

Top 100
Global
Innovator
10년 연속 선정

주택용 배선/누전차단기

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



LS ELECTRIC



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	20kA	25kA	20kA	25kA	20kA	25kA	20kA
	Ics [%Icn]	50		50		50		50	
설치방식	나사	○		○		○		○	
	DIN rail	-		-		-		-	
외형치수	극수	2극	4극	2극	4극	2극	4극	2극	4극
	a	50	100	50	100	50	100	50	100
	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		○		○		○		○	
		○		○		○		○	

* ABN100c-K Series 는 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	
단자 Type		Screw Type		Lug 단자 Type	
취득규격 KSC 8332		○		○	

* 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	EBS64c-K	EBN104c-K
정격전류, I _n	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, U _e	AC 380V (4극)	AC 380V (4극)	AC 380V (4극)	AC 380V (4극)	
정격임펄스전압, U _{imp}	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	-	-	-	-
	I _{cs} [%I _{cn}]	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 Series는 단자커버가 기본 공급되며 제품사용시 반드시 장착할 것



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

* BKE-K/EGR-K Series의 경우는 Ring type 제품이 별도로 전개되어 있습니다.

* 32GRhN-K/S-K/H-K 단자커버 별도 전개 되어 있습니다. (100EA/1Box)



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		
○			○		
-			-		

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 동작특성	16~40A	D		D		D		D	
	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)		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	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		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	ABE33Fb-K	부속장치명
ABE52Fb-K	ABE53Fb-K	
-	ABE102Fb-K	
-	ABE103Fb-K	
ABS32Fb-K	ABS33Fb-K	부속장치명
ABS52Fb-K	ABS53Fb-K	
-	ABS102Fb-K	
-	ABS103Fb-K	

AX1	AX1	보조스위치 (1c접점)
AL1	AL1	경보스위치 (1c접점)
-	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

ABE	3	2	Fb	K	/	32
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, I _n		16 A	40 A
		20 A	50 A
		32 A	-
정격전압, U _e		AC : 220 V	
정격임펄스전압, U _{imp}		4	
정격차단전류, I _{cn}		32BKE-K	52BKE-K
KSC 8332 IEC 60898	AC 380V	-	-
	AC 220V	5 kA	5 kA
	I _{cs} [%I _{cn}]	100	
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식		열동식	
순시트립동작특성		C, (5~10) c × I _n , 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

BS-K series

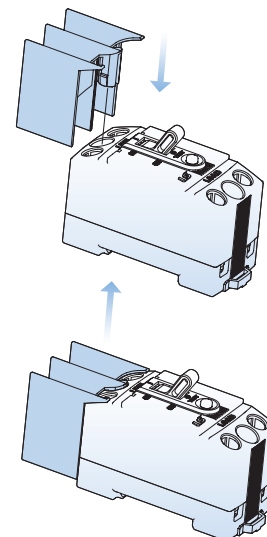


BS32c-K/d-K

제품명		BS-K series	
프레임 (AF)		32AF	
형명 및 극수	2극 (2-pole)	BS32c-K	BS32d-K
정격전류, I _n		6 A	
		10 A	
		16 A	
		20 A	
		32 A	
정격전압, U _e		AC : 220 V	
정격임펄스전압, U _{imp}		4	
정격차단전류, I _{cn}		BS32c-K	BS32d-K
KSC 8332 IEC 60898	AC 380V	-	-
	AC 220V	1.5kA	2.5kA
	I _{cs} [%I _{cn}]	100	
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식		열동전자식	
순시트립동작특성		D, 6A : (10~50) × I _n , 10~32A : (10~30) × I _n	
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



주택용 배선차단기

BF-K Series



BF52a-K

제품명		BF-K Series												
프레임 (AF)		50AF			100AF			50AF			100AF			
형명 및 극수	1극	BF 51a-K		BF 101a-K		BF 51c-K		BF 101c-K						
	2극	BF 52a-K		BF 102a-K		BF 52c-K		BF 102c-K						
	3극	BF 53a-K		BF 103a-K		BF 53c-K		BF 103c-K						
정격전류, I _n		10 A		63 A		10 A		63 A						
		16 A		80 A		16 A		80 A						
		20 A		100 A		20 A		100 A						
		32 A		-		32 A		-						
		40 A		-		40 A		-						
		50 A		-		50 A		-						
정격전압, U _e		AC : 220/380 V												
정격임펄스전압, U _{imp}		4												
정격차단전류, I _{cn}		BF50a-K			BF100a-K			BF50c-K			BF100c-K			
	KSC 8332	AC 380V	2.5 kA											
	IEC 60898	AC 220V	10 kA						5 kA					
		I _{cs} [%I _{cn}]	100											
보호기능		과부하, 순시 및 단락전류												
과전류트립방식		열동전자식												
순시트립동작특성		D, 10~20A : (10~40) × I _n , 32~100A : (10~20) × I _n												
접속방식	표준	표면형 (Front connection)												
설치방식	표준	나사 및 DIN-Rail 부착겸용												
단자 Type		Screw Type												
외형치수 (mm)			1극	2극	3극	1극	2극	3극	1극	2극	3극	1극	2극	3극
		a	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
		b	97											
		c	60											
		d	77											
제품중량, kg		1극	0.11			0.11			0.11			0.11		
		2극	0.23			0.23			0.23			0.23		
		3극	0.36			0.36			0.36			0.35		
취득규격		BF50a-K			BF100a-K			BF50c-K			BF100c-K			
	KSC 8332	Ⓜ			○			○			○			

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/EBS50c-K, 60c-K/EBN100c-K



EBN104c-K

제품명		EBN100c-K Series			
		32AF	50AF	60AF	100AF
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 동작특성	16~40A	D	D	D	D
	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, 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 : 220/380V						
정격임펄스전압, Uimp		4						
정격차단전류, Icn		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	
	Ics [%Icn]	100		100		75(Icn=10kA)		
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		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. 터미널케버가 기본공급되며, 제품 사용 시 반드시 장착 할 것

주택용 누전차단기

선정 및 주문

부속장치 (Accessory)



EBE32Fb-K	EBE33FbK	부속장치명
EBE52Fb-K	EBE53Fb-K	
-	EBE102Fb-K	
-	EBE103Fb-K	
EBS32Fb-K	EBS33Fb-K	부속장치명
EBS52Fb-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

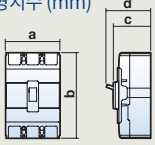
누전차단기 형명체계

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	50AF 3, 6, 10, 16, 20, 32, 40, 50	30mA
	10	100AF				100AF 63, 80, 100	100mA

EGR-K series



52EGR-K

제품명	EGR-K Series	
프레임 (AF)	32AF	50AF
형명 및 극수	2극 (2-pole)	52EGR-K
정격전류, In	16 A	40 A
	20 A	50 A
	32 A	-
정격감도전류	15, 30mA	
동작시간	0.03 이내	
정격전압, Ue	AC : 220V	
정격임펄스전압, Uimp	4	
정격차단전류, Icn	32EGR-K	52EGR-K
KSC 4621 IEC 61009	AC 380V	-
	AC 220V	5 kA
	Ics [%Icn]	100
보호기능	누전, 과부하, 순시 및 단락전류	
과전류트립방식	열동식	
누전검출트립방식	전자식, 전류동작형	
순시트립동작특성	D, (10~20) × In	
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

