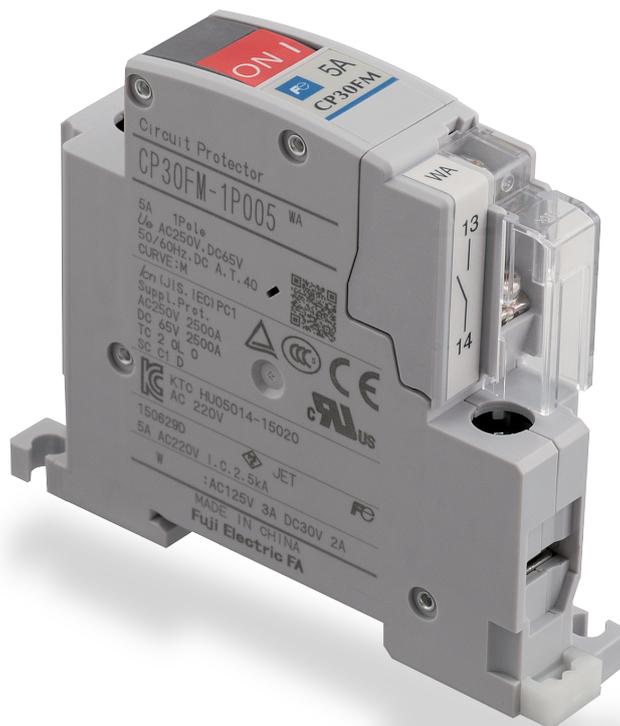




수배전기기
DISTRIBUTION

서킷 프로텍터 CP30F시리즈



서킷 프로텍터

CP30F시리즈

국내외 규격에 적합한 서킷 프로텍터 CP-F시리즈를 풀 모델 체인지!
단자 커버가 필요없는 FINGER 프로텍션(IP20 상당) 구조.

■특징

- 폭 1극당 17.5mm의 초슬림형
- 표준품으로 국내외 규격 대응
JIS, PSE(일본), IEC/EN(CE), GB(CCC), UL/CSA, KC(한국)
- AC/DC 공용(1극, 2극)
- 나사 업 단자 채용, 단자 커버가 필요없는 FINGER 프로텍션(IP20 상당) 구조
- 보조 회로의 단자 배열 변경에 의한 배선 작업성의 향상
- 보조/경보 스위치(1a 또는 1b)를 내장 가능(1P : 1개, 2P, 3P : 2개),
표준품으로 보조 회로용 단자 커버 부착

