



일본에 수출하는 차단기

# 회로보호용차단기

Circuit Protector



대륙

[www.e-daco.net](http://www.e-daco.net)

# Moving Forward into the World

보이지 않는 곳에서도, 도전은 이미 시작되었습니다.

소리는 없지만, 힘찬 박동은 이어지고 있습니다.

대한민국 최고의 기업을 넘어 글로벌 초우량 기업을 향해

대륙이 힘차게 전진합니다.

세계가 주목하는 대륙의 탁월한 브랜드 파워는

세상을 움직이는 새로운 힘으로 자리매김하고 있습니다.

고객과 함께 성장하는 꿈의 기업 “Dream Company”라는

비전을 달성하기 위해 오늘도 더 큰 세상에서 대륙의 힘이 발휘됩니다.



## World Class Brand



Brand Symbol 의 디자인은 유연성과 단순함을 강조하며, 우주와 세계를 상징하는 타원으로, 젊고 진취적인 색상으로 새롭게 변모하고자 하는 의지를 담았습니다. 영문로고 디자인은 기업의 미래 지향적 자세와 첨단 사업 부문에 대한 진취적 이미지를 구축코자 하였습니다.

Dynamic : 활발하게 활동하여

Action-oriented : 행동 지향적으로 움직이며

Cooperative : 서로 협력하고 열심히 뛰는

Organization : 조직이 되겠습니다.



# CP

## Circuit Protector

세계 어디에서나, 어느 산업 분야에서나  
대륙은 고객과 안정적인 전력공급을 위한 Total Solution을 제공합니다.

대륙은 안정적인 전력 공급과 보호제어를 위해 고객이 필요로 하는 모든 솔루션을 제공해왔고,  
또한 앞으로도 지속적으로 최상의 솔루션을 제공할 것입니다.

발전소에서 대규모 플랜트 및 수용가, 공장, 가정, 오피스, 백화점, 지하철, 공장 등 전기가 공급되는  
모든 건물과 시설에 안정적인 전력 공급과 보호제어를 위한 최상의 Total Solution을 제공하고 있습니다.



# 회로보호용 차단기

Circuit Protector



## C o n t e n t s

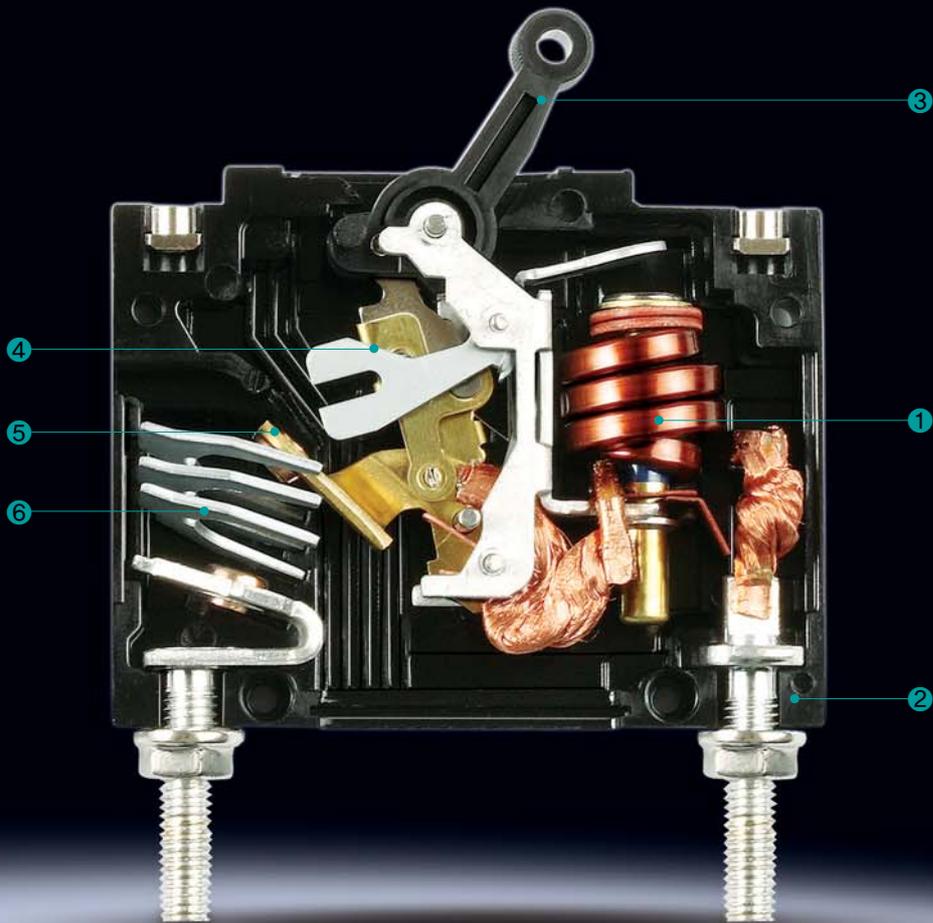
특징/ 구조	06
표준 기종 일람표	08
형명별 인증 취득 일람표	18
회로보호용 차단기	
- DCP 30PPS/SSR/PPR	20
- DCP 30PS/SS/TS	23
- DCP 30PA·PP	26
- DCP 30PR·SR/50PR·SR·TR	29
- DCP 50DF·DG	33
- DCP 50DR	36
- DCP 50BH·CH·BU	39
- DCP 50SH/TH	42
- DCP 70BH	45
- DCP 70SH/TH	48
- DCP 70PH	51
- DCP 100H	54
- DCP 101B/101P	57
- DCP 250B	60
- DCP 21HI	63
기술자료	71



# 회로보호용 차단기 Circuit Protector

한 발 앞선 차세대 테크놀로지 적용  
세계적으로 그 기술력을 인정 받고 있습니다.

고객의 안전과 혁신적인 안전한 구조로 성능 향상을 극대화 시켰으며  
고객의 편의성 까지 배려한 프리미엄 제품입니다.



## 내부구조

- 1 기자력 발생기구 (Trip Coil Ass'y)**
  - 과부하 전류, 단락 전류 발생시 기자력을 발생시켜 개폐 기구를 동작시키는 기구
- 2 케이스 (Case Cover)**
  - 절연거리 확보를 위한 요철구조 및 내절연성, 내아크성, 내마모성에 우수함
- 3 핸들 (Handle)**
  - 접점을 개폐시키는 조작핸들
  - 과전류 차단시 핸들은 OFF 위치로 자동 Trip 되는 방식
  - Trip Free
  - 핸들을 ON 상태로 구속 시켜도 과전류 트립되는 구조
- 4 개폐기구 (Mechanism Ass'y)**
  - 내마모성, 내충격성을 극대화 하기 위한 최적 설계로 10,000회 이상 개폐수명 구조
- 5 접점 (Tip)**
  - 도전성, 내산화성, 내아크성이 우수한 은 합금을 사용
- 6 아크소호장치 (Arc Chamber)**
  - 접점간에 발생한 Arc를 유도 분산, 냉각시켜 신속히 Arc를 소호시키는 장치



고객의 안전을 최우선으로 보이지 않는곳에서 조용하게  
 고객의 안전과 사용자 입장에서 다양한 보호기능을  
 최대한 확보하여 설계된 회로보호용 차단기입니다.

# Safety & Reliability

안전과 최고의 제품으로 고객 만족을 만들어 갑니다.



## 다양한 제품 모델로 선택의 폭이 넓습니다.

- AC/DC 공용화로 작업이 편리합니다.(CP50 DR Series)
- Screw, Side-Screw, Plug-in, Bolt, Clip 등 터미널 구조가 다양합니다.
- 판넬취부, DIN-Rail취부가 가능합니다.



## 다양한 회로방식으로 사용자의 실용성을 도모하였습니다.

- 직렬형, 보조 스위치형, 경보 스위치형, 스위치형, 병렬형, 릴레이형 등 다양한 회로방식으로 사용자의 실용성을 도모하였습니다.



## 보호특성의 다양화로 품질을 크게 향상시켰습니다.

- 순시형, 고속형, 중속형, 저속형의 다양한 보호특성으로 보다 정확한 보호가 가능합니다.
- CE, UL, CSA, TÜV, CCC, PSE 인증

# 표준 기종 일람표



프레임 크기		30AF						
Type		DCP 30 PS Series			DCP 30 SS Series			
형명		DCP 31 PS	DCP 32 PS	DCP 33 PS	DCP 31 SS	DCP 32 SS	DCP 33 SS	
정격	극 수 (Pole)	1	2	3	1	2	3	
	정격전류 (In) A	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30 (34)						
	정격사용 전압 (Ue)	AC (V)	220V / 250V					
		DC (V)	65V					
정격차단전류 (kA) UL 1077 KS C 8321 IEC 60934	AC	380V	-					
		250V	1.0					
	DC	220V	1.5					
		65V	1.0					
동작 특성		순시형, 고속형, 중속형, 저속형						
내구 수명	기계적	4000회						
	전기적	6000회						
외형 치수 (mm)	A	16.5	32.5	49	16.5	32.5	49	
	B	42			42			
	C	42			42			
제품 중량 (g)		40	81	122	40	81	123	
과전류 트립 방식		완전 전자식 (HM)						
단자 접속 방식		Plug Type			Side-Screw Type			
설치 방식		전면판 나사체결 (매입형)						
내부 회로 방식	직렬형	●			●			
	병렬형	-			-			
	Dual형	-			-			
	Relay (전류형)	-			-			
	Switch Only	●			●			
	Inertial Delay	●			●			
부속 장치	보조 접점 W	●			●			
	경보 접점 E	●			●			
	전압형	-			-			
	DIN-Rail Socket	-			-			
취득 규격	KSC 8321	●			●			
	UL 1077	●			●			
	CSA	●			●			
	CCC	●			●			
	CE	-			-			
	TÜV	●			●			
	일본 PSE	●			●			

주) 1. 정격전류의 ( ) 내의 정격은 특수 주문 사양임. 2. 취득규격은 형명별 인증 취득 일람표 참조



# 표준 기종 일람표



프레임 크기		30AF						
Type		DCP 30 PR Series			DCP 30 SR Series			
형명		DCP 31 PR	DCP 32 PR	DCP 33 PR	DCP 31 SR	DCP 32 SR	DCP 33 SR	
정격	극 수(Pole)	1	2	3	1	2	3	
	정격전류(In) A	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30(40, 45)						
	정격사용 전압(Ue)	AC(V)	220V / 250V					
		DC(V)	65V					
정격차단전류(kA) UL 1077 KS C 8321 IEC 60934	AC	380V	-					
		250V	1.5					
		220V	1.5					
		DC	1.0					
동작 특성		순시형, 고속형, 중속형, 저속형						
내구 수명	기계적	4000회						
	전기적	6000회						
외형 치수(mm)	A	19	38	57	19	38	57	
	B	40			40			
	C	51			51			
제품 중량(g)		56	115	176	57	117	181	
과전류 트립 방식		완전 전자식(HM)						
단자 접속 방식		Plug Type			Side-Screw Type			
설치 방식		전면판 나사체결(매입형)						
내부 회로 방식	직렬형	●			●			
	병렬형	●			●			
	Dual형	-			-			
	Relay(전류형)	●			●			
	Switch Only	●			●			
	Inertial Delay	-			-			
부속 장치	보조 접점 W	●			●			
	경보 접점 E	-			-			
	전압형	●			●			
	DIN-Rail Socket	●			-			
취득 규격	KSC 8321	●			●			
	UL 1077	●			●			
	CSA	-			-			
	CCC	-			-			
	CE	-			-			
	TÜV	-			-			
	일본 PSE	●			●			

주) 1. 정격전류의 ( )내의 정격은 특수 주문 사양임. 2. 취득규격은 형명별 인증 취득 일람표 참조.



