5 kA
	Ics [%Icn]	100	
보호기능		누전, 과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식		열동식	
누전검출트립방식		전자식, 전류동작형	
순시트립동작특성		D (10~20) × In	C (5~10In), D (10~20In)
접속방식		표면형 (Front connection)	
설치방식		나사 및 DIN-Rail 부착겸용	
단자 Type		Screw Type	
외형치수 (mm)		2극	
	a	35	
	b	80	
	c	62	
	d	79.5	
제품중량, kg		0.15	
취득규격		32EGR-K	52EGR-K
KSC 4621	Ⓚ	○	○

주) 1. 분전반용 AC220V 누전차단기는 각 극간 내전압/절연저항(500V이상) 시험시 PCB회로가 손상되므로 시험하지 마십시오.

■ EGR-K series 분전반용 누전차단기

- 차단용량향상 : 5kA AC220V 기준 (기존 2.5kA)
- 정격전류 용량 확대 : 40, 50A 확대전개 (기존 15, 20, 30A)
- 한시 및 순시 특성 보유 설치방식 다양화 : DIN-Rail 및 Screw 취부 가능
- 터미널 단자 체결방식 : Ring type 단자 지원, 별도 제품 전개
- KS 취득 제품



적용차단기		제품 돌출수치(A)
MCCB	ELCB	
32BKE/52BKE(산업용) 32BKE-K/52BKE-K(주택용)	32EGR/52EGR(산업용) 32EGR-K/52EGR-K(주택용)	20.9mm

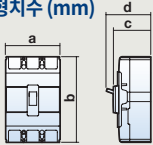
※ 투명, 100EA/Box

주택용 누전차단기

GRh-K / GR-K series



32GRh-K(B)

제품명		GRh-K Series			GR-K Series	
프레임 (AF)		32AF			32AF	
형명 및 극수	2극 (2-pole)	32GRhN-K(B)	32GRhS-K(B)	2GRhH-K(B)	32GRc-K	32GRd-K
정격전류, In		16A			16A	
		20A			20A	
		32A			32A	
정격감도전류		15, 30mA			15, 30mA	
정격전압, Ue		AC220/230V			AC220V	
정격임펄스전압, Uimp		4			4	
정격차단전류, Icn		32GRhN-K(B)	32GRhS-K(B)	2GRhH-K(B)	32GRc-K	32GRd-K
KSC 4621 IEC 61009	AC 220/230V	1.5kA	2.5kA	3kA	-	-
	AC 220V	-	-	-	1.5kA	2.5kA
	Ics [%Icn]	100				
보호기능		과부하, 순시, 단락전류				
과전류트립방식		열동전자식				
누전검출트립방식		전자식, 전류동작형				
순시트립동작특성		C (5~10In), D (10~20In)			D (10~30In)	
설치방식		나사 및 DIN-Rail 부착겸용				
단자 Type		Lug단자 Type				
외형치수 (mm)		2극				
	a	32			62	
	b	70			82	
	c	42			42	
	d	55.6			59.2	
제품중량, kg		0.1			0.21	
취득규격		32GRhN-K(B)	32GRhS-K(B)	32GRhH-K(B)	32GRc-K	32GRd-K
KSC 4621	Ⓚ	○	○	○	○	○
IEC61009		○	○	○	-	-

주) 1. 분전반용 AC220V 누전차단기는 각 극간 내전압/절연저항(500V이상) 시험시 PCB회로가 손상되므로 시험하지 마십시오.
2. 32GRhN/S/H-KB 제품은 양방향 접속이 가능합니다.

KGR-K series



32KGRc-K/d-K

제품명		KGR-K Series	
프레임 (AF)		32AF	32AF
형명 및 극수	2극 (2-pole)	32KGRc-K	32KGRd-K
정격전류, In		16 A	
		20 A	
		32 A	
정격감도전류		15, 30mA	
동작시간		0.03 이내	
정격전압, Ue		AC : 220 V	
정격임펄스전압, Uimp		4	
정격차단전류, Icn		32KGRc-K	52KGRd-K
KSC 4621 IEC 61009	AC 380V	-	-
	AC 220V	1.5kA	2.5kA
	Ics [%Icn]	100	
보호기능		누전, 과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식		열동식	
누전검출트립방식		전자식, 전류동작형	
순시트립동작특성		D, (10~30) × In	
접속방식		표면형 (Front connection)	
설치방식		나사 및 DIN-Rail 부착겸용	
단자 Type		Screw Type	
외형치수 (mm)		2극	
	a	35	
	b	80	
	c	62.3	
	d	79.5	
제품중량, kg		0.15	
취득규격		32KGRc-K	52KGRd-K
KSC 4621	Ⓚ	○	○

주) 1. 분전반용 AC220V 누전차단기는 각 극간 내전압/절연저항(500V이상) 시험시 PCB회로가 손상되므로 시험하지 마십시오.

■ 32KGRc-K Series 분전반용 누전차단기

- BK-시리즈 (배선용차단기)와 조합된 분전반에 적합
- DIN Rail 및 Screw겸용 설치
- KS취득 제품

특성곡선

적용모델

MCB series

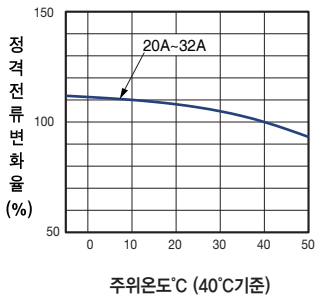
ABH32c-K, ABS52c-K, ABS62c-K, ABN102c-K,
ABH34c-K, ABS54c-K, ABS64c-K, ABN104c-K