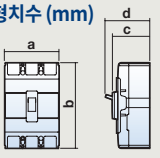
- 차단용량향상 : 5kA AC220V 기준 (기존 2.5kA)
- 정격전류 용량 확대 : 40, 50A 확대전개 (기존 15, 20, 30A)
- 한시 및 순시 특성 보유 설치방식 다양화 : DIN-Rail 및 Screw 취부 가능
- 터미널 단자 체결방식 : Ring type 단자 지원, 별도 제품 전개
- KS 취득 제품

주택용 누전차단기

GRh-K / GR-K series



32GRhN-K

제품명	GRh-K Series			GR-K Series	
프레임 (AF)	32AF			32AF	
형명 및 극수	2극 (2-pole)	32GRhN-K	32GRhS-K	32GRhH-K	32GRc-K, 32GRd-K
정격전류, In		16A, 20A, 32A			16A, 20A, 32A
정격감도전류		15, 30mA			15, 30mA
정격전압, Ue		AC220/230V			AC220V
정격임펄스전압, Uimp		4			4
정격차단전류, Icn		32GRhN-K	32GRhS-K	32GRhH-K	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	32GRhS-K	32GRhH-K	32GRc-K, 32GRd-K
KSC 4621	Ⓜ	○	○	○	○
IEC61009		○	○	○	-

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

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 : 220V	
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

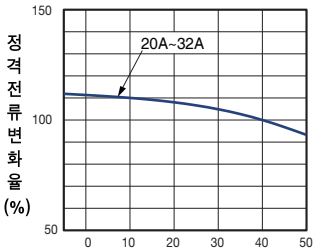
ABH32c-K, ABS52c-K, ABS62c-K, ABN102c-K,
ABH34c-K, ABS54c-K, ABS64c-K, ABN104c-K

RCBO series

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

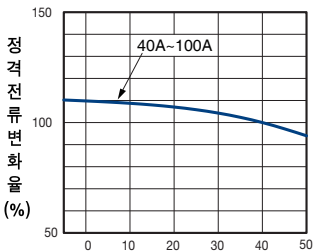
온도 보정 곡선표

정격전류 : 16~32A



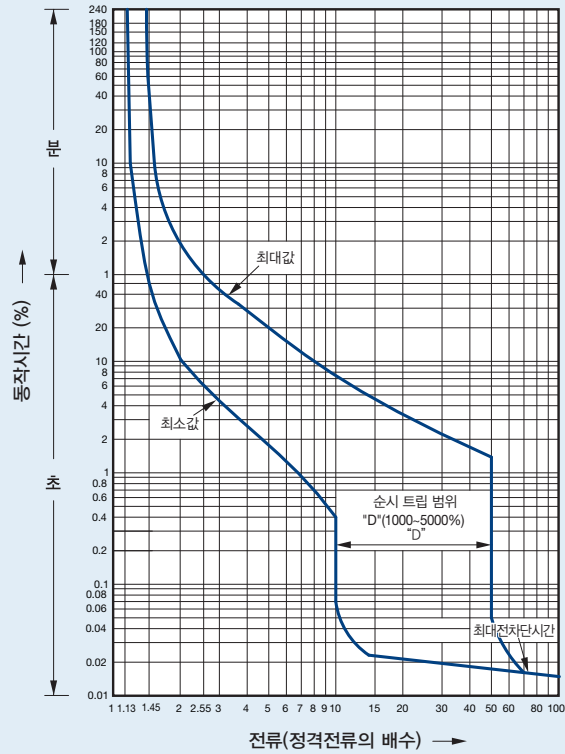
주위온도 °C (40°C기준)

정격전류 : 40~100A

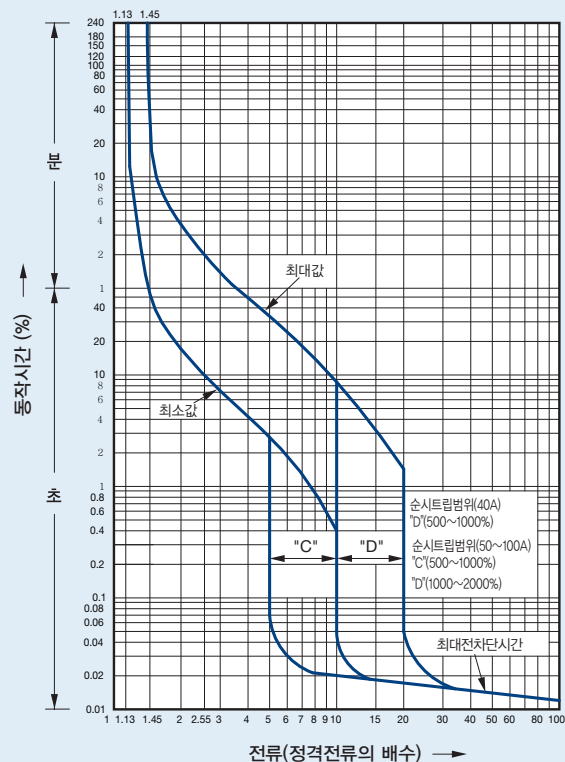


주위온도 °C (40°C기준)

정격전류 : 16~32A



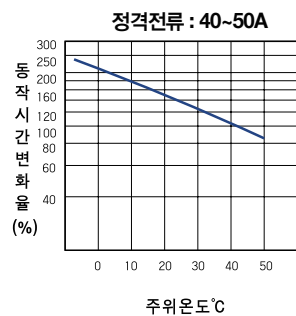
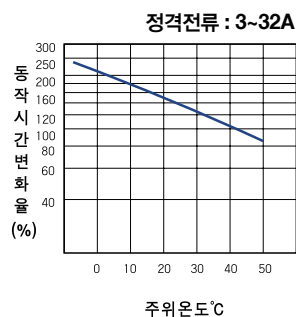
정격전류 : 40~100A