# 표준 기종 일람표



프레임 크기		50AF							
Type		DCP 50 DR Series			DCP 50 DF Series		DCP 50 DG Series		
형명		DCP 51 DR	DCP 52 DR	DCP 53 DR	DCP 51 DF	DCP 52 DF	DCP 51 DG	DCP 52 DG	
정격	극 수 (Pole)	1	2	3	1	2	1	2	
	정격전류 (In) A	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30			0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50				
	정격사용 전압 (Ue)	AC (V)	220V / 250V						
DC (V)		65V							
정격차단전류 (kA) UL 1077 KS C 8321 IEC 60934	AC	380V	-			-		-	
		250V	1.5			1.5		-	
		220V	1.5			1.5		2.5	
		DC 65V	1.0			1.0		1.5	
동작 특성		순시형, 고속형, 중속형, 저속형							
내구 수명	기계적	4000회							
	전기적	6000회							
외형 치수 (mm)	A	16.5	33	49.5	25	50	25	50	
	B	61.4			65				
	C	67			67.5				
제품 중량 (g)		63	128	184	107	219	107	219	
과전류 트립 방식		완전 전자식 (HM)							
단자 접속 방식		Screw Type							
설치 방식		DIN-Rail 취부, Screw 취부							
내부 회로 방식	직렬형	●			●				
	병렬형	-			-				
	Dual형	-			-				
	Relay (전류형)	-			-				
	Switch Only	●			●				
	Inertial Delay	●			-				
부속 장치	보조 접점 W	●			●				
	경보 접점 E	●			-				
	전압형	-			-				
	DIN-Rail Socket	-			-				
취득 규격	KSC 8321	●			●				
	UL 1077	●			-				
	CSA	-			-				
	CCC	-			-				
	CE	● <sup>1)</sup>			-				
	TÜV	● <sup>1)</sup>			-				
	일본 PSE	●			●		-		

주) 1. CE, TÜV 인증은 AC만 취득. 2. 취득규격은 형명별 인증 취득 일람표 참조. 3. DCP50BU Series는 UL, CSA인의 AC 저속형만 취득



50AF								
DCP 50 BH Series			DCP 50 CH Series			DCP 50 BU Series		
DCP 51 BH	DCP 52 BH	DCP 53 BH	DCP 51 CH	DCP 52 CH	DCP 53 CH	DCP 51 BU	DCP 52 BU	
1	2	3	1	2	3	1	2	
0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50								
220V / 250V								
65V								
-								
1.5								
1.5								
1.0								
순시형, 고속형, 중속형, 저속형								
4000회								
6000회								
19	38	57	19	38	57	25	50	
	47			47		53.9		
	63.5			63.5		65		
83	170	255	83	170	255	118	240	
완전 전자식(HM)								
Bolt Type			Clip Type			Bolt Type		
전면판 나사체결(매입형)								
●				●			●	
●				-			-	
-				-			-	
●				-			-	
●				●			●	
●				●			-	
●				●			●	
●				●			●	
-				-			-	
-				-			-	
●				●			●	
●				-			● 주 3	
-				-			● 주 3	
●				-			●	
●				-			●	
-				-			-	
●				●			●	

# 표준 기종 일람표



프레임 크기		50AF						100AF			
Type		DCP 50 TH Series			DCP 50 SH Series			DCP 70 BH Series			
형명		DCP 51 TH	DCP 52 TH	DCP 53 TH	DCP 51 SH	DCP 52 SH	DCP 53 SH	DCP 71 BH	DCP 72 BH	DCP 73 BH	
정격	극 수(Pole)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	정격전류(In) A	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50						60, 75, 100			
	정격사용 전압(Ue)	AC(V)	220V / 250V						220V / 250V / 380V		
		DC(V)	65V						65V		
정격차단전류(kA) UL 1077 KS C 8321 IEC 60934	AC	380V	-						1.0		
		250V	1.5						1.5		
		220V	1.5						1.5		
	DC	65V	1.0						1.0		
동작 특성		순시형, 고속형, 중속형, 저속형									
내구 수명	기계적	4000회									
	전기적	6000회									
외형 치수(mm)	A	19	38	57	19	38	57	19	38	57	
	B	47			47			47			
	C	63.5			63.5			63.5			
제품 중량(g)		98	199	300	82	167	253	90	191	275	
과전류 트립 방식		완전 전자식(HM)									
단자 접속 방식		Screw Type						Bolt Type			
설치 방식		전면판 나사체결(매입형)									
내부 회로 방식	직렬형	●			●			●			
	병렬형	-			-			-			
	Dual형	-			-			-			
	Relay(전류형)	-			-			●			
	Switch Only	●			●			●			
	Inertial Delay	●			●			●			
부속 장치	보조 접점 W	●			●			●			
	경보 접점 E	●			●			●			
	전압형	-			-			●			
	DIN-Rail Socket	-			-			-			
취득 규격	KSC 8321	●			●			●			
	UL 1077	-			-			●			
	CSA	-			-			-			
	CCC	-			-			●			
	CE	-			-			●			
	TÜV	-			-			-			
	일본 PSE	●			●			●			

주) 1. 취득규격은 형명별 인증 취득 일람표 참조. 2. 70PH Series UL 인증은 1P, 2P만 취득.



100AF									
DCP 70 PH Series			DCP 70 TH Series			DCP 70 SH Series			
DCP 71 PH	DCP 72 PH	DCP 73 PH	DCP 71 TH	DCP 72 TH	DCP 73 TH	DCP 71 SH	DCP 72 SH	DCP 73 SH	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	
3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 100						65, 75			
220V / 250V						220V / 250V / 380V			
65V						65V			
-						1.0			
1.0						1.5			
1.5						1.5			
1.5						1.0			
순시형, 고속형, 중속형, 저속형									
4000회									
6000회									
19	38	57	19	38	57	19	38	57	
47			47			47			
63.5			63.5			63.5			
98	199	300	100	201	303	84	171	259	
완전 전자식(HM)									
Plug-in Type			Screw Type						
전면판 나사체결(매입형)									
●			●						●
-			-						-
-			-						-
-			-						-
●			●						●
●			●						●
●			●						●
●			●						●
-			-						-
-			-						-
●			●						●
●			-						-
-			-						-
-			-						-
-			-						-
-			●						●

# 표준 기종 일람표



프레임 크기		100AF												
Type		DCP 100H Series												
형명		DCP 101 HS	DCP 102 HS	DCP 103 HS	DCP 101 HC	DCP 102 HC	DCP 103 HC	DCP 101 HB	DCP 102 HB	DCP 103 HB	DCP 101 HP	DCP 102 HP	DCP 103 HP	
정격	극 수(Pole)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	정격전류(In) A	5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50						5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 100						
	정격사용 전압(Ue)	AC(V)	220V / 250V											
		DC(V)	65V											
정격차단전류(kA) UL 1077 KS C 8321 IEC 60934	AC	380V	-											
		250V	5kA											
		220V	5kA											
		DC	10kA											
동작 특성		순시형, 고속형, 중속형, 저속형												
내구 수명	기계적	4000회												
	전기적	6000회												
외형 치수(mm)	A	19	38	57	19	38	57	19	38	57	19	38	57	
	B	47						47						
	C	63.5						63.5						
제품 중량(g)		86	172	258	91	182	273	100	200	300	105	210	315	
과전류 트립 방식		완전 전자식(HM)												
단자 접속 방식		Screw Type			Clip Type			Bolt Type			Plug-in Type			
설치 방식		전면판 나사체결(매입형)												
내부 회로 방식	직렬형	●			●			●			●			
	병렬형	-			-			●			-			
	Dual형	-			-			●			-			
	Relay(전류형)	-			-			●			-			
	Switch Only	●			●			●			●			
부속 장치	Inertial Delay	●			●			●			●			
	보조 접점 W	●			●			●			●			
	경보 접점 E	●			●			●			●			
	전압형	-			-			●			-			
취득 규격	DIN-Rail Socket	-			-			-			-			
	KSC 8321	●			●			●			●			
	UL 1077	-			-			-			-			
	CSA	-			-			-			-			
	CCC	-			-			-			-			
	CE	-			-			-			-			
	TÜV	-			-			-			-			
일본 PSE	-			-			-			-				



# 형명별 인증취득 일람표

AC

No	기종	Pole	정격전류	정격전압	차단용량								
1	DCP 30PS/SS	1-3	1-30A	AC250V	UL:1.0kA PSE:1.5kA CCC:1.5kA	3A이상 (3A미만은 안전인증)	순시형 고속형 중속형 저속형		고속형 중속형 저속형	고속형 중속형 저속형	저속형	순시형 고속형 중속형 저속형	
2	DCP 30PR/SR DCP 30PRN/SRN	1-3	1-30A	AC250V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형		고속형 중속형 저속형				
3	DCP 50DF	1-2	1-30A	AC220V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형						
4	DCP 50DR	1-3	1-30A	AC250V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형	순시형 고속형 중속형 저속형	순시형 고속형 중속형 저속형		순시형 고속형 중속형 저속형		
5	DCP 50BH	1-3	1-50A	AC250V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형	순시형 고속형 중속형 저속형	고속형 중속형 저속형				순시형 고속형 중속형 저속형
6	DCP 70BH	1-3	51-100A	AC250V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형	순시형 고속형 중속형 저속형	고속형 중속형 저속형				순시형 고속형 중속형 저속형
7	DCP 50TH,SH	1-3	1-50A	AC250V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형						
8	DCP 70TH,SH	1-3	1-50A	AC250V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형						
9	DCP 50BU	1-2	1-50A	AC250V	1.5kA		순시형 고속형 중속형 저속형	순시형 고속형 중속형 저속형	저속형	저속형			순시형 고속형 중속형 저속형
10	DCP 70PH	1-2	1-100A	AC250V	1.5kA					고속형 중속형 저속형			