RCBO series

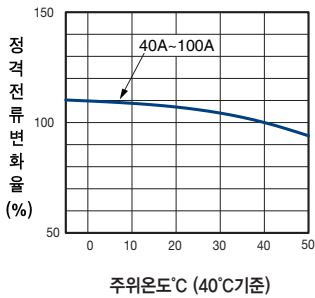
EBH34c-K, EBS54c-K,
EBS64c-K, EBN104c-K

온도 보정 곡선표

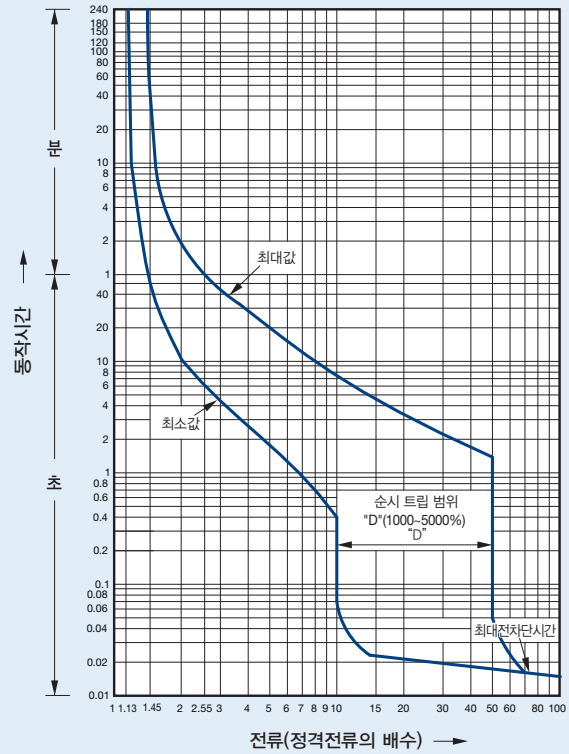
정격전류 : 16~32A



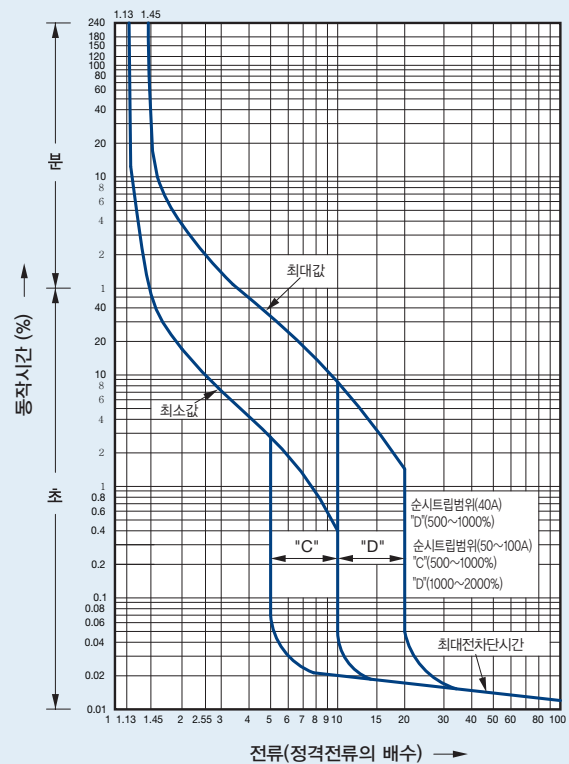
정격전류 : 40~100A



정격전류 : 16~32A



정격전류 : 40~100A



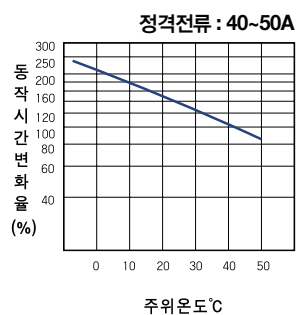
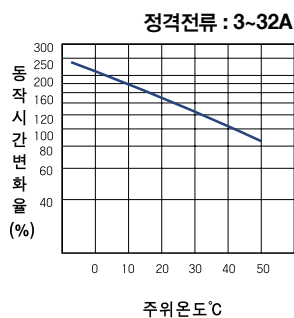
적용모델

Fb-k Series

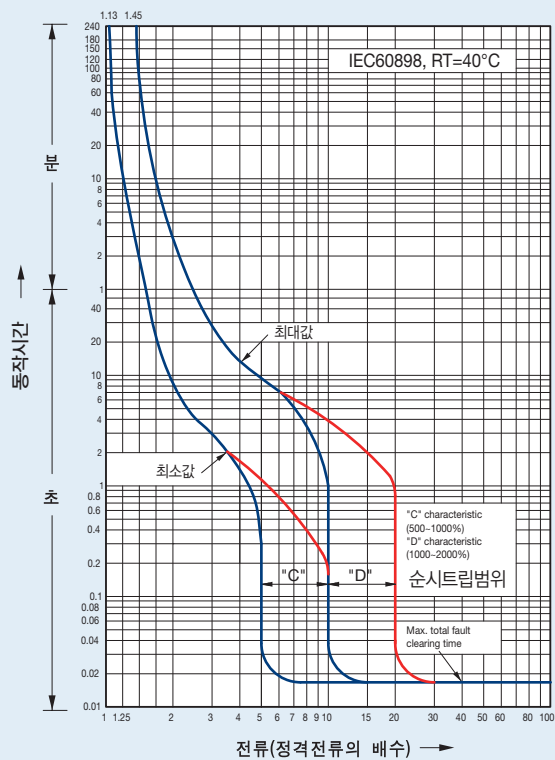
ABE32Fb-K, 33Fb-K, ABS32Fb-K, 33Fb-K
EBE32Fb-K, 33Fb-K, EBS32Fb-K, 33Fb-K