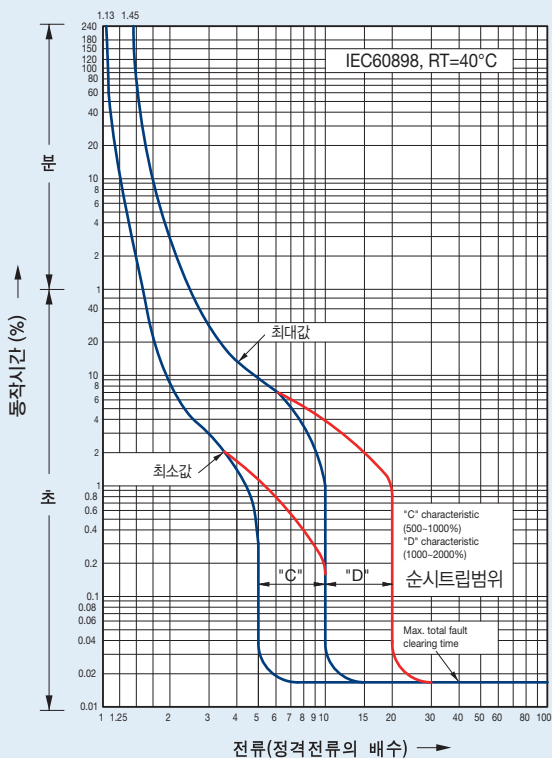
적용모델

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

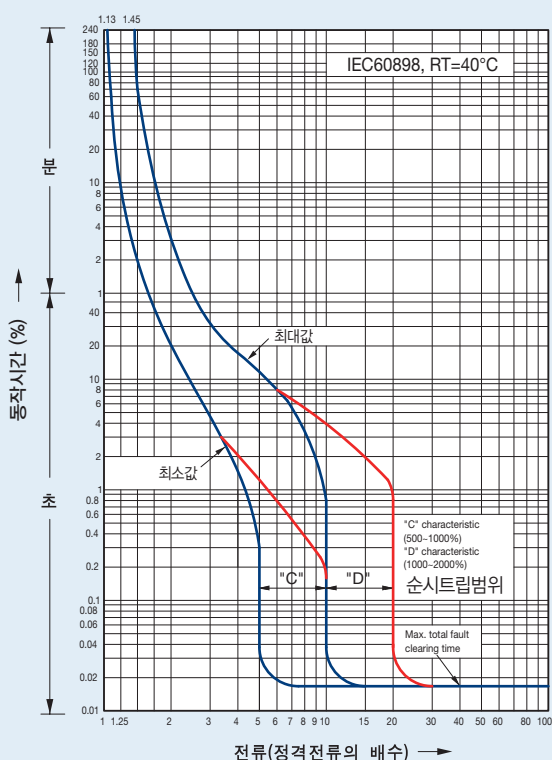
온도 보정 곡선표



정격전류 : 3~32A



정격전류 : 40~50A



특성곡선

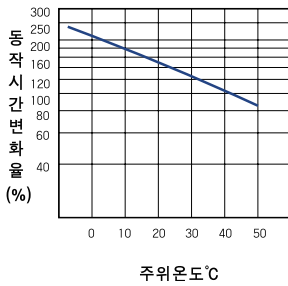
적용모델

Fb-K series

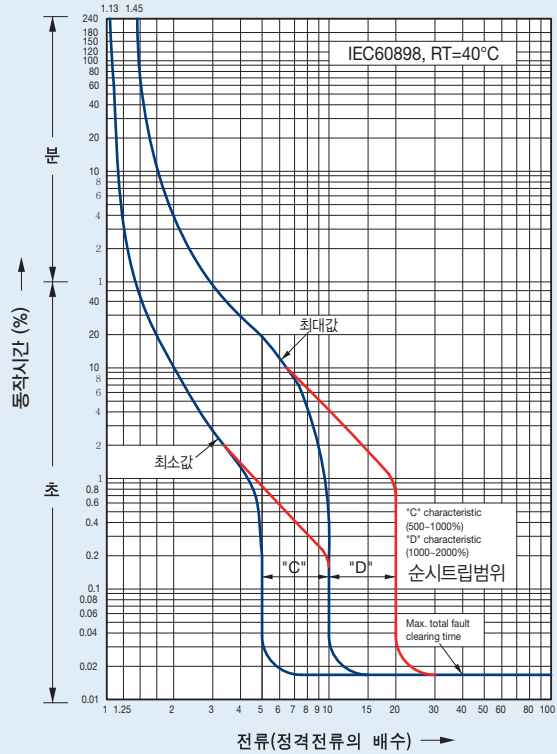
ABE102Fb-K, 103Fb-K,
ABS102Fb-K, 103Fb-K
EBE102Fb-K, 103Fb-K,
EBS102Fb-K, 103Fb-K

온도 보정 곡선표

정격전류 : 63~100A



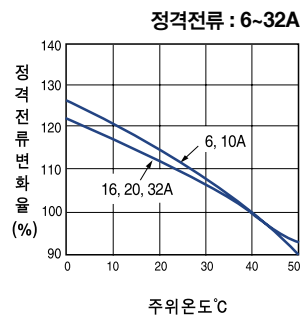
정격전류 : 63~100A



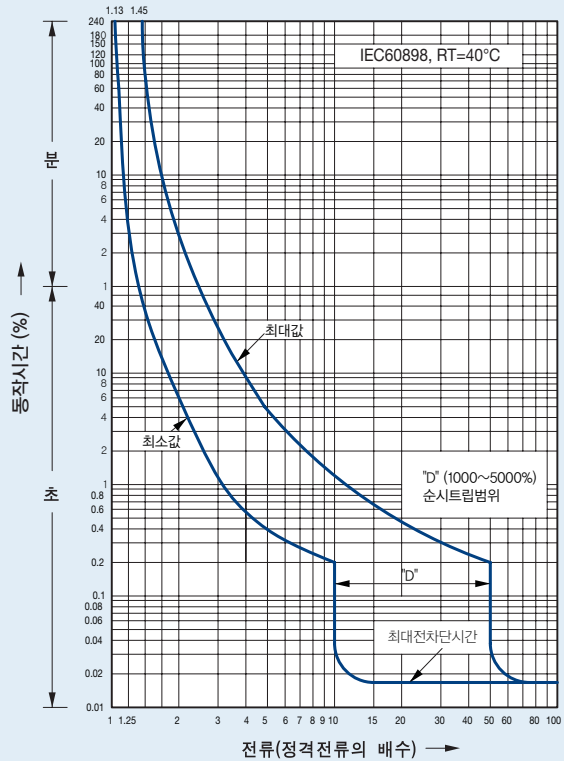
적용모델

BS-K series
BS32c-K, BS32d-K

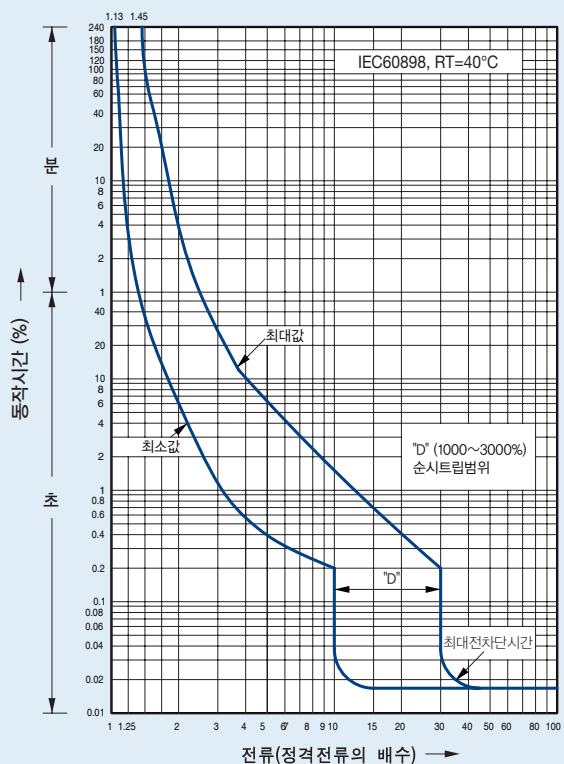
온도 보정 곡선표



정격전류 : 6A



정격전류 : 10~32A



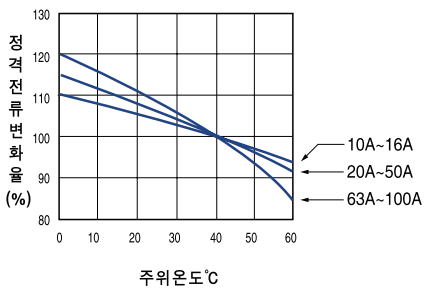
특성곡선

적용모델

BF-K Series

BF50a-K, BF100a-K
BF50c-K, BF100c-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