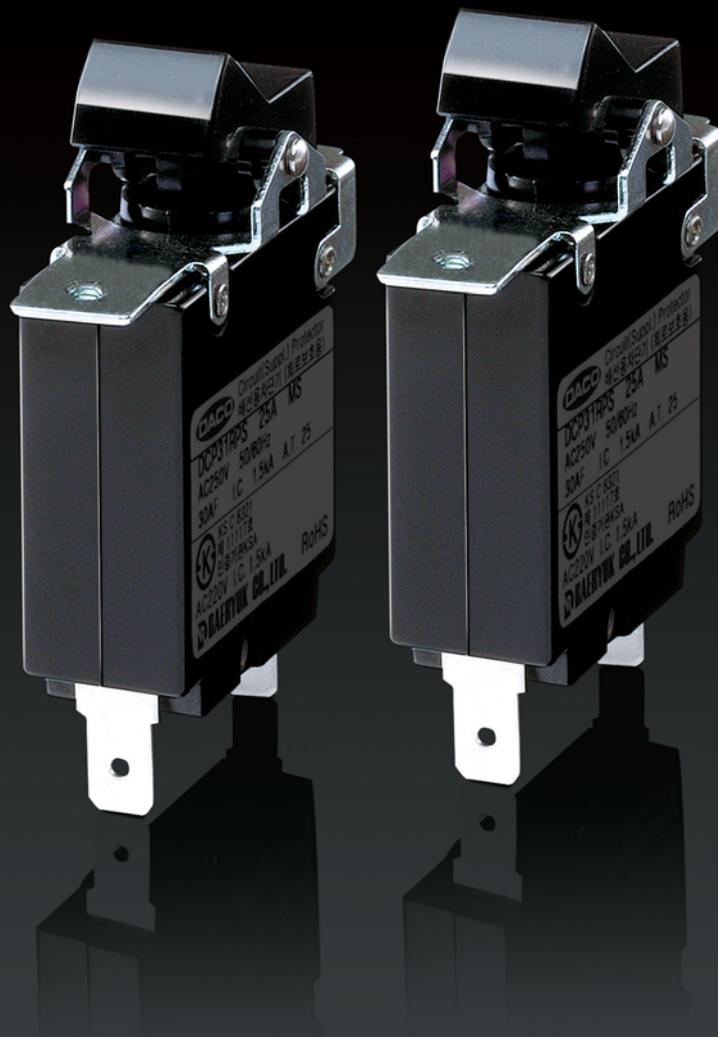
DC

No	기종	Pole	정격전류	정격전압	차단용량	UL	PS E	CE	RU	SA	CCC
1	DCP 30PS/SS	1-3	1-30A	DC65V	1.0kA				고속형 중속형 저속형	고속형 중속형 저속형	
2	DCP 50DR	1-3	1-30A	DC65V	1.0kA				순시형 고속형 중속형 저속형		
3	DCP 50BH	1-3	1-50A	DC65V	1.0kA				고속형 중속형 저속형		
4	DCP 70BH	1-3	51-75A	DC65V	1.0kA				고속형 중속형 저속형		
5	DCP 70PH	1-2	1-100A	DC65V	1.0kA				고속형 중속형 저속형		



# DCP 30PRS / SS R / PPR

- 특징**
- 완전전자식으로 다양한 정격전류와 동작특성의 구성이 가능합니다.
  - 다양한 단자방식(plug, Side, Screw, Print기판)의 구성이 가능합니다.
  - 돌입전류에 대한 보호기능을 가집니다.
  - 통신장비, 전원장치, 의료기구, 사무용기기 등 광범위한 분야에 사용이 가능합니다.
  - 친환경적인 소재를 사용하여 RoHS 규격에 적합합니다.
  - KS 및 일본PSE인증 취득 제품입니다.



제품사양

명칭	DCP30PSR, DCP30SSR, DCP30PPR
극수	1극
정격전류(A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30
정격차단용량	1.5kA(AC220V) / 1.0kA(DC65V)
내부회로 종류 및 부속장치	직렬형, 보조S/W부가직렬형, 경보S/W부가직렬형, 보조S/W부가스위치형, 스위치형
절연저항(Ω)	DC500V Megger에서 100MΩ이상
절연내압(V)	AC 50/60Hz 1500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분6회 ON-OFF를 6,000회/무통전 4,000회)
과전류트립특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위온도	-10°C~65°C
보조접점용량	AC250V : 3A / DC30V : 3A

특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%	
AC	저속형(L)	NO Trip	80-400	15-70	0.1-10	0.004-2.7	0.004-0.35	0.004-0.035
	중속형(M)	NO Trip	7-150	2.2-25	0.008-4	0.004-1.3	0.004-0.18	0.004-0.03
	고속형(H)	NO Trip	0.5-10	0.15-3	0.006-0.45	0.004-0.13	0.004-0.053	0.004-0.028
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.009	0.005-0.035	0.004-0.025	0.004-0.02	0.004-0.02
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	15-100	0.3-12	0.004-2	0.004-0.33	0.004-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.4-18	0.13-5	0.004-1.8	0.004-0.32	0.004-0.058
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.2-4.5	0.011-0.7	0.004-0.23	0.004-0.08	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.085	0.005-0.028	0.004-0.02	0.004-0.019	0.004-0.018

주문방법

**DCP**

**31**

기호	극수
31	1극

**PS**

기호	단자형상
PS	Plug
SS	Side Screw
PP	Print기판

**R**

기호	Handle형상
R	Rocker Handle

---

**007**

기호	정격전류
003	0.3A
005	0.5A
007	0.75A
010	1A
020	2A
030	3A
040	4A
050	5A
070	7A
100	10A
150	15A

**A**

기호	사용전원
D	DC
A	AC

**M**

기호	동작특성
I	순시형
H	고속형
M	중속형
L	저속형

**W**

기호	회로방식
S	직렬형
W	보조S/W 부가직렬형
E	경보S/W 부가직렬형
C	스위치형 <small>주2</small>
F	보조S/W 부가스위치형 <small>주2</small>

**D**

기호	회로방식
주1	

200	20A
250	25A
300	30A

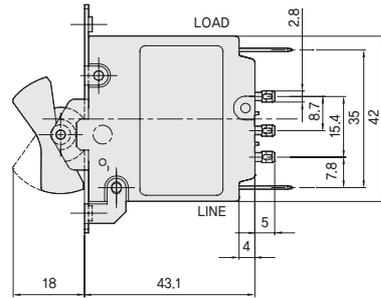
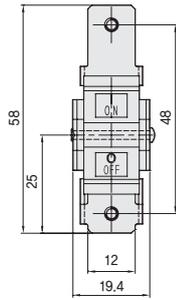
주 1. 돌입전류 보호형 필요시 주문서 상에 D를 추가(정현파 8ms에서 정격전류의 10배 보호)  
 주 2. 스위치형, 보조S/W부가스위치형 주문시 동작특성은 무 지정임

# 회로보호용 차단기

DCP 30PRS · SSR · PPR

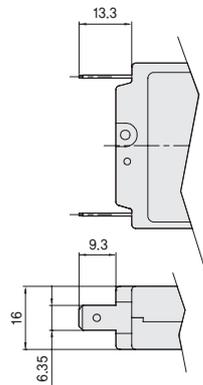
단위 : mm

## 외형치수

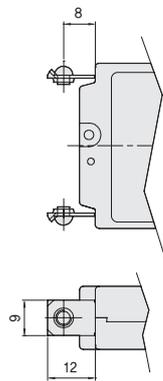


## 내부회로별 외형치수

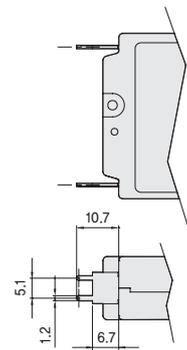
■ Plug Type(PS)



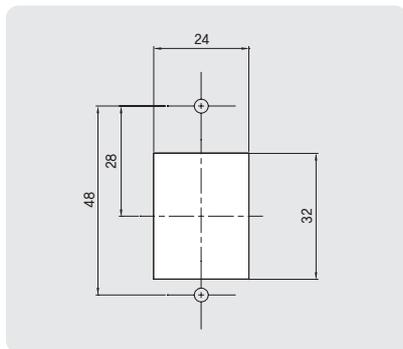
■ Side Screw Type(SS)



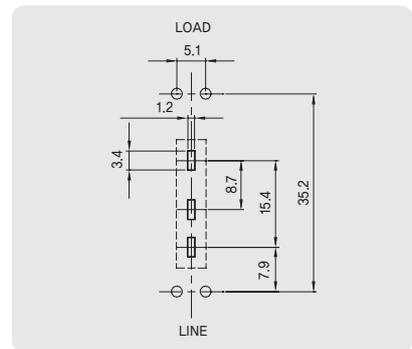
■ Print Type(PP)



## 취부 홀 치수



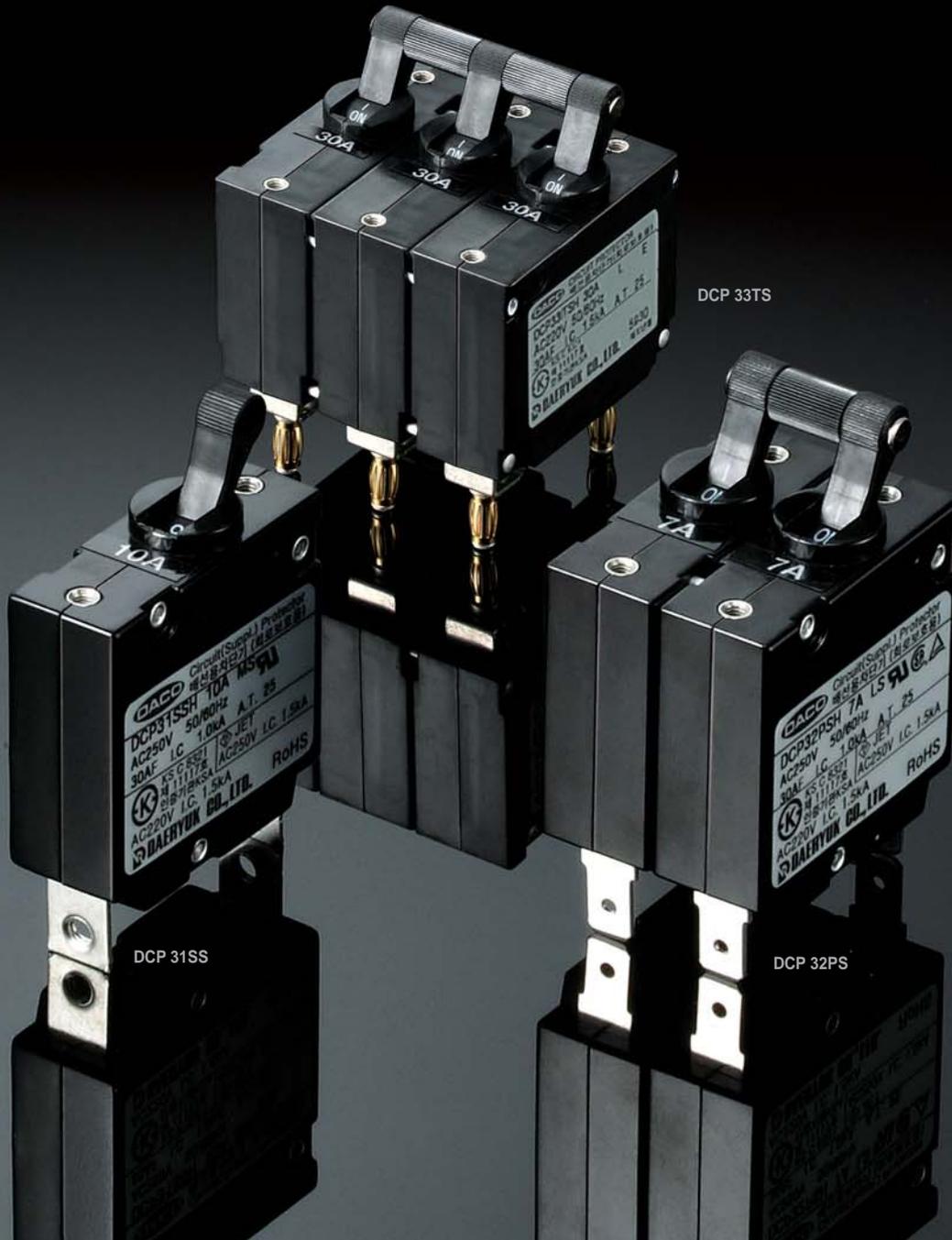
## PPR Print판 취부치수



# DCP 30PS/SS/TS

- 특징**
- 다양한 전류 정격
  - 1Pole당 16.2mm의 초박형 두께
  - Plug, Side Screw, Plug-In 단자 방식
  - 2극, 3극 N/H - 핸들선택 가능
  - 돌입전류 보호기능
  - Toggle Lever 방식으로 ON/OFF 용이