ABE52Fb-K, 53Fb-K, ABS52Fb-K, 53Fb-K
EBE52Fb-K, 53Fb-K, EBS52Fb-K, 53Fb-K

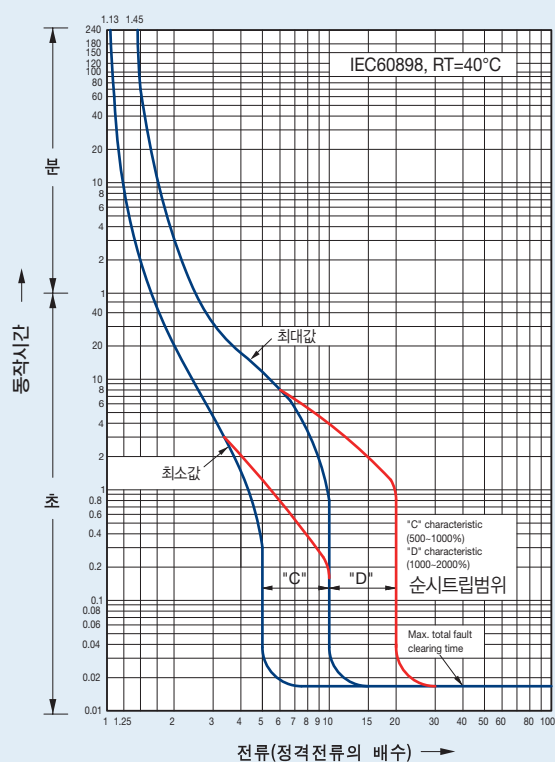
온도 보정 곡선표



정격전류 : 3~32A



정격전류 : 40~50A

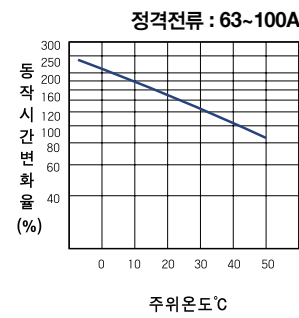


특성곡선

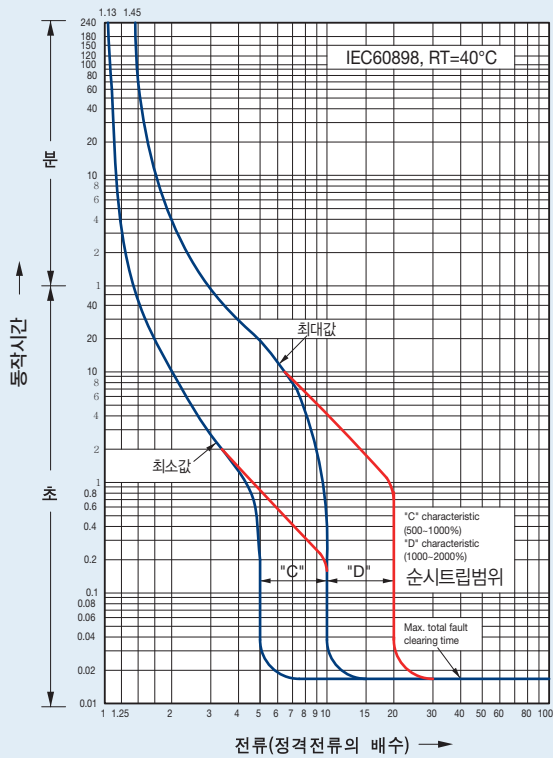
적용모델

Fb-K series
ABE102Fb-K, 103Fb-K,
ABS102Fb-K, 103Fb-K
EBE102Fb-K, 103Fb-K,
EBS102Fb-K, 103Fb-K

온도 보정 곡선표



정격전류 : 63~100A

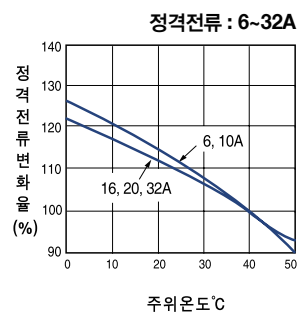


적용모델

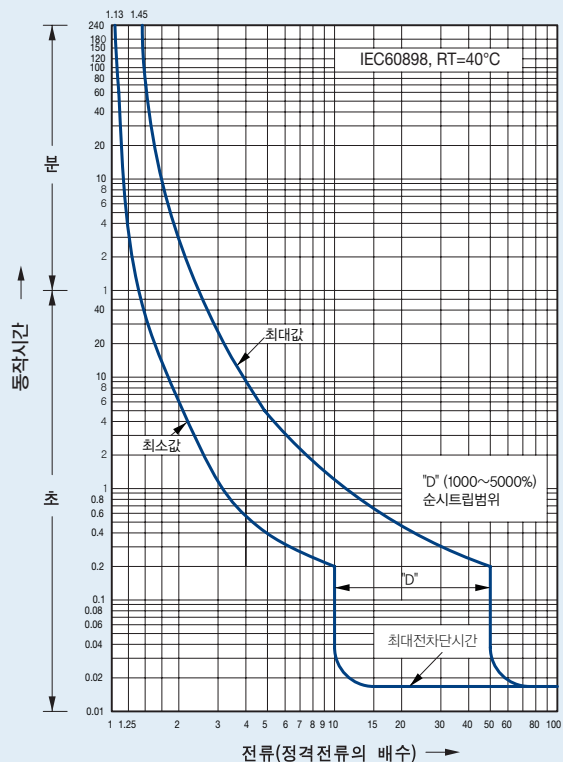
BS-K series

BS32c-K, BS32d-K

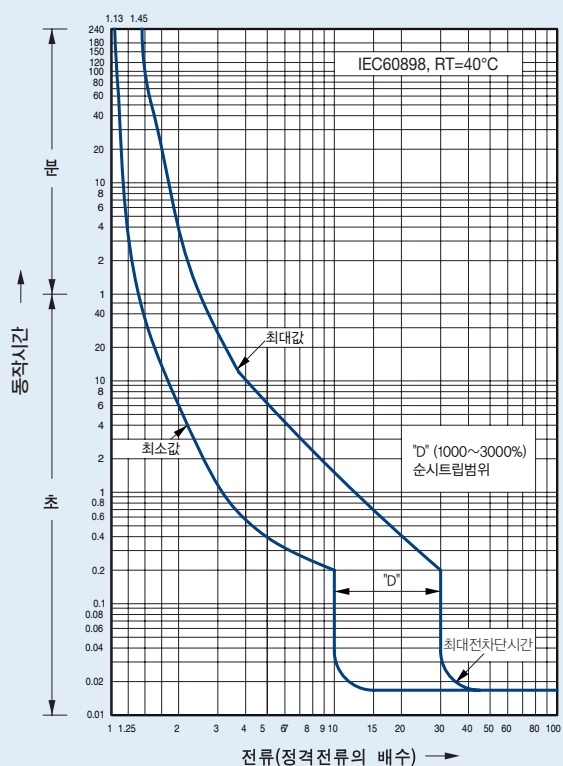
온도 보정 곡선표



정격전류 : 6A



정격전류 : 10~32A



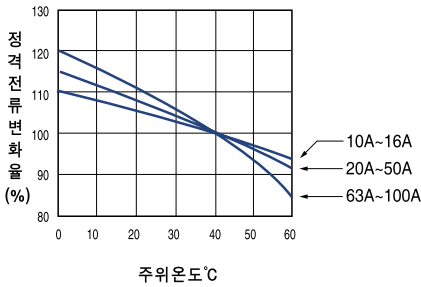
특성곡선

적용모델

BF-K Series

BF51N-K/52N-K/53N-K
BF51H-K/52H-K/53H-K
BF61N-K/62N-K/63N-K
BF61H-K/62H-K/63H-K

온도 보정 곡선표



10~20A

- 145% TRIP TIME : 30초~20분
- 255% TRIP TIME : 5초~1분
- 500% TRIP TIME : 1.5초~7.5초
- 10 In TRIP TIME : 1초 (1000ms)
- 10 In ~ 40 In TRIP TIME : 100ms
- 전차단시간 TRIP TIME : 10ms