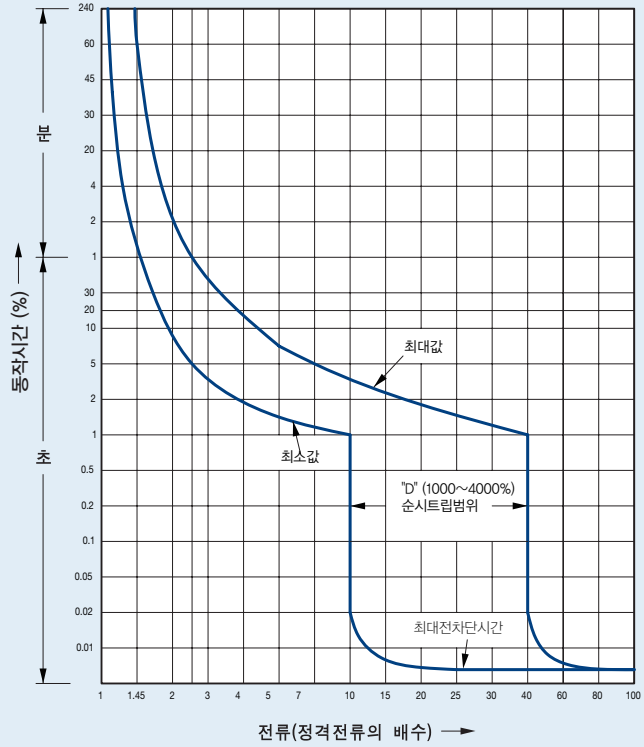
32A

- 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

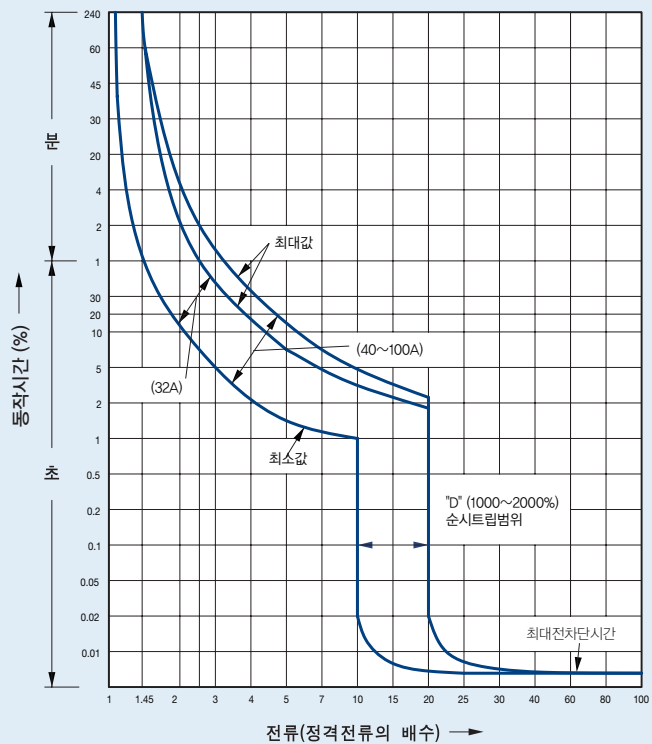
40~100A

- 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



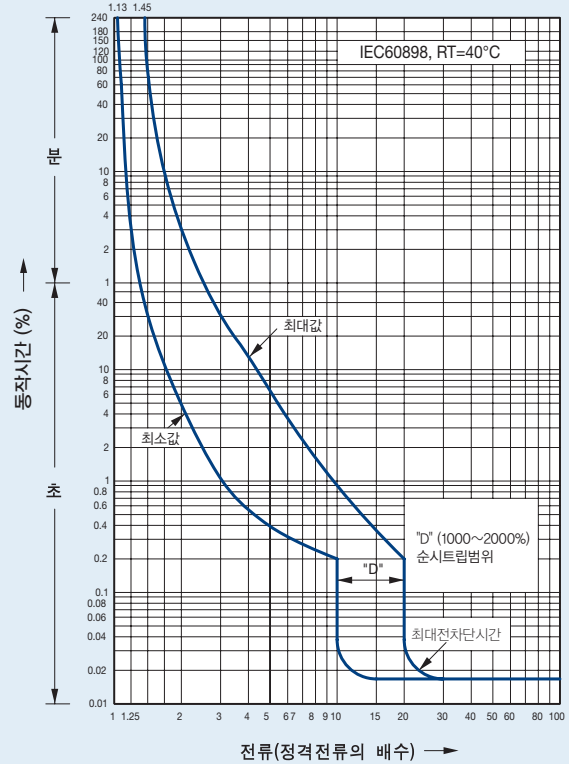
정격전류 : 40~100A



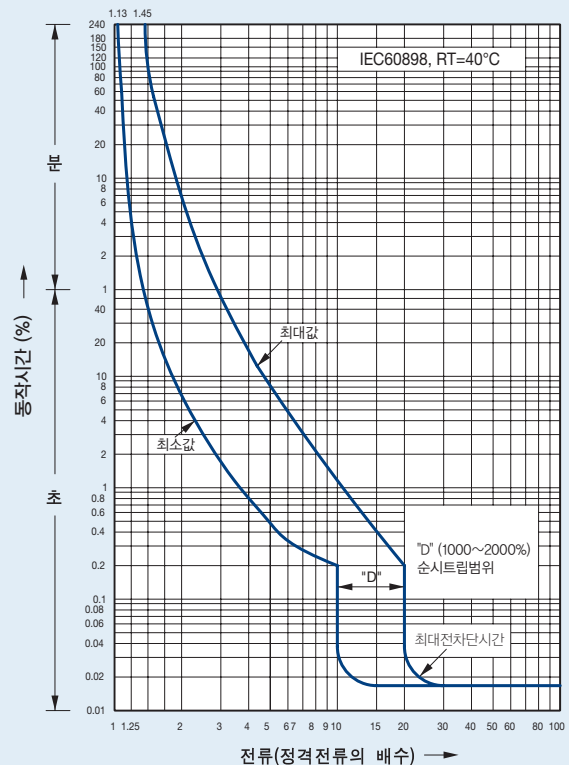
적용모델

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

정격전류 : 16~32A



정격전류 : 40~50A

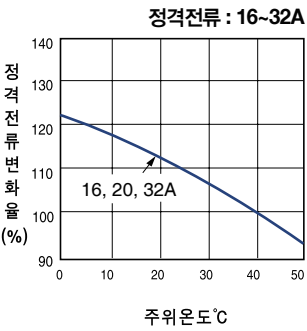


특성곡선

적용모델

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