- 용도**
- 통신장비, 전원장치류
  - 컴퓨터 주변기기류, 사무기기
  - 의료기구, 자판기 전원장치, 오락기구
  - 각종 제어반



DCP 33TS

DCP 31SS

DCP 32PS

# 회로보호용 차단기

## 제품사양

명칭	DCP 30PS, DCP 30SS, DCP 30TS
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류(A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, (34).
정격차단용량	1.5kA (AC 220V) / 1.0kA (DC 65V) / 1.0kA (AC 250V / DC 65V)
내부회로 종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 보조 S/W 부가스위치형, 스위치형
절연저항(Ω)	DC 500V Megger에서 100MΩ이상
절연내압(V)	AC 50/60Hz 1500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류트립특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위온도	-40°C ~ +85°C (정격 전류 통전시)
보조접점용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

주) 정격전류(A)의 ( ) 표시 정격전류는 특수 주문 사양임. (DCP 30SS에 해당)

## 특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%	
AC	저속형(L)	NO Trip	80-400	15-70	0.1-10	0.004-2.7	0.004-0.35	0.004-0.035
	중속형(M)	NO Trip	7-150	2.2-25	0.008-4	0.004-1.3	0.004-0.18	0.004-0.03
	고속형(H)	NO Trip	0.5-10	0.15-3	0.006-0.45	0.004-0.13	0.004-0.053	0.004-0.028
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.009	0.005-0.035	0.004-0.025	0.004-0.02	0.004-0.02
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	15-100	0.3-12	0.004-2	0.004-0.33	0.004-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.4-18	0.13-5	0.004-1.8	0.004-0.32	0.004-0.058
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.2-4.5	0.011-0.7	0.004-0.23	0.004-0.08	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.085	0.005-0.028	0.004-0.02	0.004-0.019	0.004-0.018

## 주문방법

DCP

33

기호	극수
31	1극
32	2극
33	3극

P

기호	단자형상
P	Plug
S	Side Screw
T	Plug-In

S

N

기호	Handle형상
N	1 - Handle
H	H - Handle

---

007

기호	정격전류
003	0.3A
005	0.5A
007	0.75A
010	1A
020	2A
030	3A
040	4A
050	5A
070	7A
100	10A
150	15A

A

기호	사용전원
D	DC
A	AC(50/60Hz)

M

기호	동작특성
I	순시형
H	고속형
M	중속형
L	저속형

W

기호	회로방식
S	직렬형
W	보조S/W 부가직렬형
E	경보S/W 부가직렬형
C	스위치형
F	보조S/W 부가스위치형

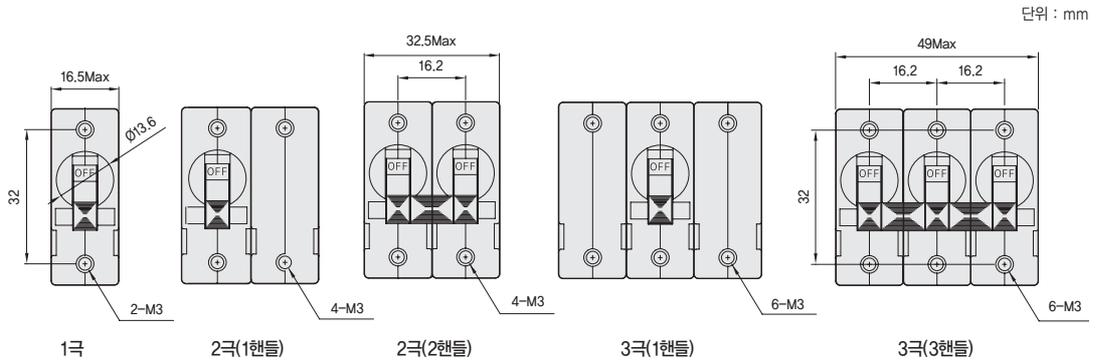
D

주1

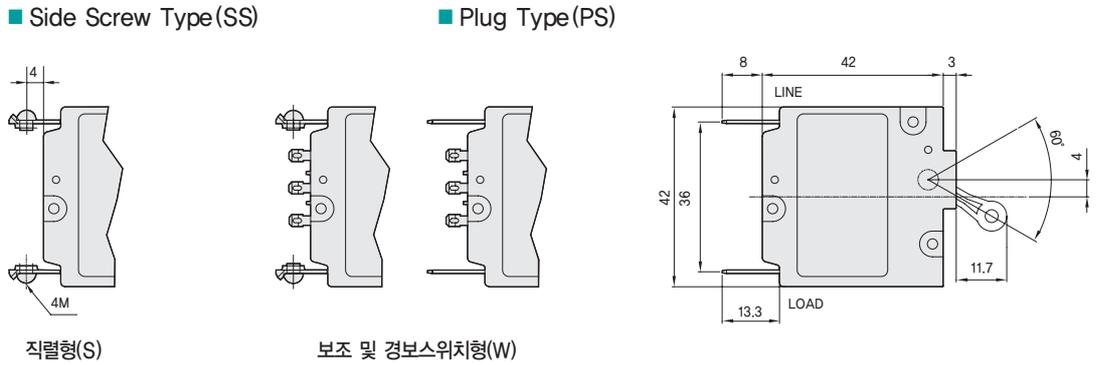
주) 1. 돌입전류 보호형 필요시 주문서 상에 D를 추가(정현파 8ms에서 정격전류의 10배 보호)