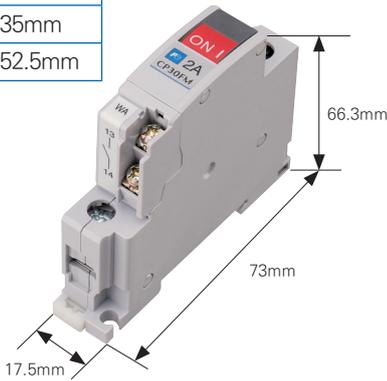
■용도 예

- 각종 제어반의 제어 회로 및 기기의 보호



폭 17.5mm/1극의 슬림형 바디

1P	폭 17.5mm
2P	폭 35mm
3P	폭 52.5mm



식별이 용이한 ON/OFF/TRIP 표시



FINGER 프로텍션 대응



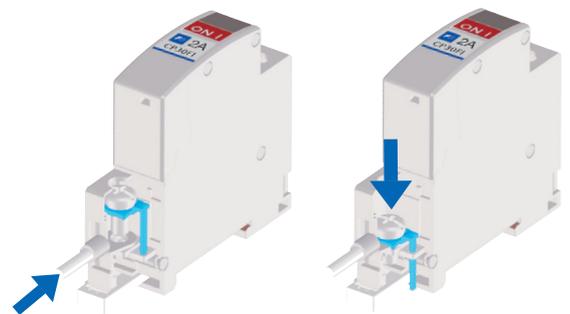
■ 사양 일람

형식	CP30F□-1P	CP30F□-2P	CP30F□-3P
극수	1	2	3
정격 절연 전압 (V)	AC250(50/60Hz) DC65 공용	AC250(50/60Hz) DC125 공용	AC250(50/60Hz) 전용
정격 전류 (A)	0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30		
정격 차단 용량	AC250V	2500A	2500A
	DC125V	-	2500A
	DC65V	2500A	-
동작 특성(AC/DC 공용)	저속형(S), 중속형(M), 순시형(I)		
트립 방식	유체 전자식		
기준 주위온도	+40℃		
사용 주위온도	-10~+60℃(보관 : -40~+60℃)		
개폐 수명	10000회 이상 개폐(정격 전류 통전)		
단자	주회로	M5나사(20A초과)/M4나사(20A 이하) : 나사 업	
	보조회로	M3.5나사 : 셸프 업	
취부 방식	표면형 M4나사/IEC35mm레일 공용		
부속품(옵션)	보조 스위치	가능 : 1a 또는 1b 접점(미소부하용도 가능)	
	경보 스위치	가능 : 1a 또는 1b 접점(미소부하용도 가능)	
	지연 장치	가능 : (저속형, 중속형)	
외형 치수(W×L×H)	17.5×73×66.3	35×73×66.3	52.5×73×66.3
규격 적합, 인증			

주요 국내외 규격에 대응

국가	국제 기관	유럽	인증 기관	미국	캐나다	중국	한국	일본	
규격	IEC	CE 마크	TÜV (독일)	UL	CSA	GB	KC	JIS	전기용품안전법
								JIS	

배선이 용이



배선시 나사가 이탈하지 않는 구조, 동근 압착 단자로의 배선이 용이.

※ 아이마킹

COVERLESS(나사업)구조의 IP20상당 제품으로 필요시는, 주회로 단자 상부의 볼트가 확인 가능한 표면에 마킹 가능합니다.