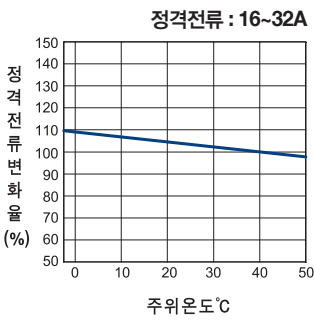
온도 보정 곡선표



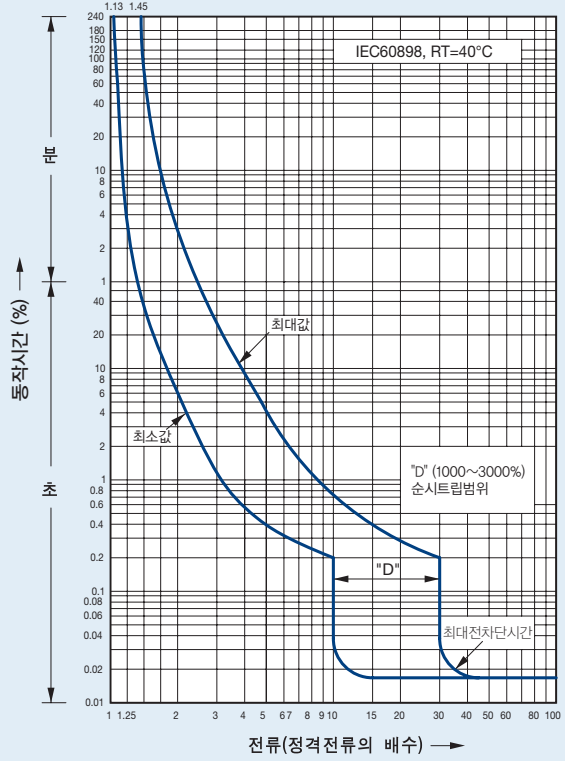
적용모델

GRh-K series
32GRhN-K, 32GRhS-K, 32GRhH-K

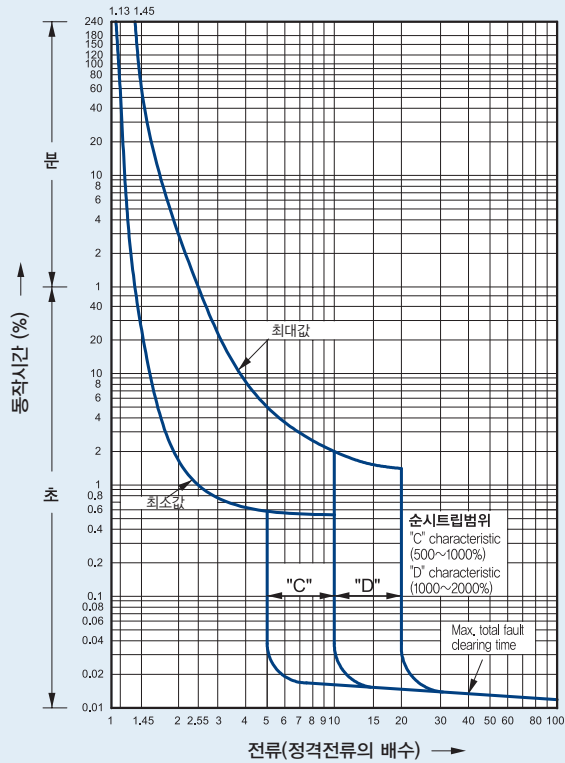
온도 보정 곡선표



정격전류 : 16~32A



정격전류 : 16~32A

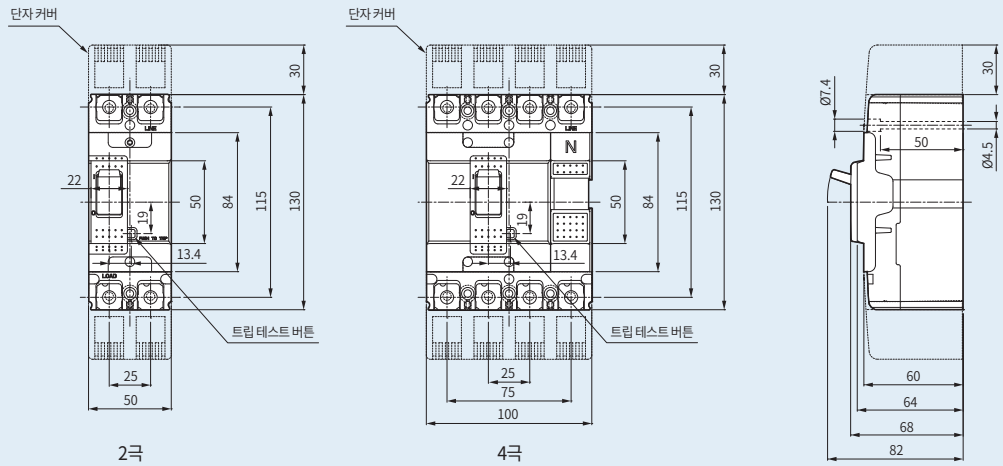


c-K Series

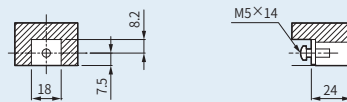
(Unit : mm)

- 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)



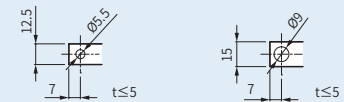
단자부 상세도



(50A 이하)

(60A 이하)

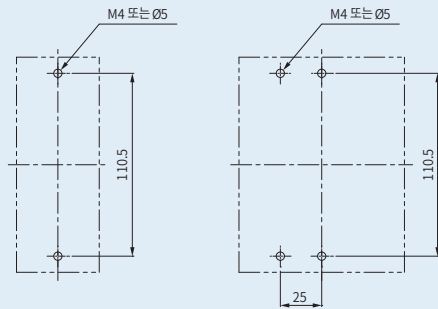
접속도체 가공도



(50A 이하)

(60A 이하)