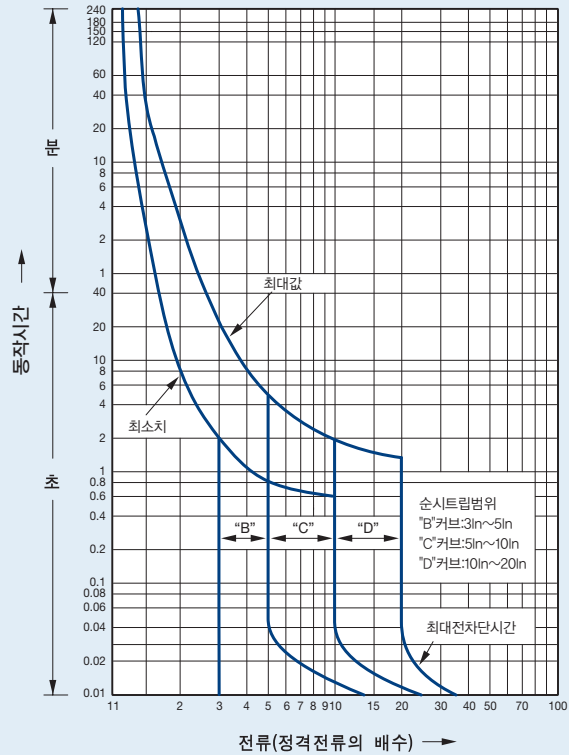
32A

- 145% TRIP TIME : 30초~20분
- 255% TRIP TIME : 7.5초~1분
- 500% TRIP TIME : 1.5초~7.5초
- 10 In TRIP TIME : 1초 (1000ms)
- 10 In ~ 20 In TRIP TIME : 100ms
- 전차단시간 TRIP TIME : 10ms

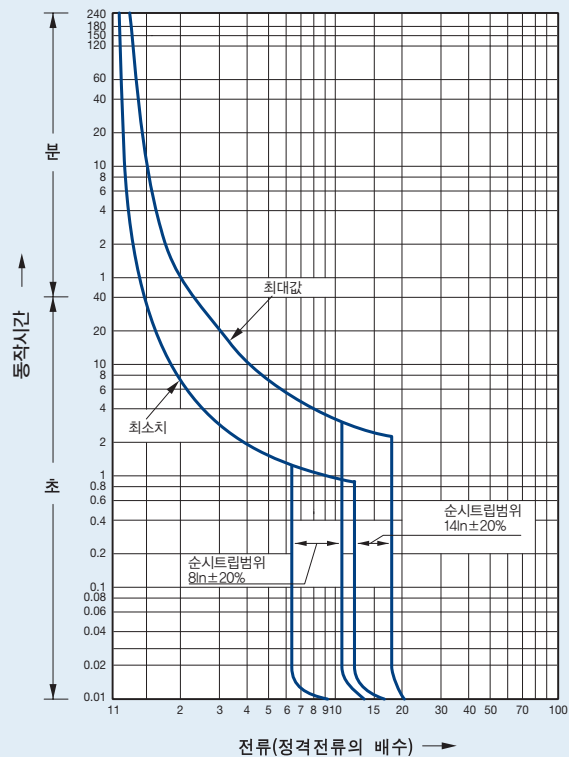
40~100A

- 145% TRIP TIME : 30초~30분
- 255% TRIP TIME : 7.5초~2분
- 500% TRIP TIME : 1.5초~15초
- 10 In TRIP TIME : 1초 (1000ms)
- 10 In ~ 20 In TRIP TIME : 100ms
- 전차단시간 TRIP TIME : 10ms