DCP 30PS·SS·TS

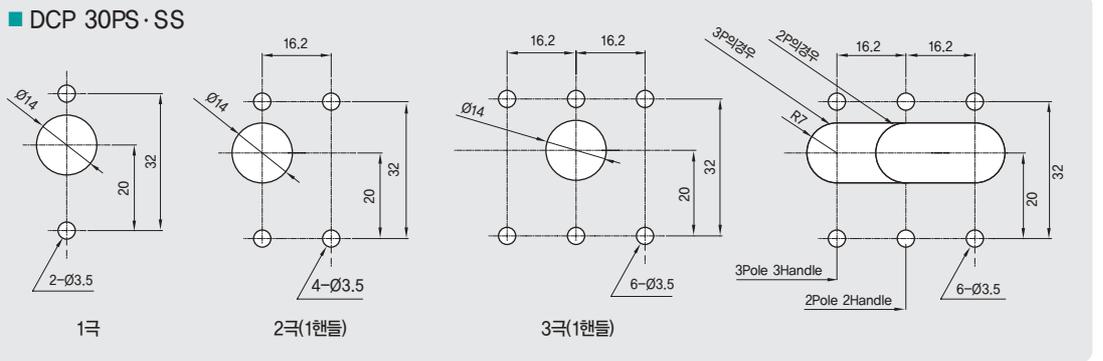
극수별 외형치수



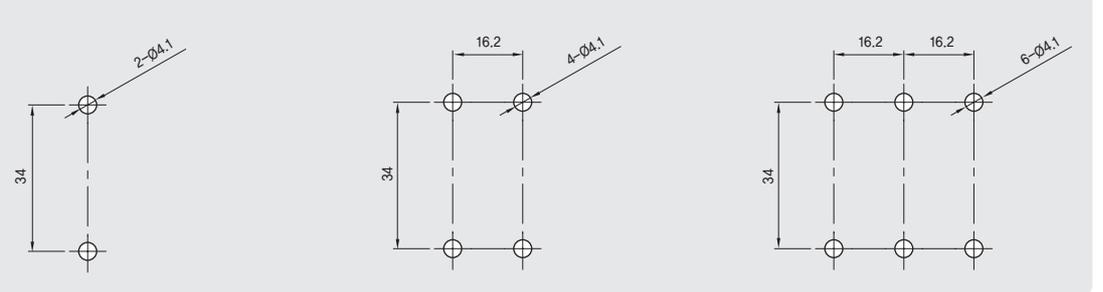
내부회로별 외형치수



취부 홀 치수



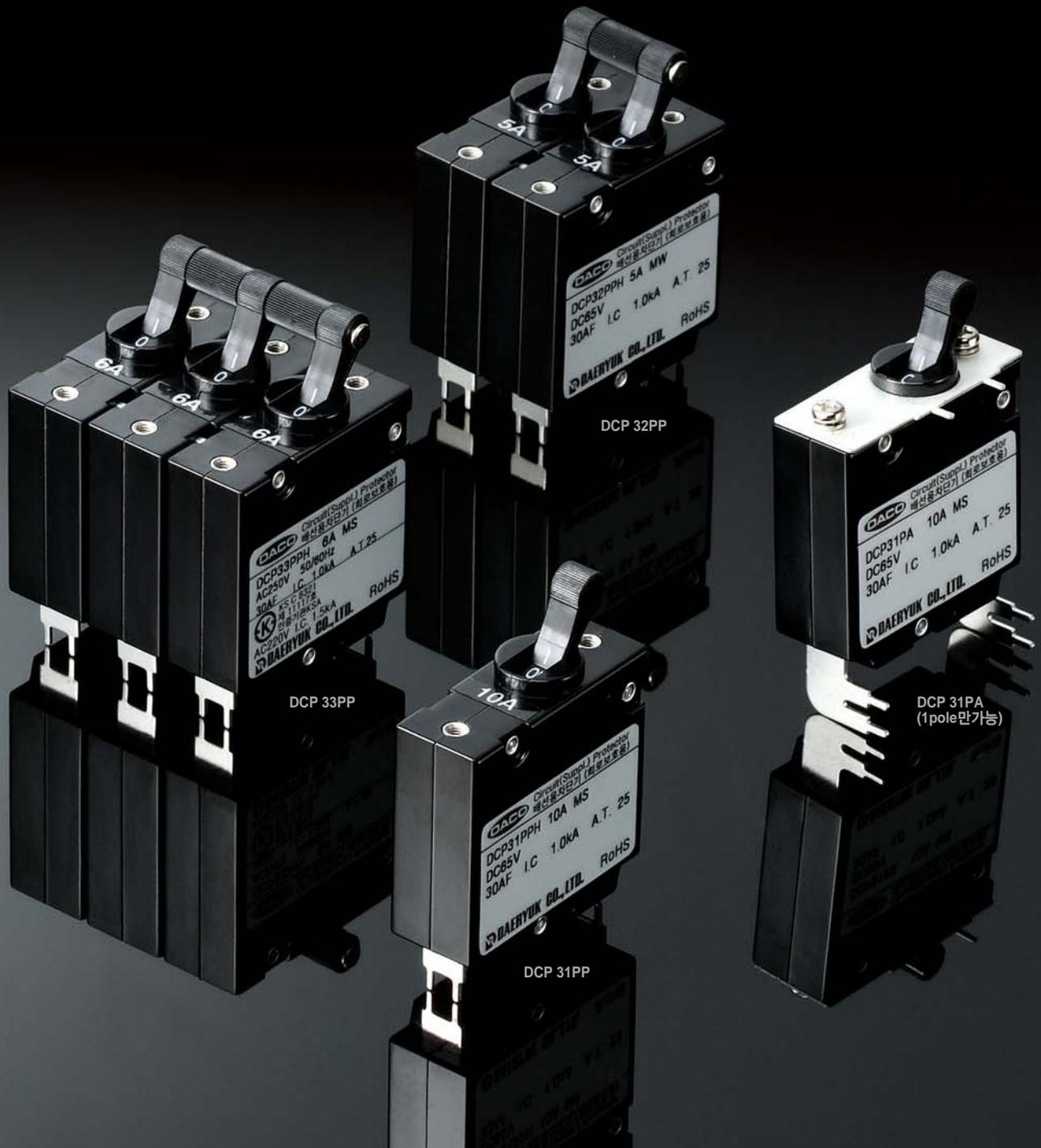
■ DCP 30TS (Plug Terminal Hole 치수)



## DCP 30PA·PP (PA : Right Angle Type, PP : Print Type)

- 특징**
- PCB(Printed circuit board)에 삽입 가능한 터미널 구조
  - 다양한 정격 전류
  - 2P/3P는 H/N-핸들 선택 가능
  - 돌입전류 보호 가능
  - Toggle Lever 방식으로 ON-OFF 용이

- 용도**
- 교통신호제어기
  - FA, OA기기
  - 전자교환기, 통신장비
  - 전원장치, 의료기기



DCP 30PA·PP

제품사양

명칭	DCP 30PA, DCP 30PP
극수	1Pole / 1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류(A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30.
정격차단용량	1.5kA (AC 220V) / 1.0kA (DC 65V)
내부회로 종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 보조 S/W 부가스위치형, 스위치형
절연저항(Ω)	DC 500V Megger 에서 100MΩ이상
절연내압(V)	AC 50/60Hz 1500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류트립특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위온도	-40°C ~ + 85°C (정격 전류 통전시)
보조접점용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류		100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-400	15-70	0.1-10	0.004-2.7	0.004-0.35	0.004-0.035
	중속형(M)	NO Trip	7-150	2.2-25	0.008-4	0.004-1.3	0.004-0.18	0.004-0.03
	고속형(H)	NO Trip	0.5-10	0.15-3	0.006-0.45	0.004-0.13	0.004-0.053	0.004-0.028
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.009	0.005-0.035	0.004-0.025	0.004-0.02	0.004-0.02
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	15-100	0.3-12	0.004-2	0.004-0.33	0.004-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.4-18	0.13-5	0.004-1.8	0.004-0.32	0.004-0.058
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.2-4.5	0.011-0.7	0.004-0.23	0.004-0.08	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.085	0.005-0.028	0.004-0.02	0.004-0.019	0.004-0.018

주문방법

**DCP**

기호	극수
31	1극
32	2극
33	3극

**31**

기호	단자형상
PA	측면형
PP	수직형

**PA**

기호	Handle형상
N	1 - Handle
H	H - Handle

**H**

---

**007**

기호	정격전류
003	0.3A
005	0.5A
007	0.75A
010	1A
020	2A
030	3A
040	4A
050	5A
070	7A
100	10A
150	15A

**A**

기호	사용전원
D	DC
A	AC(50/60Hz)

**M**

기호	동작특성
I	순시형
H	고속형
M	중속형
L	저속형

**W**

기호	회로방식
S	직렬형
W	보조S/W 부가직렬형
E	경보S/W 부가직렬형
C	스위치형
F	보조S/W 부가스위치형

**D**

주1

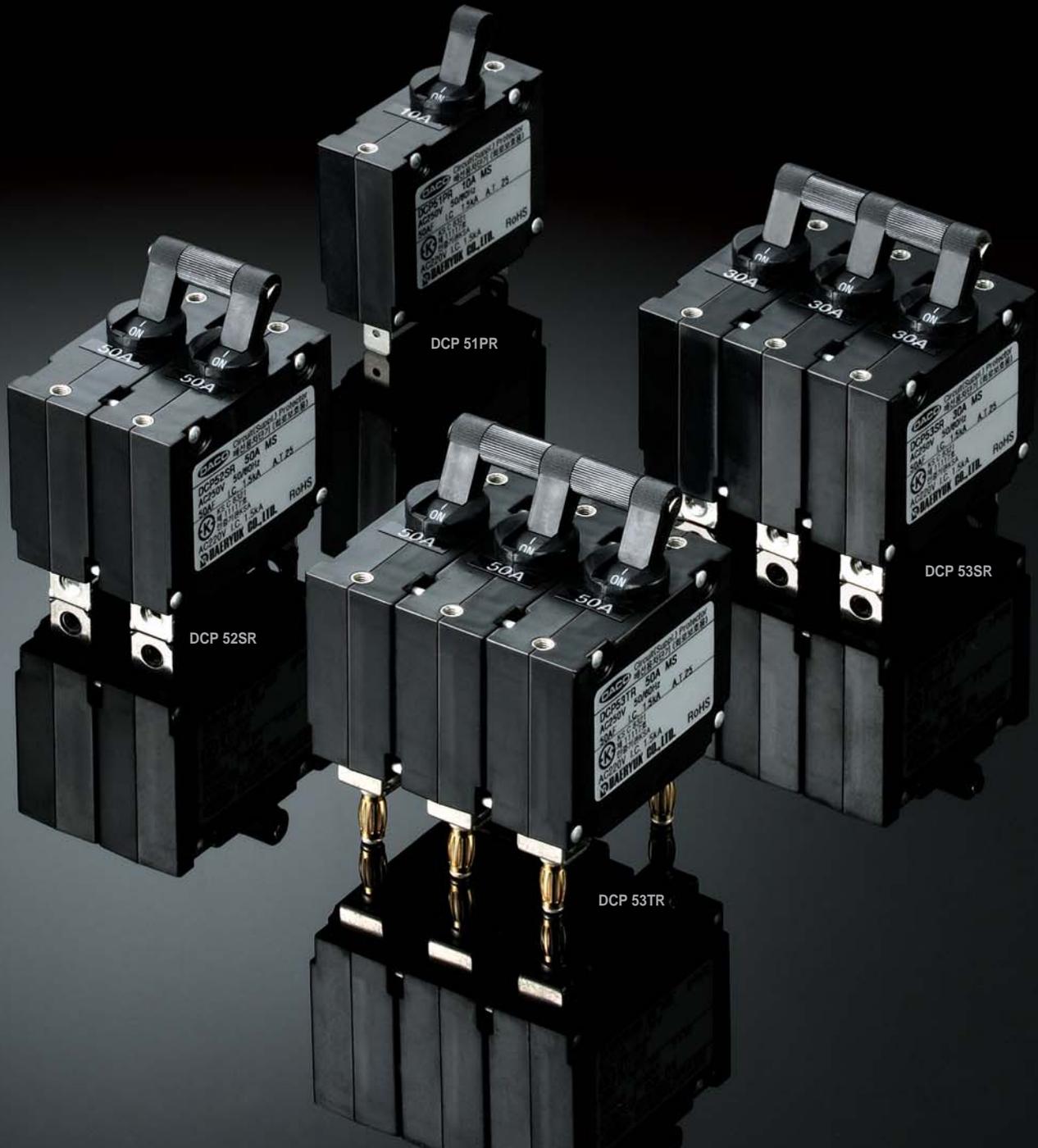
주) 1. 돌입전류 보호형 필요시 주문서 상에만 D를 추가(정현파 8ms에서 정격전류의 10배 보호)



# DCP 30PR · SR / 50PR · SR · TR

- 특징**
- 다양한 전류 정격
  - Plug, Side screw 단자 방식
  - DIN-Rail 취부전용 Socket 사용(30PR, 50PR)
  - Toggle Lever 방식으로 ON/OFF 용이
  - 2P/3P H/N 핸들 선택 가능

- 용도**
- 통신장비, 전원장치류
  - 컴퓨터 주변기기류, 사무기기
  - 의료기기, 자판기류, 이·미용기구
  - 발전기용 전원장치
  - 각종 제어반



DCP 51PR

DCP 52SR

DCP 53SR

DCP 53TR

# 회로보호용 차단기

## 제품사양

명칭	DCP 30PR, DCP 30SR, DCP 50PR, DCP 50SR, DCP 50TR
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류 (A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30 (40, 45, 50)
정격차단용량	1.5kA (AC 220V) / 1.0kA (DC 65V)
내부회로 종류 및 부속장치	직렬형, 병렬형, 릴레이형, 보조 S/W 부가직렬형, 스위치형, 보조 S/W 부가스위치형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류트립특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위온도	-40°C ~ + 85°C (정격 전류 통전시)
보조접점용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

주) 정격전류의 ( ) 표시 정격전류는 50SR series만 생산 가능함.