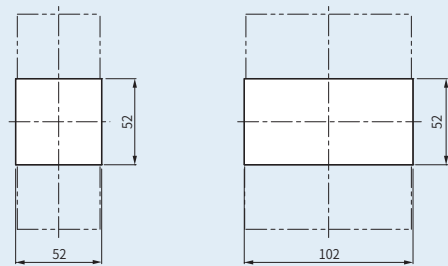
패널설치치수



2극

4극

패널커버절단치수



2극

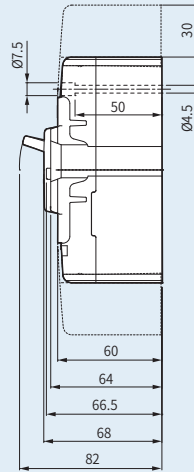
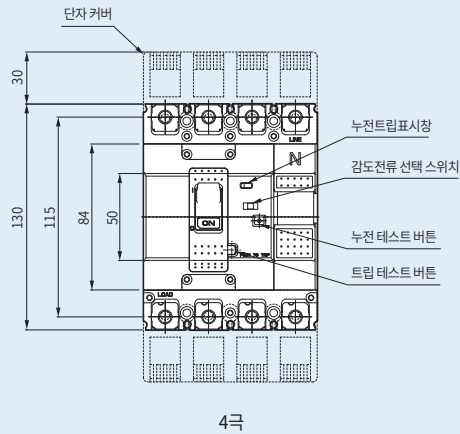
4극

c-K Series

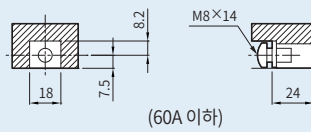
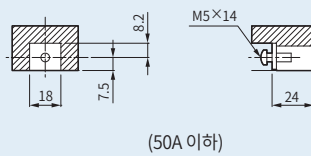
(Unit : mm)

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

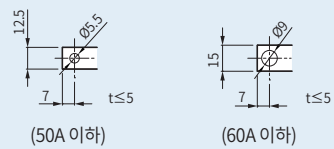
32AF, 50AF (EBH34c-K, EBS54c-K) 60AF, 100AF (EBS64c-K, EBN104c-K)



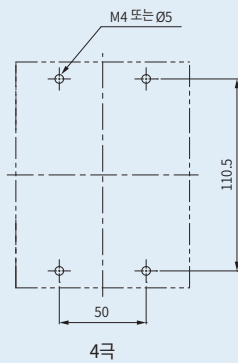
단자부 상세도



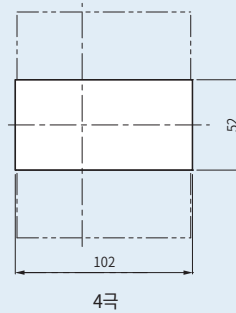
접속도체 가공도



패널설치치수



패널커버절단치수

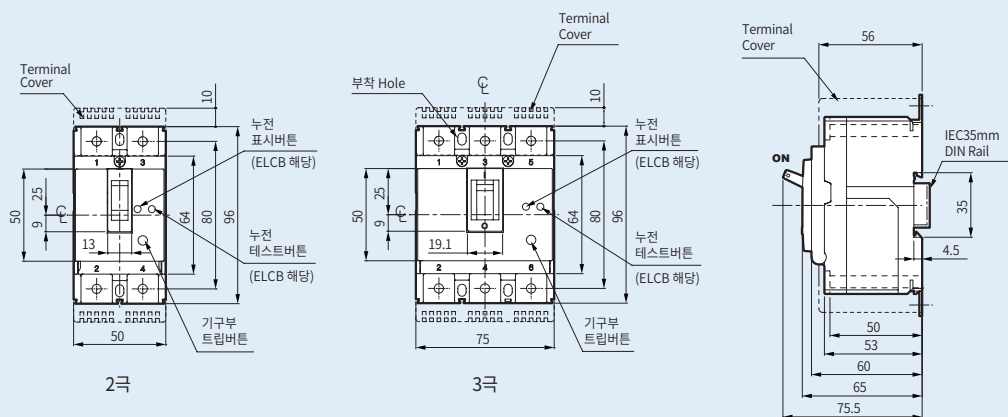


Fb-K series

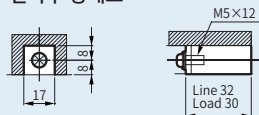
(Unit : mm)

- 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

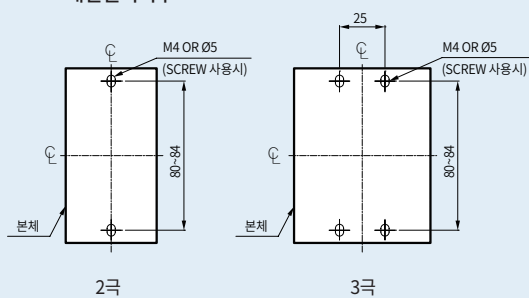
30AF, 50AF (ABE32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K, ABS32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K, EBE32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K, EBS32Fb-K, 33Fb-K, 52Fb-K, 53Fb-K)



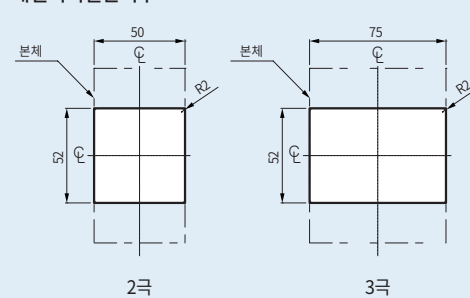
단자부 상세도



패널설치치수



패널커버절단치수

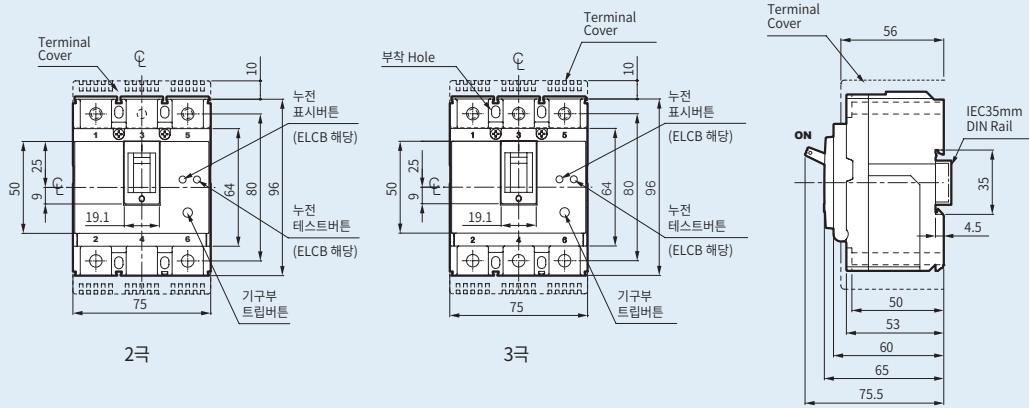


Fb-K series

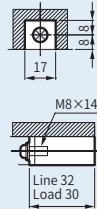
(Unit : mm)

- ABE102Fb-K
- ABE103Fb-K
- ABS102Fb-K
- ABS103Fb-K
- EBE102Fb-K
- EBE103Fb-K
- EBS102Fb-K
- EBS103Fb-K

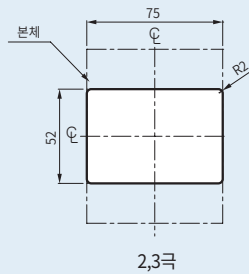
100AF (ABE102Fb-K, 103Fb-K, ABS102Fb-K, 103Fb-K, EBE102Fb-K, 103Fb-K, EBS102Fb-K, 103Fb-K)