정격전류 : 16~32A



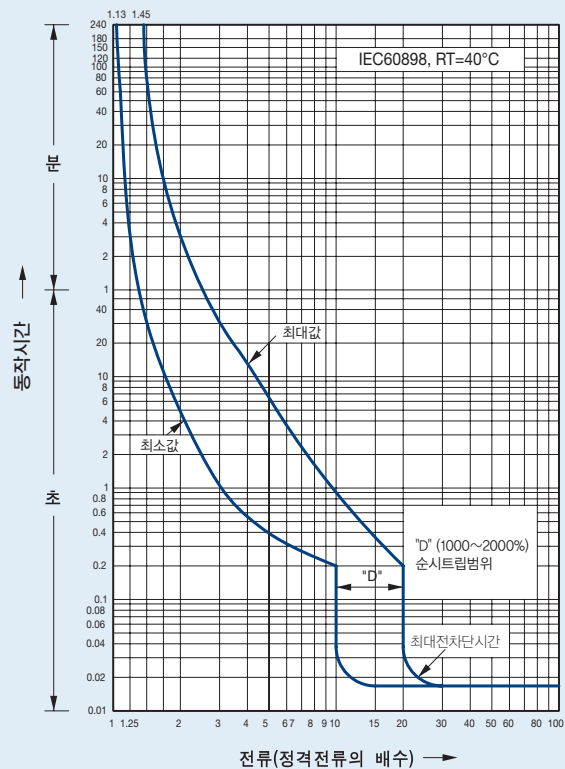
정격전류 : 40~100A



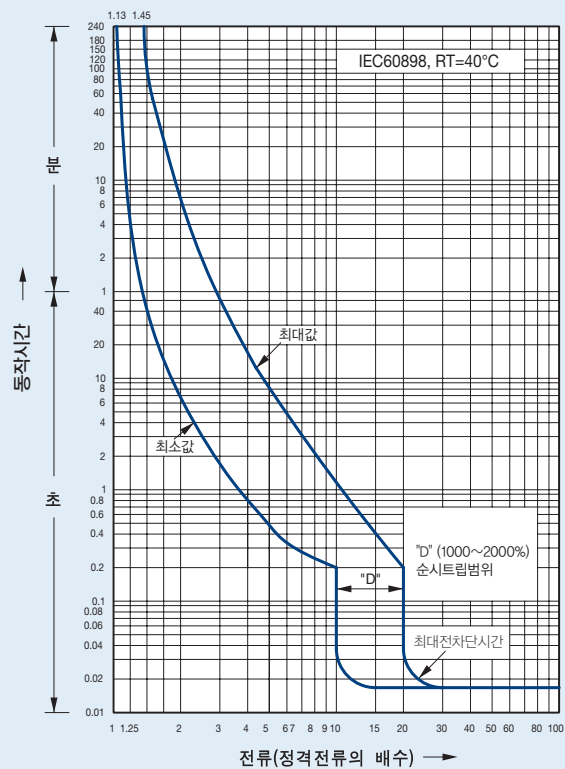
적용모델

EGR-K series
32EGR-K, 52EGR-K
BKE-K series
32BKE-K, 52BKE-K

정격전류 : 16~32A



정격전류 : 40~50A

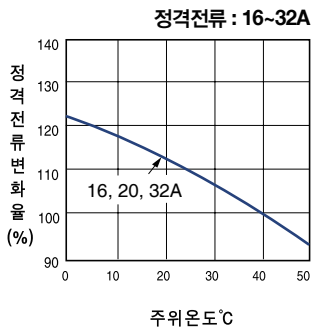


특성곡선

적용모델

GR-K series
32GRc-K, 32GRd-K
KGR-K series
32KGRc-K, 32KGRd-K

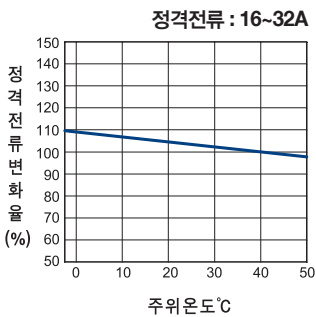
온도 보정 곡선표



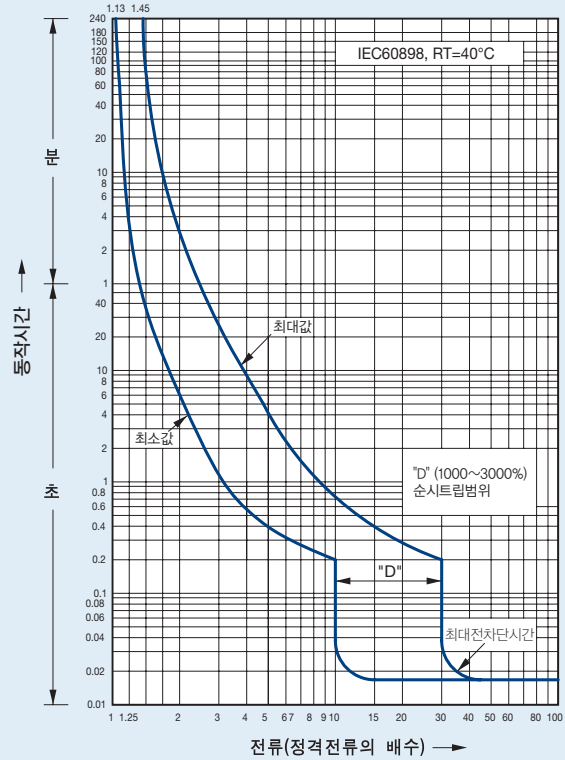
적용모델

GRh-K series
32GRhN-K(B), 32GRhS-K(B), 32GRhH-K(B)

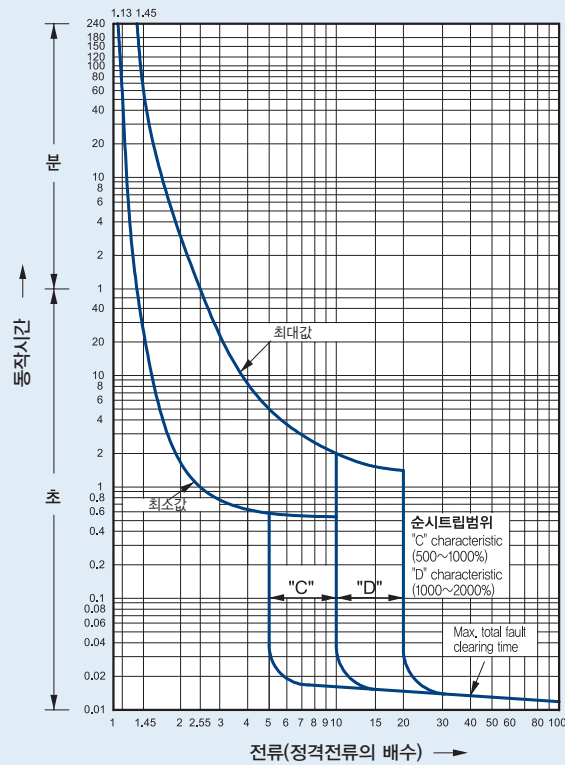
온도 보정 곡선표



정격전류 : 16~32A



정격전류 : 16~32A

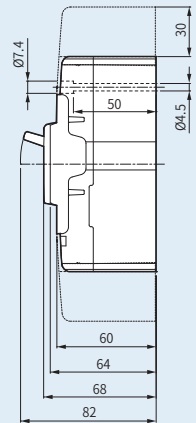
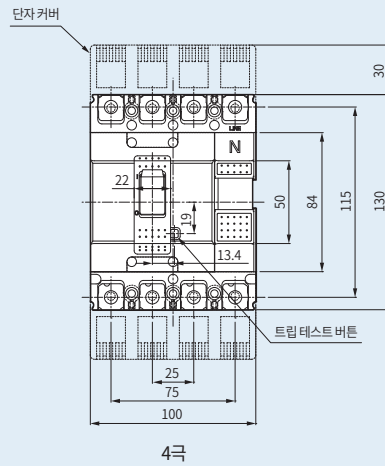
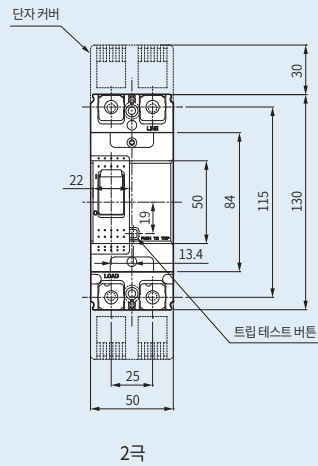


c-K Series

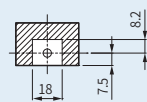
(Unit : mm)

ABH32c-K
ABH34c-K
ABS52c-K
ABS54c-K
ABS62c-K
ABS54c-K
ABN102c-K
ABN104c-K

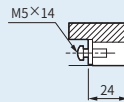
32AF, 50AF (ABH32c-K, 34c-K, ABS52c-K, 54c-K) 60AF, 100AF (ABS62c-K, 64c-K, ABN102c-K, 104c-K)



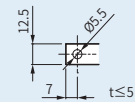
단자부 상세도



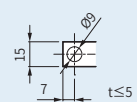
(50A 이하)



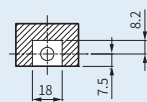
접속도체 가공도



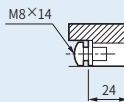
(50A 이하)



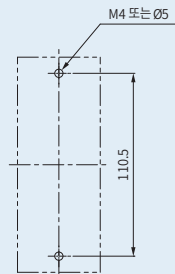
(60A 이하)



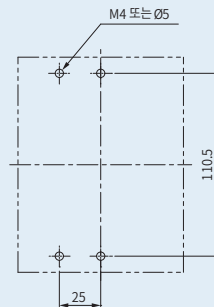
(60A 이하)