## 특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%	
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52	0.006-0.16
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07	0.006-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022	0.006-0.02

특성분류	100%	150%	200%	400%	600%	800%	1000%	
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45	0.006-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25	0.004-0.06
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018	0.004-0.015

## 주문방법

<b>DCP</b>	<b>33</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>N</b>	
기호	극수	기호	단자형상	기호	Handle형상
31/51	1극	P	Plug	N	1 - Handle
32/52	2극	S	Side Screw	H	H - Handle
33/53	3극	T	Plug-In		

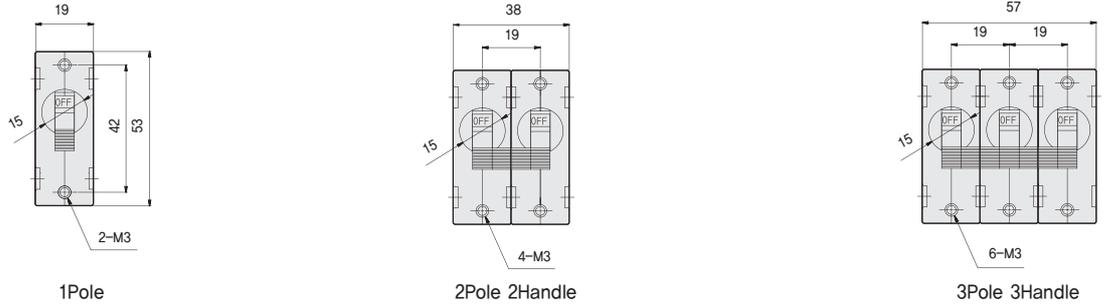
<b>007</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>W</b>				
기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식
003	0.3A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
005	0.5A	A	AC(50/60Hz)	H	고속형	W	보조 S/W 부가 직렬형
007	0.75A			M	중속형	C	스위치형
010	1A			L	저속형	P	병렬형
020	2A					R	릴레이형
030	3A	200	20A			F	보조 S/W 부가 스위치형
040	4A	250	25A				
050	5A	300	30A				
070	7A	400	40A				
100	10A	450	45A				
150	15A	500	50A				

주) 1. DCP 50PR/TR Series는 최대정격 30A까지 생산가능  
 2. 병렬형, 릴레이형은 30A까지 생산 가능

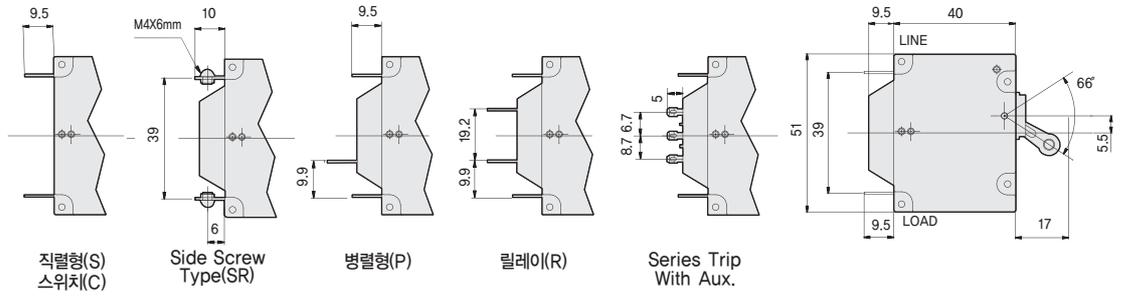
DCP 30PR·SR

단위 : mm

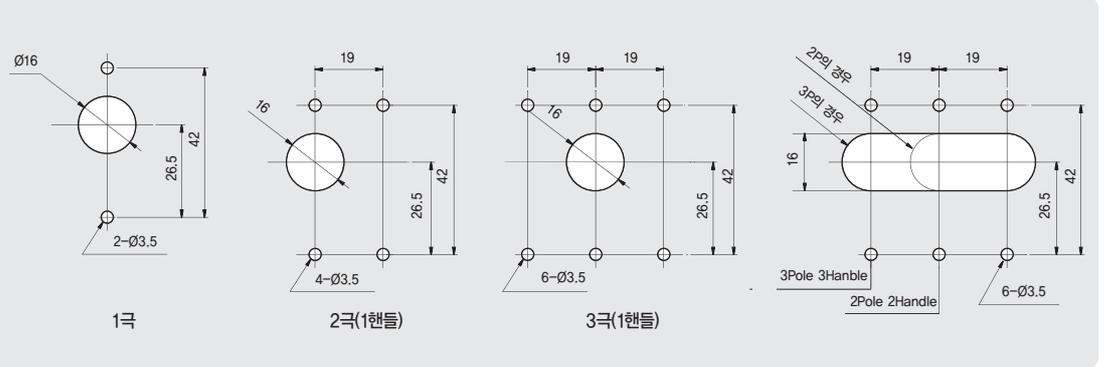
극수별 외형치수



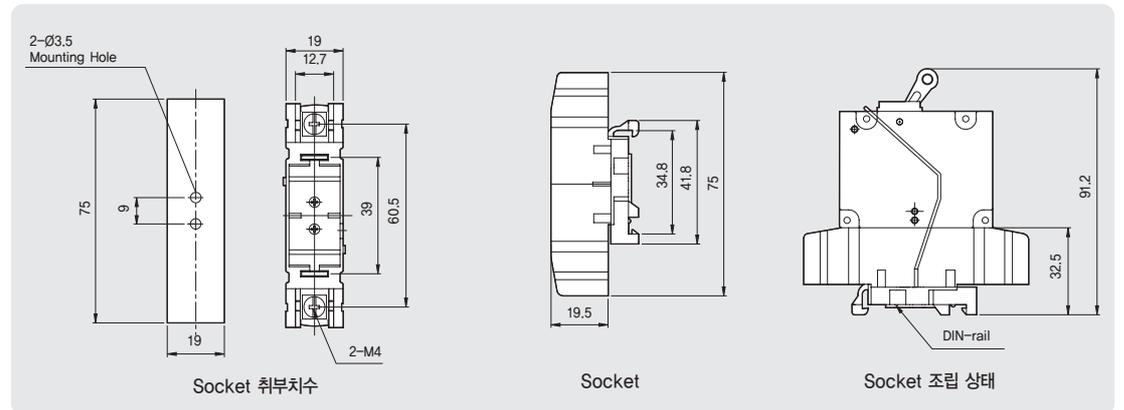
내부회로별 외형치수



취부 홀 치수



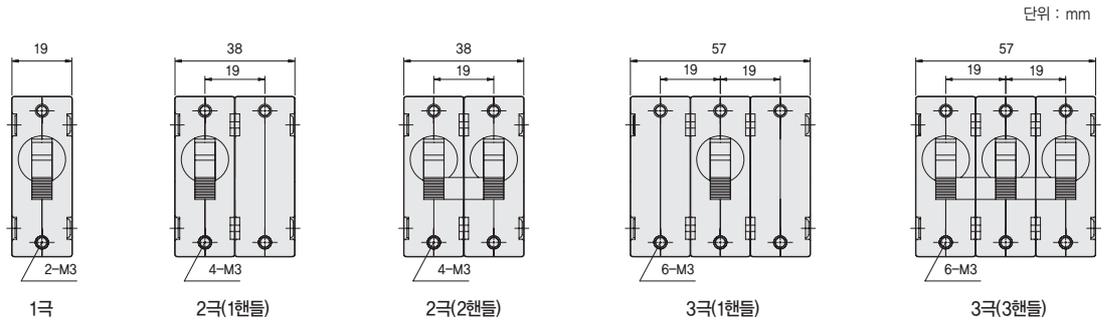
취부 Socket 홀 치수



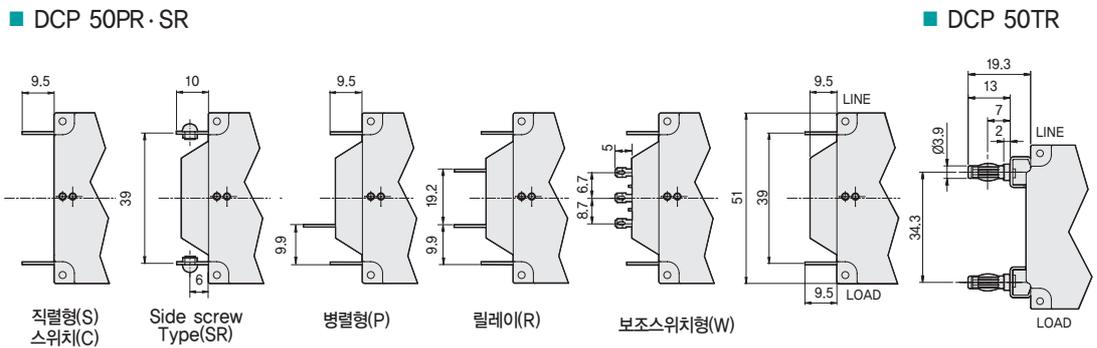
# 회로보호용 차단기

50PR·SR·TR

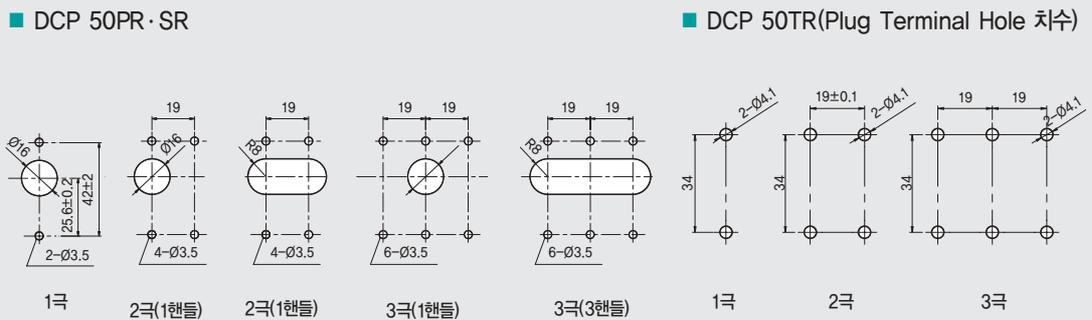
## 극수별 외형치수



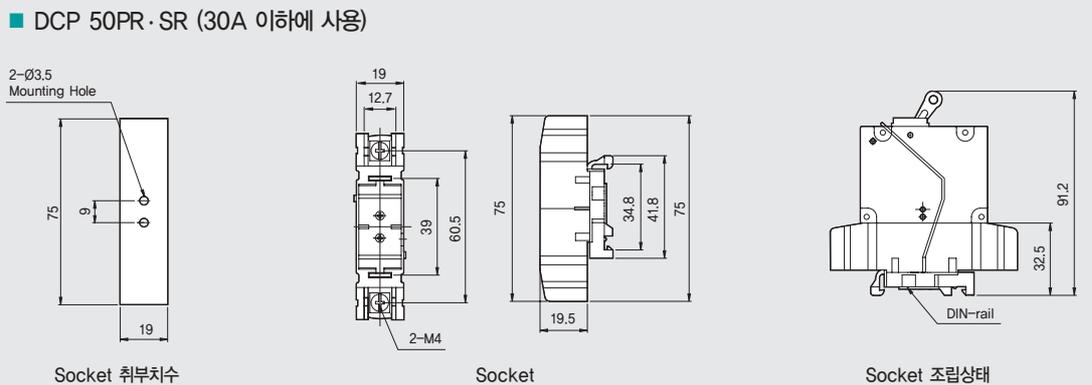
## 내부회로별 외형치수



## 취부 홀 치수



## 취부 Socket 홀 치수



# DCP 50DF • DG

- 특징**
- 다양한 전류 정격
  - DIN-Rail 취부 및 패널 취부 가능

- 용도**
- 공작기계류 - 연삭반, Press, Drilling Machine
  - 산업용 기계류 - 인쇄기계, 사출성형기, 방직기계 엘리베이터
  - 화학·식품 기계류 - 포장기계, 건조기, 진공장치