형식 설명

CP 30 F M - 1P 005 WA D

기본 형식

기호	상품 구분
CP	서킷 프로텍터

프레임

기호	설명
30	30AF

차단 용량 구분

기호	차단 용량
F	2.5kA

동작 특성

기호	설명
S	저속형
M	중속형
I	순시형

극수

기호	설명
1P	1극
2P	2극
3P	3극

정격 전류
예 : 0.1A : 0P1 5A : 005 10A : 010

단자 사양

기호	설명
없음	나사 업

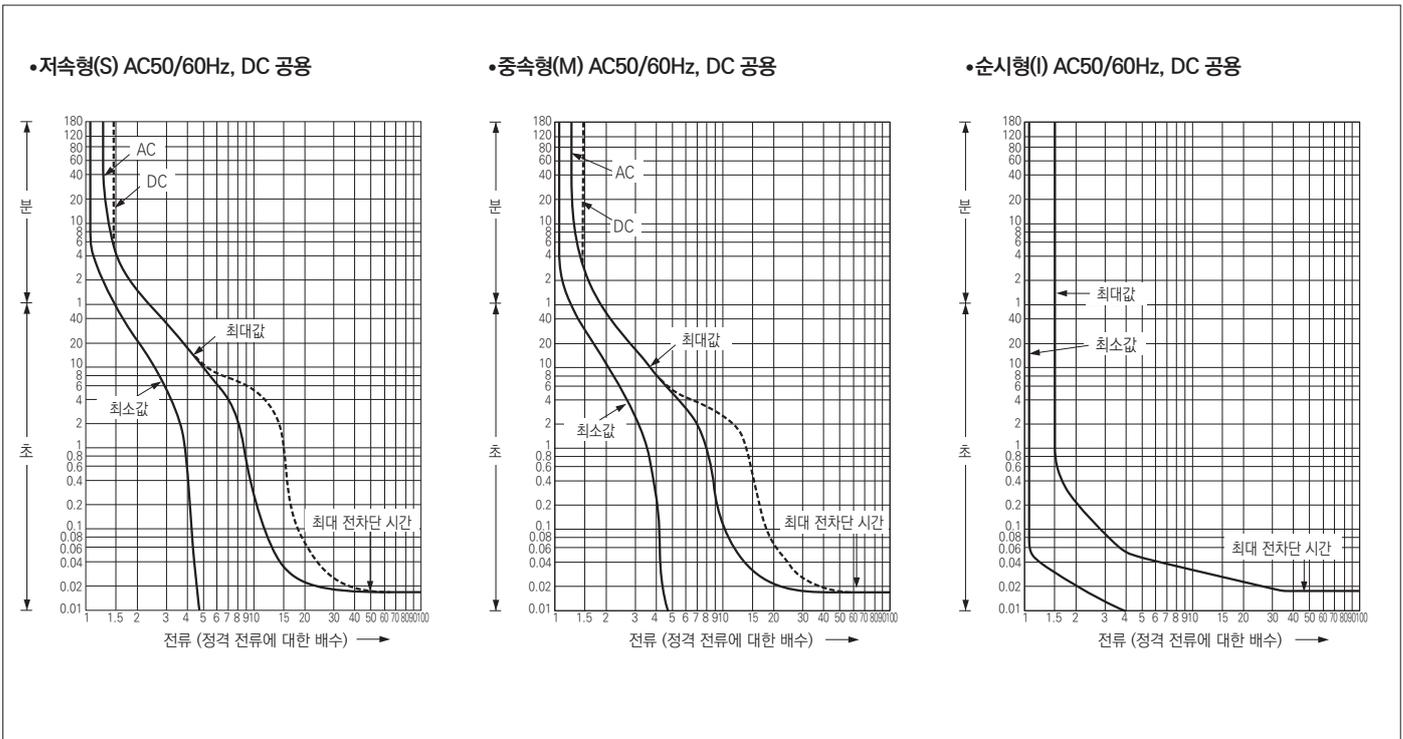
지연 장치

기호	설명
무지정	지연장치 없음
D	지연장치 부착

부속 장치

	스위치 1 개	스위치 2 개 조합	
보조·경보 스위치 없음	-	-	-
표준	보조 스위치 부착(a접점) WA	WAWA	WAWB
	보조 스위치 부착(b접점) WB	-	WBWB
부하	경보 스위치 부착(a접점) KA	WAKA	WBKA
	경보 스위치 부착(b접점) KB	WAKB	WBKB
미소	보조 스위치 부착(a접점) W1A	W1AW1A	W1AW1B
	보조 스위치 부착(b접점) W1B	-	W1BW1B
부하	경보 스위치 부착(a접점) K1A	W1AK1A	W1BK1A
	경보 스위치 부착(b접점) K1B	W1AK1B	W1BK1B

동작 특성 곡선



■ 보조·경보 스위치 취부 사양

	표준		비표준		비고
	W (W1)	K (K1)	WW (W1W1)	WK (W1K1)	
1극					
2극					경보 스위치는 핸들측에서 볼때, 좌극에 부착됩니다. 보조 스위치는 1개의 경우, 핸들측에서 볼때, 우극에 부착됩니다.
3극					보조 스위치·경보 스위치의 부착 가능 위치는 왼쪽 그림과 같습니다.

■ 부속 장치

● 보조 스위치(W)

보조 스위치는 서킷 프로텍터의 개폐 조작에 연동해 동작하는 스위치로 서킷 프로텍터의 ON-OFF 상태의 전기적 표시 등에 사용됩니다.

● 경보 스위치(K)

경보 스위치는 서킷 프로텍터가 자동 차단했을 때에 한정하여 동작하는 스위치로 자동 차단된 것을 전기적으로 표시합니다.

※ 미소 부하용으로서 고접촉 신뢰성의 보조 스위치, 경보 스위치도 제작 가능합니다.(W1, K1)

● 보조 스위치, 경보 스위치 정격[W, K]

	AC125V	AC250V	DC30V	DC60V
저항 부하	3A	1A	2A	1A
유도 부하	1A	0.5A	1A	0.5A
최소 부하	5V, 100mA(0.5W)			

(주1) 유도 부하는 역률 0.7 이상, 시정수 7ms 이하로 한다.

● 보조 스위치, 경보 스위치 정격[W1, K1]