패널설치치수

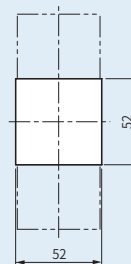


2극

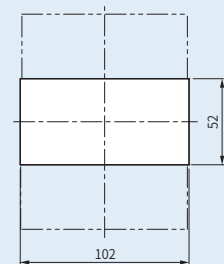


4극

패널커버절단치수



2극



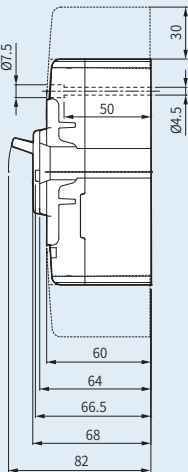
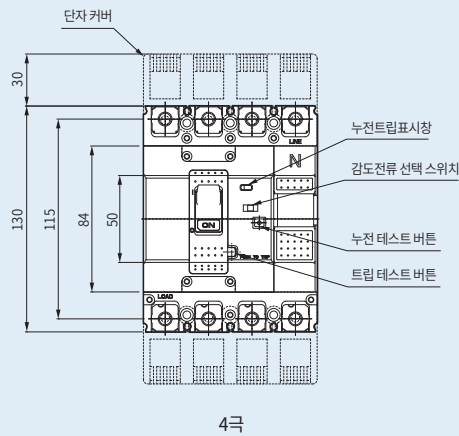
4극

c-K Series

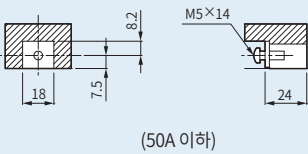
(Unit : mm)

- EBH34c-K
- EBS54c-K
- EBS64c-K
- EBN104c-K

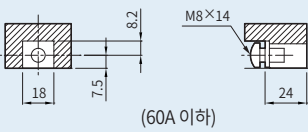
32AF, 50AF (EBH34c-K, EBS54c-K) 60AF, 100AF (EBS64c-K, EBN104c-K)



단자부 상세도

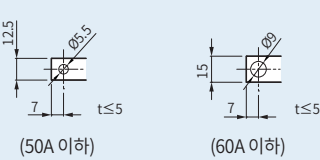


(50A 이하)

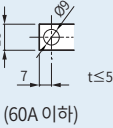


(60A 이하)

접속도체 가공도

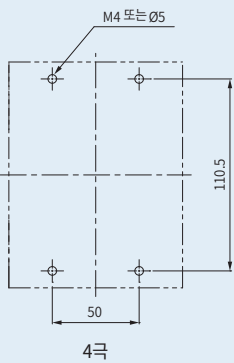


(50A 이하)

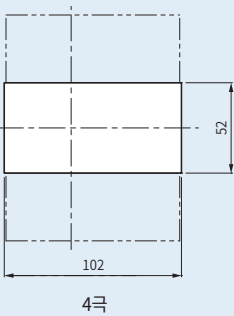


(60A 이하)

패널설치치수



패널커버절단치수



Fb-K series

(Unit : mm)

ABE32Fb-K

ABE33Fb-K

ABE52Fb-K

ABE53Fb-K

ABS32Fb-K

ABS33Fb-K

ABS52Fb-K

ABS53Fb-K

EBE32Fb-K

EBE33Fb-K

EBE52Fb-K

EBE53Fb-K

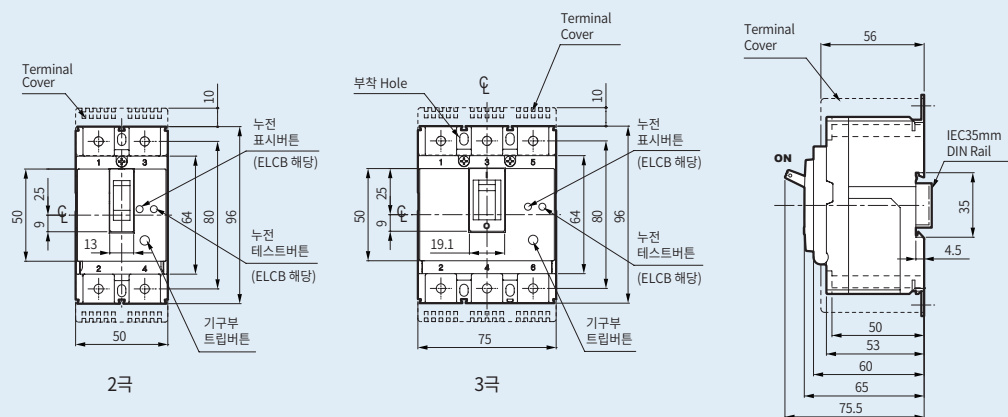
EBS32Fb-K

EBS33Fb-K

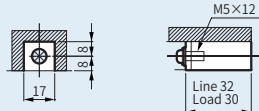
EBS52Fb-K

EBS53Fb-K

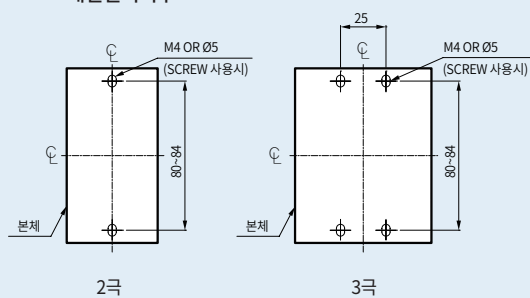
30AF, 50AF (ABE32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K, ABS32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K, EBE32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K, EBS32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K)



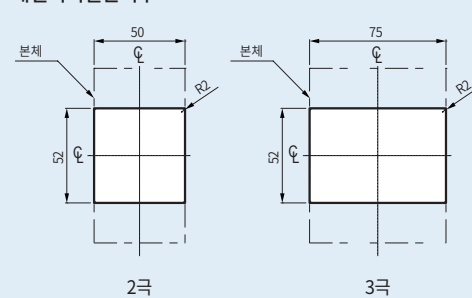
단자부 상세도



패널설치치수



패널커버절단치수



Fb-K series

(Unit : mm)