# 회로보호용 차단기

## 제품사양

명칭	DCP 50DF	DCP 50DG
극수	1Pole, 2Pole	1Pole, 2Pole
정격전류(A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50.	
정격차단용량	1.5kA (AC 220V) / 1.0kA (DC 65V)	2.5kA (AC 220V) / 1.5kA (DC 65V)
내부회로 종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 스위치형, 보조 S/W 부가스위치형	
절연저항(Ω)	DC 500V Megger에서 100MΩ이상	
절연내압(V)	AC 50/60Hz 1500V 1분간	
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)	
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)	
과전류트립특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)	
사용주위온도	-40°C ~ + 85°C (정격 전류 통전시)	
보조접점용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A	

## 특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018

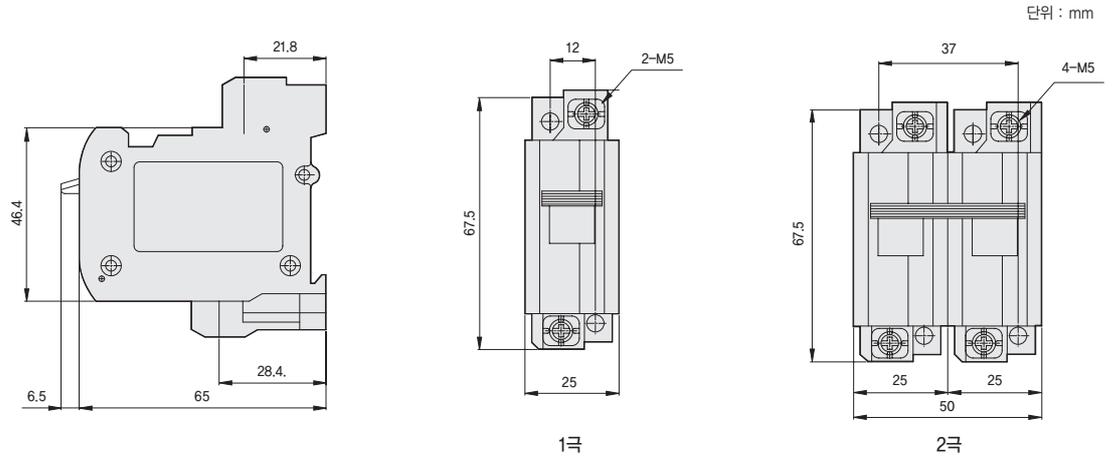
## 주문방법

<b>DCP</b>	<b>52</b>	<b>D</b>	<b>F</b>	<b>007</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>W</b>					
기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식	
51	1극	D	Side Terminal (DIN-rail용)	F	003	0.3A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
52	2극			G	005	0.5A	A	AC 50/60Hz	H	고속형	W	보조 S/W 부가 직렬형
					007	0.75A			M	중속형	C	스위치형
					010	1A			L	저속형	F	보조 S/W 부가 스위치형
					020	2A						
					030	3A						
					040	4A						
					050	5A						
					070	7A						
					100	10A						
					150	15A						
					200	20A						
					250	25A						
					300	30A						
					400	40A						
					450	45A						
					500	50A						

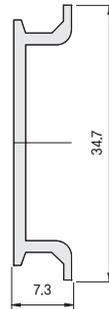


DCP 50DF·DG

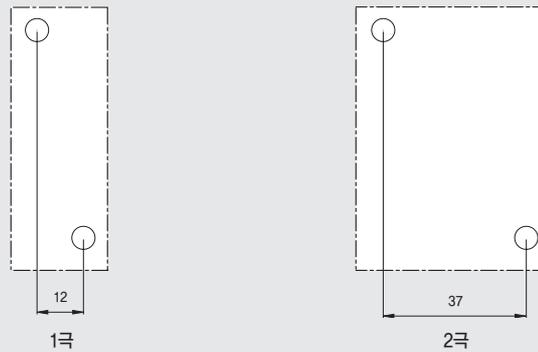
극수별 외형치수



DIN-Rail치수



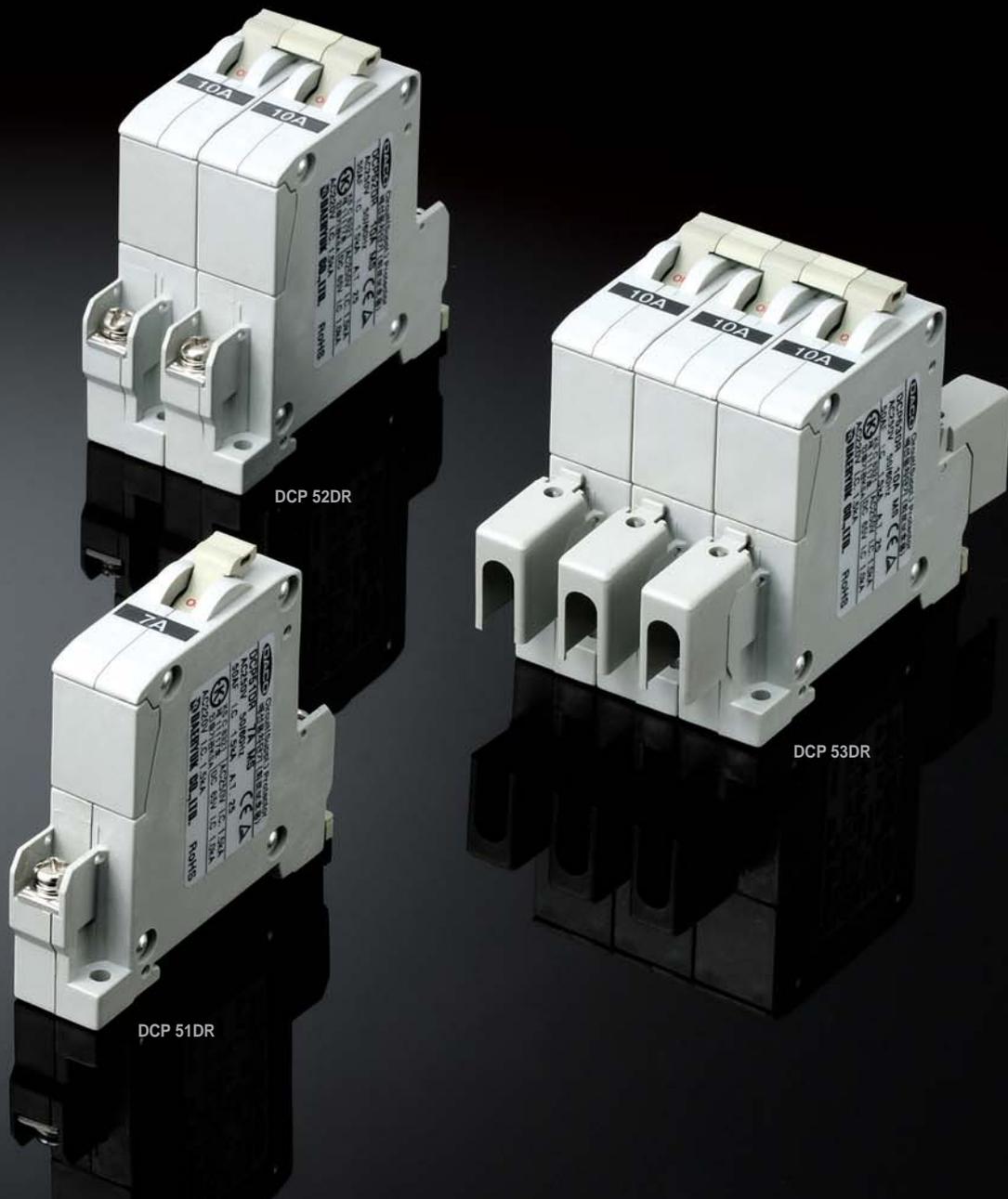
취부 홀 치수



# DCP 50DR

- 특징**
- 회로보호용 차단기의 크기, 두께(16.5mm) 최소화
  - DIN-Rail 취부 가능
  - 진동에 강한 링크 ON, OFF 구조
  - 단자카바 설치 가능

- 용도**
- 사무기기류
  - 산업용 기계, 공작기계
  - 각종 제어반



DCP 50DR

제품사양

명칭	DCP 50DR
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류(A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30,
정격차단용량	1.5kA (AC 220V) / 1.0kA (DC 65V)
내부회로 종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 스위치형, 보조 S/W 부가스위치형
절연저항(Ω)	DC 500V Megger 에서 100MΩ이상
절연내압(V)	AC 50/60Hz 1500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류트립특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위온도	-40°C ~ + 85°C (정격 전류 통전시)
보조접점용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-400	15-70	0.1-10	0.004-2.7	0.004-0.35
	중속형(M)	NO Trip	7-150	2.2-25	0.008-4	0.004-1.3	0.004-0.18
	고속형(H)	NO Trip	0.5-10	0.15-3	0.006-0.45	0.004-0.13	0.004-0.053
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.009	0.005-0.035	0.004-0.025	0.004-0.02
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	15-100	0.3-12	0.004-2	0.004-0.33
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.4-18	0.13-5	0.004-1.8	0.004-0.32
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.2-4.5	0.011-0.7	0.004-0.23	0.004-0.08
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.085	0.005-0.028	0.004-0.02	0.004-0.019

주문방법

<b>DCP</b>	<b>50</b>	<b>DR</b>	<b>007</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>W</b>	<b>D</b>					
기호	극수	기호	취부형식	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식	주1
51	1극	DR	DIN-Rail	003	0.3A	D	DC	I	순시형	S	직렬형	
52	2극			005	0.5A	A	AC 50/60Hz	H	고속형	W	보조S/W 부가직렬형	
53	3극			007	0.75A			M	중속형	E	경보S/W 부가직렬형	
				010	1A			L	저속형	C	스위치형	
				020	2A					F	보조S/W 부가스위치형	
				030	3A							
				040	4A							
				050	5A							
				070	7A							
				100	10A							
				150	15A							
				200	20A							
				250	25A							
				300	30A							