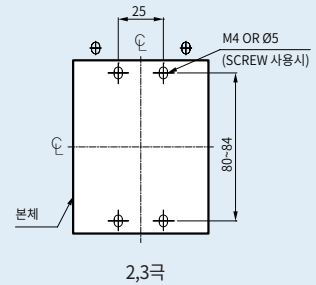
단자부 상세도



패널설치치수



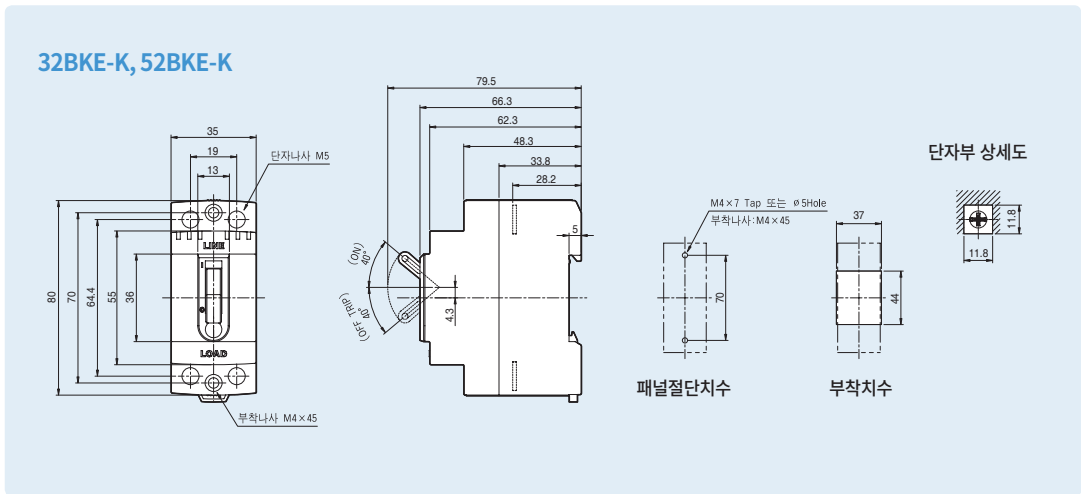
패널커버절단치수



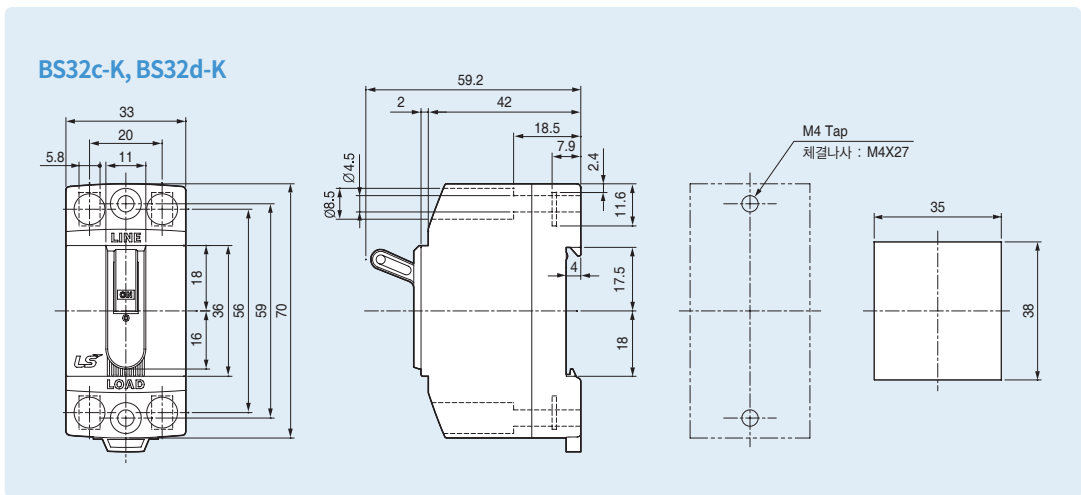
BKE-K Series/BS-K Series/BF-K Series

(Unit : mm)

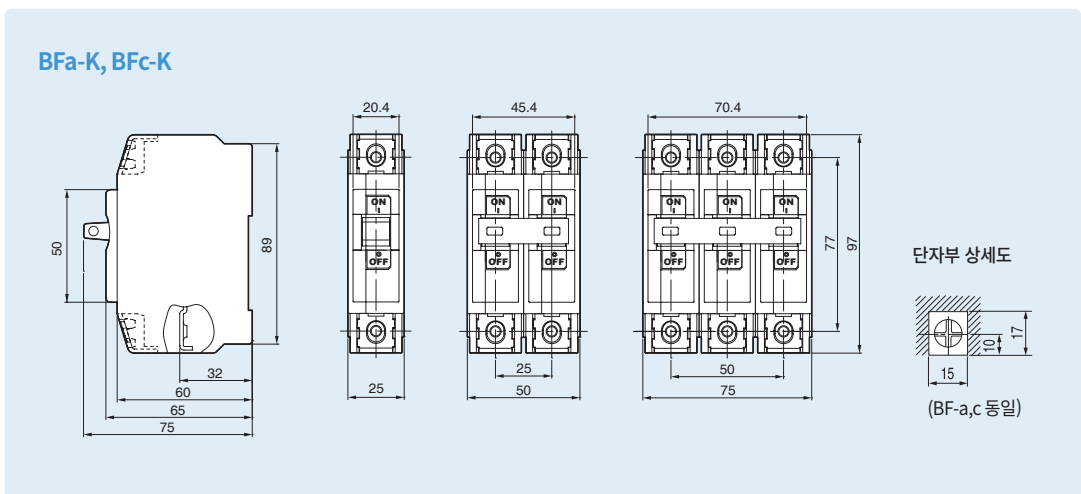
- 32BKE-K
- 52BKE-K



- BS32c-K
- BS32d-K



- BF50a-K
- BF50c-K
- BF100a-K
- BF100c-K



외형치수

GRh-K / GR-K series

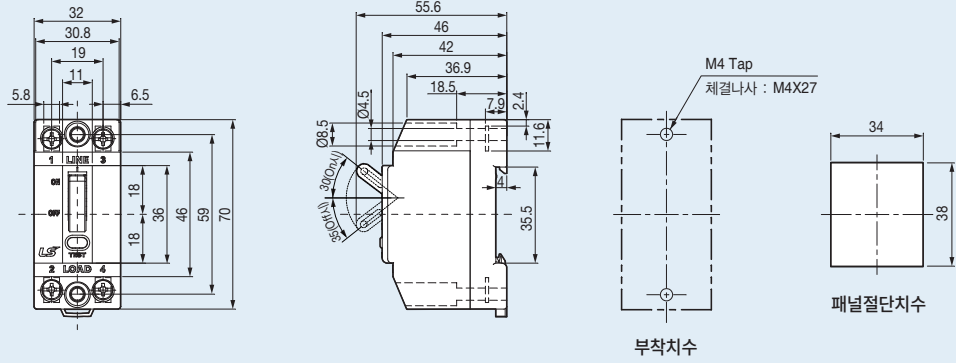
(Unit : mm)