ABE102Fb-K

ABE103Fb-K

ABS102Fb-K

ABS103Fb-K

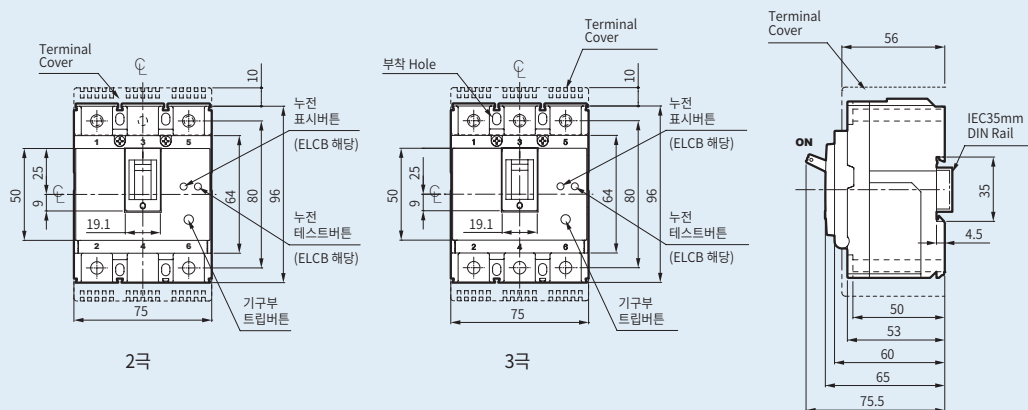
EBE102Fb-K

EBE103Fb-K

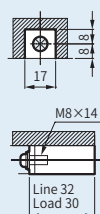
EBS102Fb-K

EBS103Fb-K

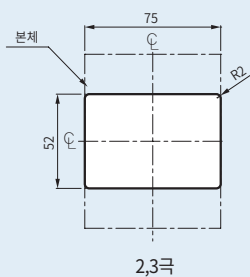
100AF (ABE102Fb-K, 103Fb-K, ABS102Fb-K, 103Fb-K, EBE102Fb-K, 103Fb-K, EBS102Fb-K, 103Fb-K)



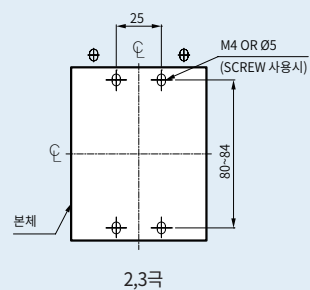
단자부 상세도



패널설치치수



패널커버절단치수



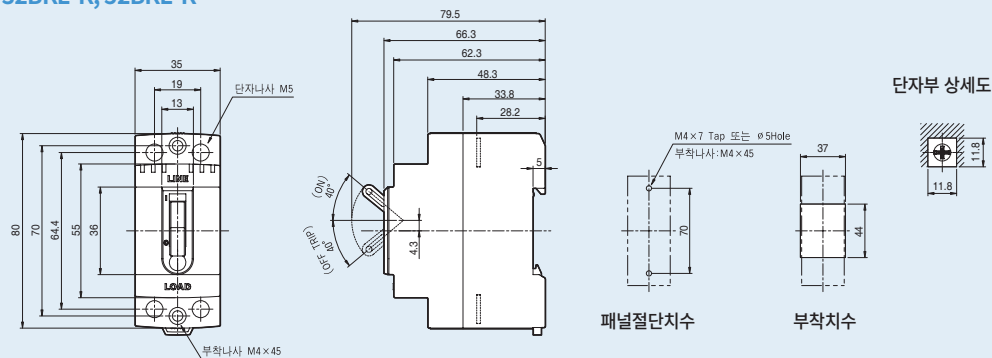
BKE-K Series/BS-K Series/BF-K Series

(Unit : mm)

32BKE-K

52BKE-K

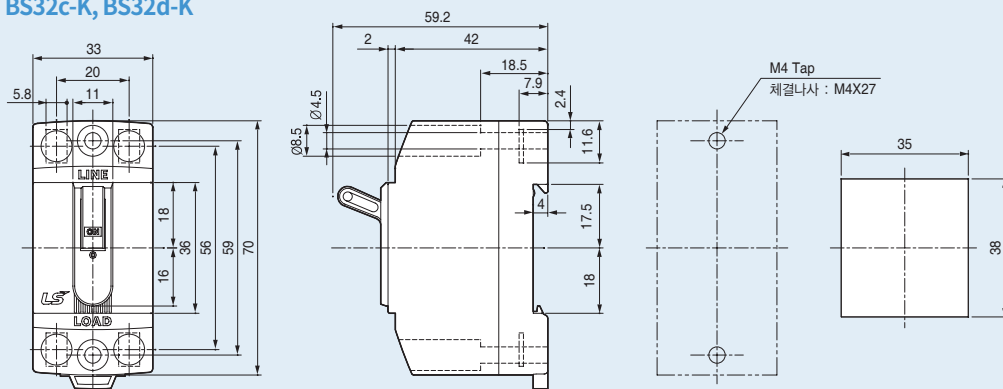
32BKE-K, 52BKE-K



BS32c-K

BS32d-K

BS32c-K, BS32d-K



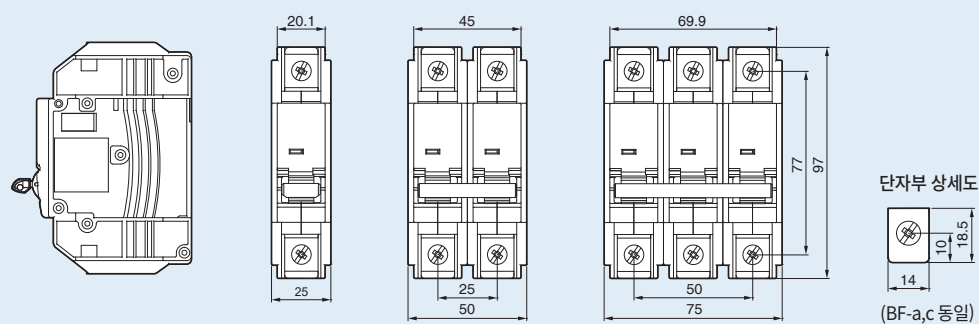
BF50a-K

BF50c-K

BF100a-K

BF100c-K

BFa-K, BFc-K



GRh-K / GR-K series

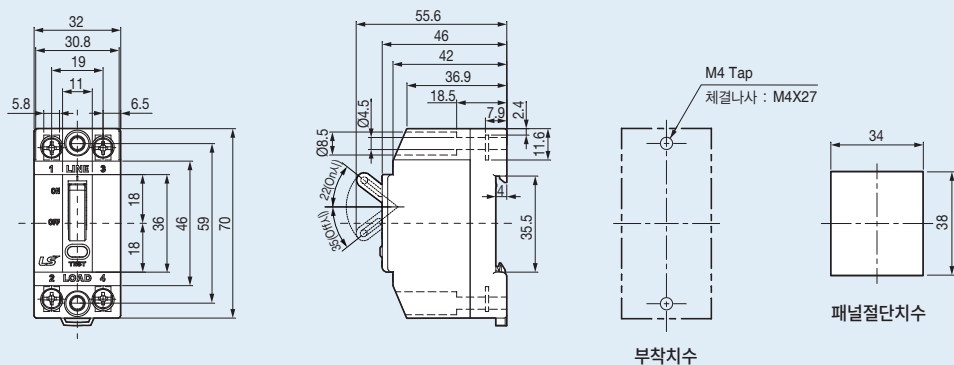
(Unit : mm)