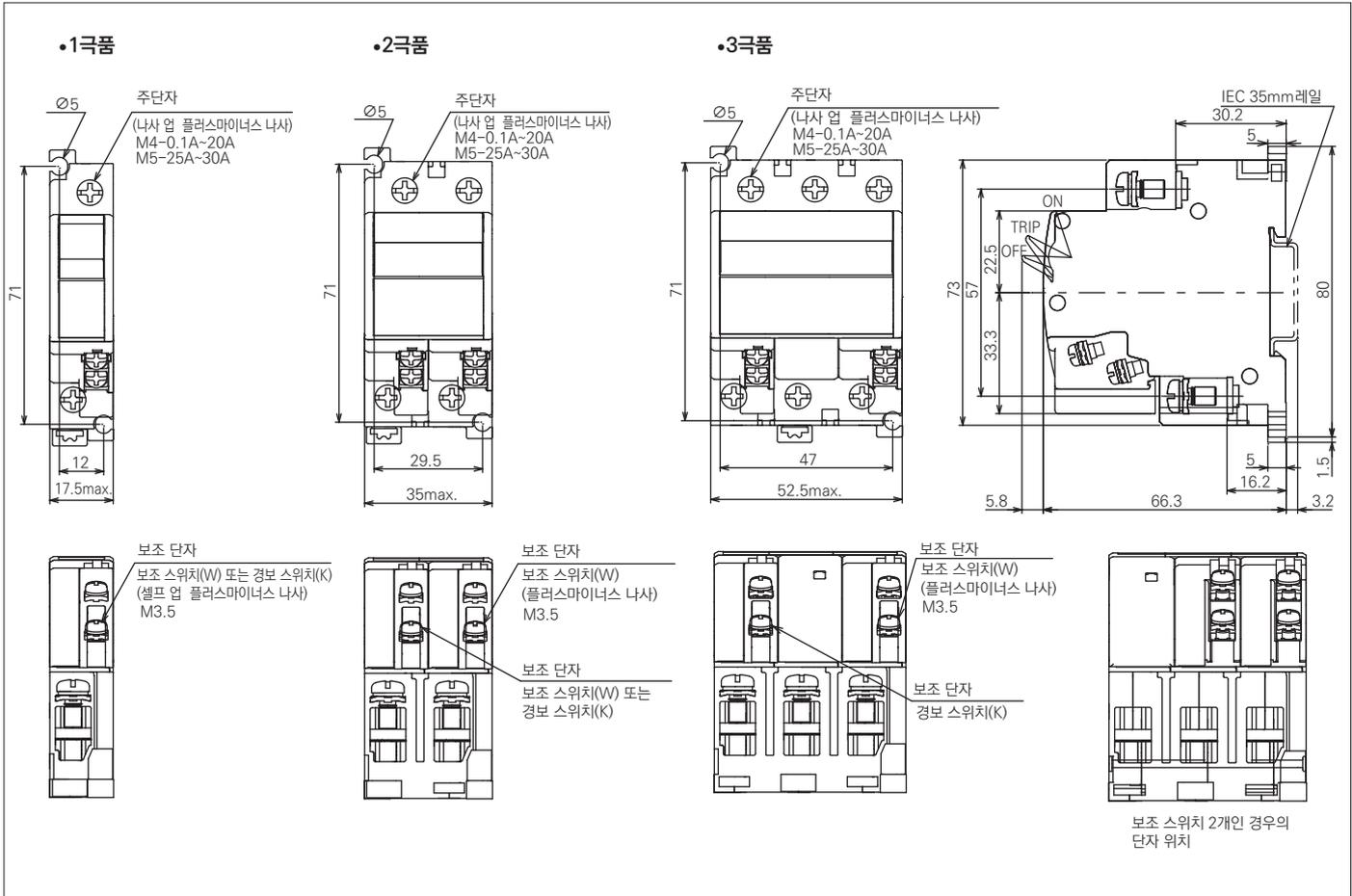
	DC30V
저항 부하	0.1A
최소 부하	6V, 5mA(0.03W 정도)

(주2) 보조 스위치, 경보 스위치는 서킷 프로텍터의 주접점의 동작에 대응해 아래 표와 같이 연동합니다.

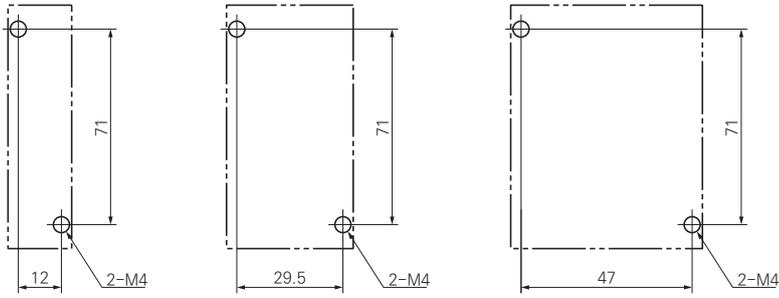
	주접점의 동작	ON		OFF		트립(자동 차단)
		a접점	b접점	a접점	b접점	
보조 스위치	a접점	13 ——— 14	13 ——— 14	13 ——— 14	13 ——— 14	
	b접점	11 ——— 12	11 ——— 12	11 ——— 12	11 ——— 12	
경보 스위치	a접점	93 ——— 94	93 ——— 94	93 ——— 94	93 ——— 94	
	b접점	91 ——— 92	91 ——— 92	91 ——— 92	91 ——— 92	

■ 외형 치수도

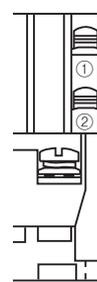
[단위 : mm]



홀 상세 치수도



보조 단자 위치와 접점 번호



단자 위치	접점 번호			
	보조 스위치		경보 스위치	
	a	b	a	b
①	13	11	93	91
②	14	12	94	92

서킷 프로텍터
CP30F 시리즈



후지전기코리아주식회사

07327 서울특별시 영등포구 여의도동 25-4 신송빌딩 1602호
전화 : 02)780-5011 팩스 : 02)783-1707

www.fujielectric.co.kr