32GRhN-K

32GRhS-K

32GRhH-K

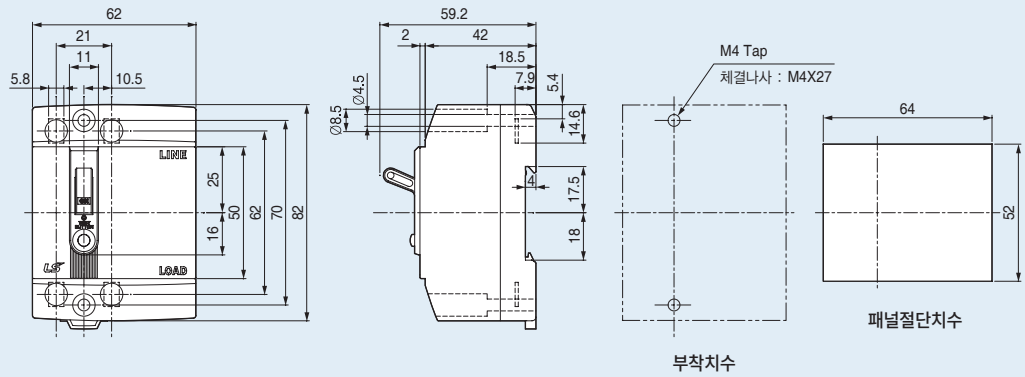
32GRhN-K, 32GRhS-K, 32GRhH-K



32GRc-K

32GRd-K

32GRc-K, 32GRd-K



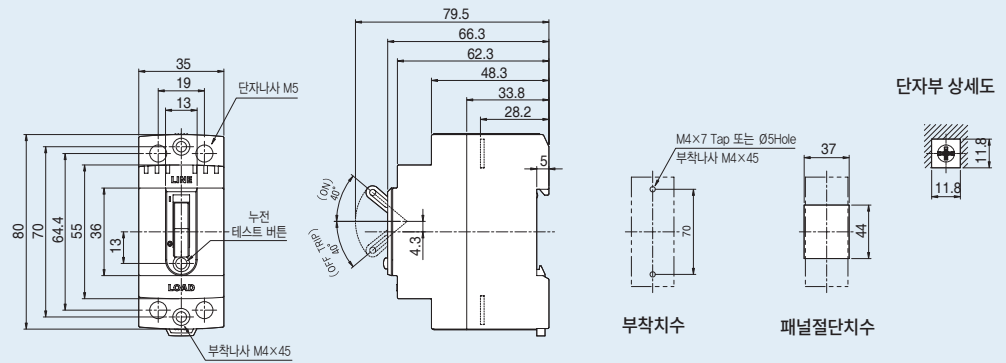
EGR-K series / KGR-K series

(Unit : mm)

32EGR-K

52EGR-K

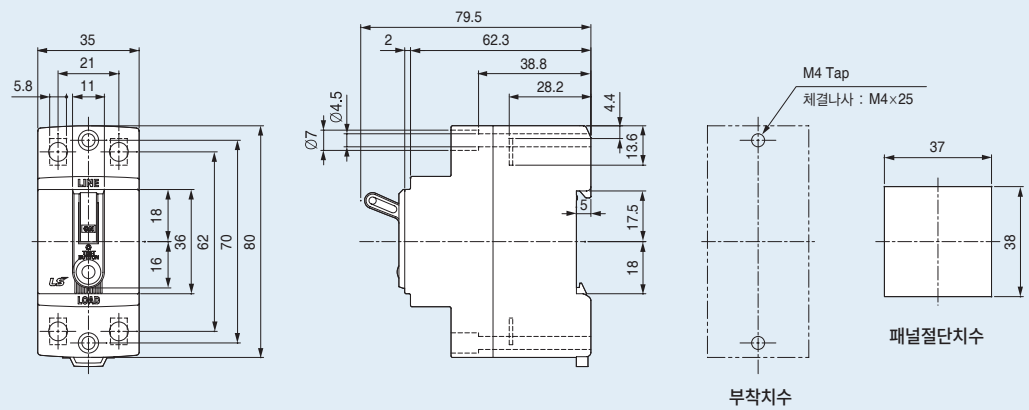
32EGR-K, 52EGR-K



32KGRc-K

32KGRd-K

32KGRc-K, 32KGRd-K





안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 「사용설명서」 또는 「데이터시트」를 반드시 읽고 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용온도·조건·장소 등이 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입처나 당사에 문의 후 정확하게 사용해 주십시오.
- 안전을 위해 전기공사·전기배선 등 전문기술을 보유한 사람이 취급해 주십시오.
- 제품 설치 및 배선 시 「사용설명서」 또는 「데이터시트」의 관련 사항을 숙지하시고 제품을 사용해 주십시오.



www.ls-electric.com

■ 본사 : 경기도 안양시 동안구 엘에스로 127번지 (호계동) LS타워

- | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------------|
| ■ 구입문의 | | |
| • 저압차단기 | TEL:(02)2034-4407 | FAX:(02)2034-4549 |
| • 고압차단기 | TEL:(02)2034-4031 | FAX:(02)2034-4549 |
| • 계전·계측기기 | TEL:(02)2034-4386 | FAX:(02)2034-4549 |
| • 계량기/원격검침 | TEL:(02)2034-4408 | FAX:(02)2034-4549 |
| • 수배전반 | TEL:(02)2034-4738, 4749 | FAX:(02)2034-4549 |
| • 부스덕트 | TEL:(02)2034-4791, 4724 | FAX:(02)2034-4549 |
| • 변압기 | TEL:(02)2034-4386 | FAX:(02)2034-4549 |
| • 부산영업 | TEL:(051)310-6821~4 | FAX:(051)310-6827 |
| • 대구영업 | TEL:(053)603-7711~3 | FAX:(053)603-7777 |
| • 나주영업 | TEL:(062)510-1811~5 | FAX:(062)526-3260 |
| • 대전영업 | TEL:(042)820-4203~5 | FAX:(042)820-4298 |
| ■ 기술문의 | | |
| • 기술상담센터 | TEL:(전국어디서나)1544-2080 | FAX:(031)689-7290 |
| ■ A/S문의 : 고객지원팀 | | |
| • 서울/경기 | TEL:1544-2080 | FAX:(031)689-7030 |
| • 부산 | TEL:(051)310-6913~6 | FAX:(051)310-6827 |
| • 대구 | TEL:(053)603-7711~3 | FAX:(053)603-7777 |
| • 나주 | TEL:(062)510-1811~5 | FAX:(062)526-3260 |
| • 대전 | TEL:(042)820-4203~5 | FAX:(042)820-4298 |



신속한 서비스, 든든한 기술상담

기술상담센터 전국어디서나 **1544-2080**

■ 교육/세미나 문의

- | | | |
|----------|---------------------|-------------------------|
| • LS 연수원 | TEL:(043)261-6992~4 | FAX:(043)261-6996 |
| • 세미나 | TEL:(02)2034-4579 | seminar@ls-electric.com |

■ LS ELECTRIC 특약점