32GRhN-K(B)

32GRhS-K(B)

32GRhH-K(B)

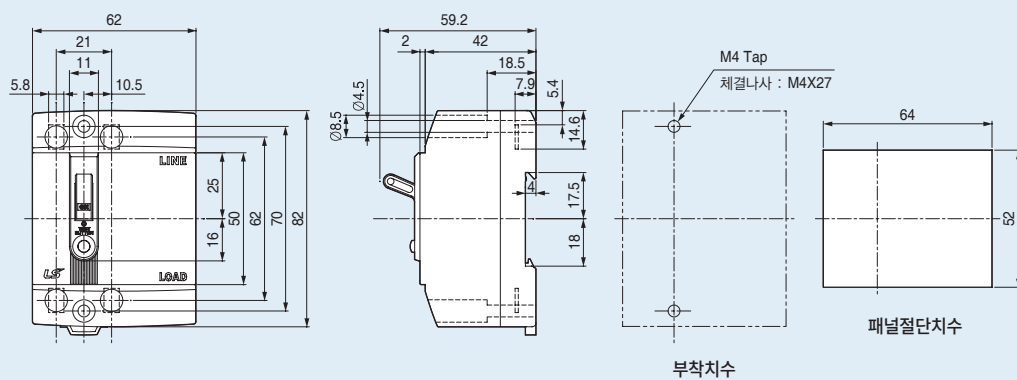
32GRhN-K(B), 32GRhS-K(B), 32GRhH-K(B)



32GRc-K

32GRd-K

32GRc-K, 32GRd-K



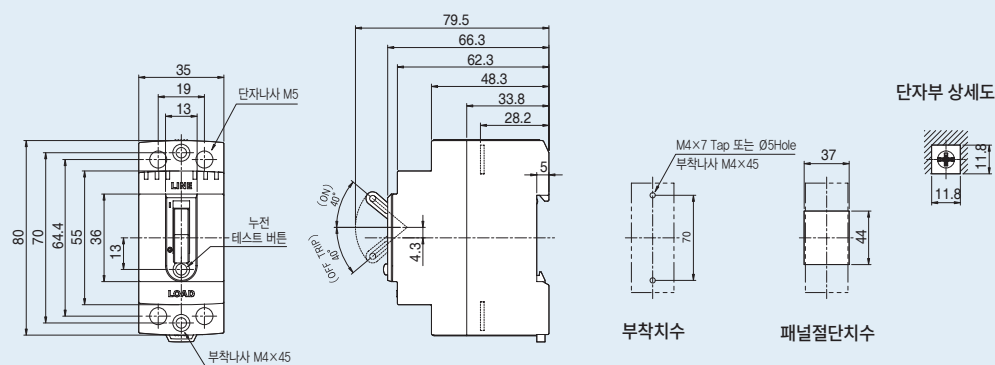
EGR-K series / KGR-K series

(Unit : mm)

32EGR-K

52EGR-K

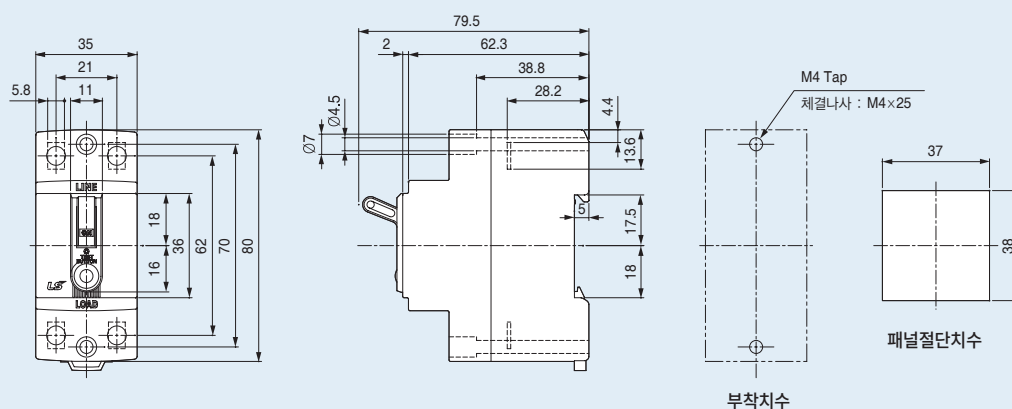
32EGR-K, 52EGR-K



32KGRc-K

32KGRd-K

32KGRc-K, 32KGRd-K



본사

경기도 안양시 동안구 엘에스로 127 LS타워

서울 사무소

서울특별시 용산구 한강대로 92 LS용산타워

구입문의

서울영업

저압/고압기기 TEL: (02)2034-4489
계전/계측기기 TEL: (02)2034-4980
계량기/원격검침 TEL: (02)2034-4581
변압기 TEL: (02)2034-4581
수배전반 TEL: (02)2034-4974
부스덕트 TEL: (02)2034-4777
초고압 TEL: (02)2034-4807
FACTS TEL: (02)2034-4380
진단 TEL: (02)2034-4596
철도 TEL: (02)2034-4387

대전영업 TEL: (042)820-4203
FAX: (042)820-4298

대구영업 TEL: (053)603-7711
FAX: (053)603-7777

나주영업 TEL: (062)510-1815
FAX: (062)526-3262

부산영업 TEL: (051)310-6811
FAX: (051)310-6827

A/S문의

서울/경기/강원 TEL: (031)8085-2870-2
FAX: (031)8085-2873
대전 TEL: (042)826-2080
FAX: (042)826-2081
대구 TEL: (053)954-5241
FAX: (053)954-5242
나주 TEL: (061)333-2080
FAX: (061)333-2081
부산 TEL: (070)8691-1077
FAX: (070)7589-1078

기술문의

기술상담센터 TEL: 1544-2080

교육/세미나 문의

연수원 (청주) TEL: (043)261-6994
FAX: (043)261-6996
세미나 TEL: (02)2034-4579
seminar@ls-electric.com



전력기기 챗봇 서비스

언제든지 전력기기에 대한
도움이 필요할 땐 챗봇
서비스를 이용해주세요.



전력기기 제품총람

QR코드를 통해 언제
어디서든 카탈로그를
다운로드할 수 있습니다.

www.ls-electric.com