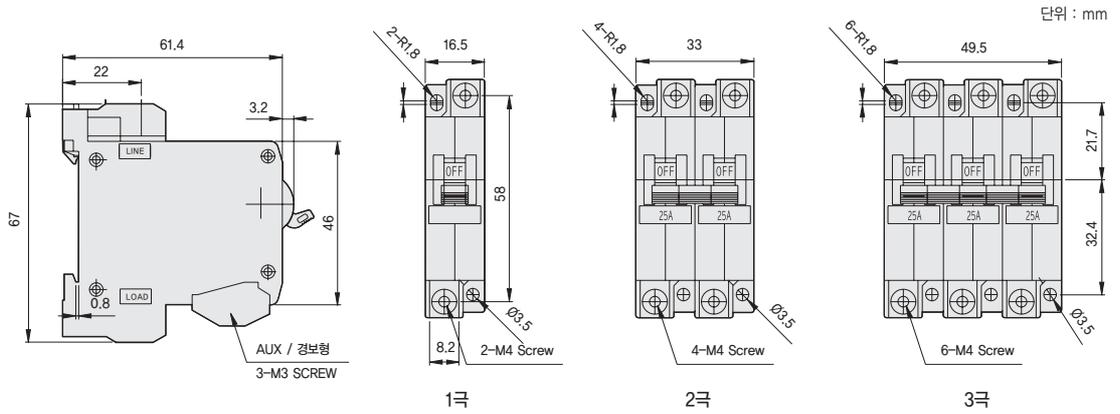
주) 사용전원은 주문기호(D, A)와 상관없이 AC/DC 겸용임

1. 돌입전류 보호용 필요시 주문서 상에D를 추가 (정현파8mS 에서 정격 전류의 10배 보호)

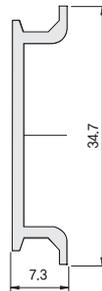


# 회로보호용 차단기

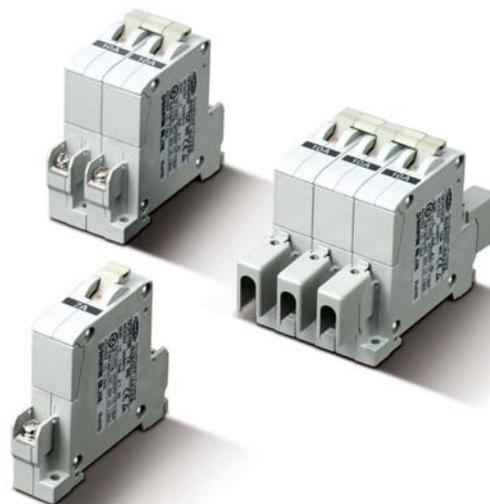
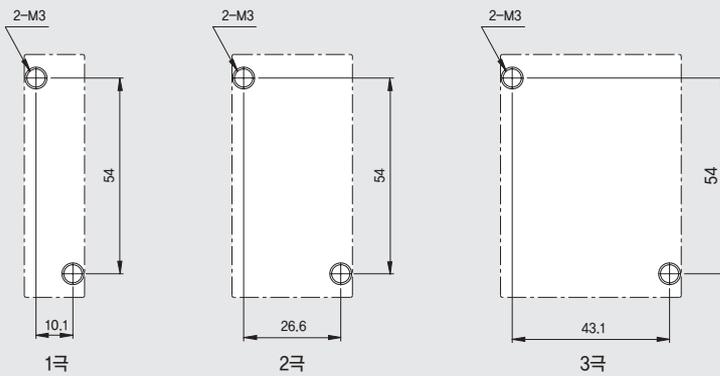
## 극수별 외형치수



## DIN-Rail치수



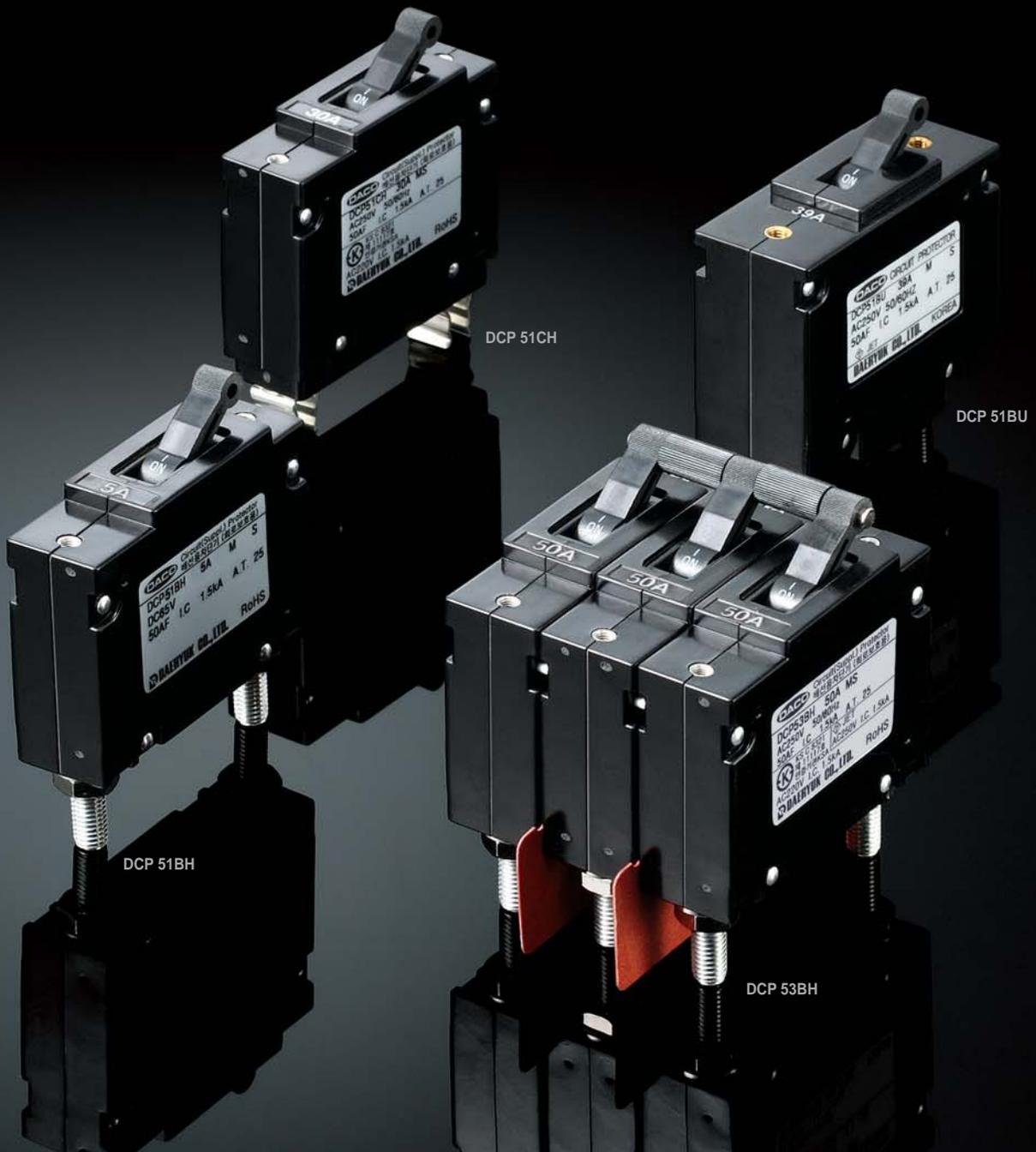
## 취부 홀 치수



# DCP 50BH • CH • BU

- 특징**
- 다양한 전류 정격
  - Bolt 단자 방식
  - Toggle Lever 방식으로 ON-OFF 상태 표시 용이
  - 클립형 단자방식(50CH)

- 용도**
- 사무기기, 전원장치, 의료기기
  - 통신기기, 컴퓨터
  - 로봇
  - 음향장치
  - 전자교환기(TDX), 인버터 용접기, 발전기
  - 각종 제어반



DCP 51CH

DCP 51BU

DCP 51BH

DCP 53BH

# 회로보호용 차단기

## 제품사양

명칭	DCP 50BH, DCP 50BU, DCP 50CH
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류 (A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50
정격차단용량	1.5kA (AC 220V) / 1.0kA (DC 65V)
내부회로 종류 및 부속장치	직렬형, 병렬형, 릴레이형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 스위치형, 보조 S/W 부가 스위치형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무동전 4,000회)
과전류트립특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위온도	-40°C ~ + 85°C (정격 전류 통전시)
보조접점용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

주) 1. 병렬형, 릴레이형은 50BH만 가능

## 특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%	
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52	0.006-0.16
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07	0.006-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022	0.006-0.02
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45	0.006-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25	0.004-0.06
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018	0.004-0.015

## 주문방법

<b>DCP</b>	<b>53</b>	<b>B</b>	<b>H</b>	<b>007</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>W</b>				
기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식
51	1극	B	Bolt	003	0.3A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
52	2극	C	Clip	005	0.5A	A	AC 50/60Hz	H	고속형	W	보조S/W 부가직렬형
53	3극			007	0.75A			M	중속형	E	경보S/W 부가직렬형
				010	1A			L	저속형	C	스위치형
				020	2A					F	보조S/W 부가스위치형
				030	3A					P	병렬형 주2)
				040	4A					R	릴레이형 주2)
				050	5A						
				070	7A						
				100	10A						
				150	15A						
				200	20A						
				250	25A						
				300	30A						
				400	40A						
				450	45A						
				500	50A						

D

주1

주) 1. 돌입전류 보호용 필요시 주문서상에만 D를 추가 (정현파8ms 에서 정격전류의 20배 보호)

주) 2. CII Type은 병렬형, 릴레이형 제외

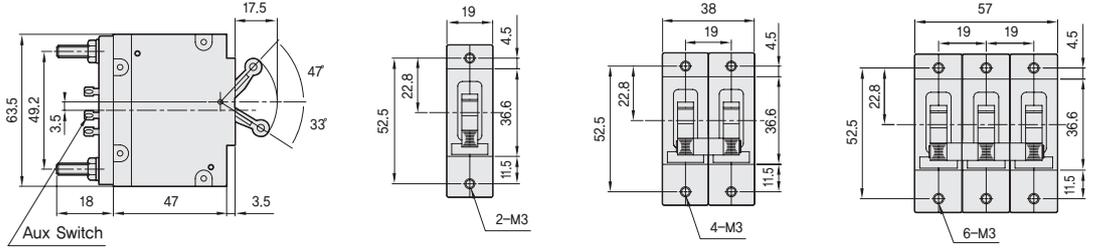


DCP 50BH·CH·BU

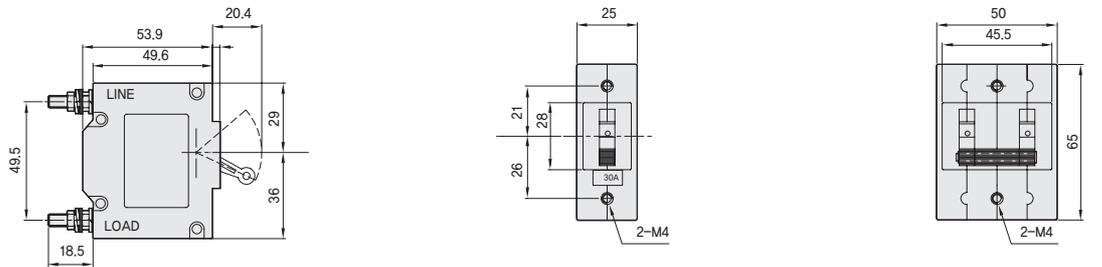
극수별 외형치수

■ DCP 50BH·CH

단위 : mm



■ DCP 50BU



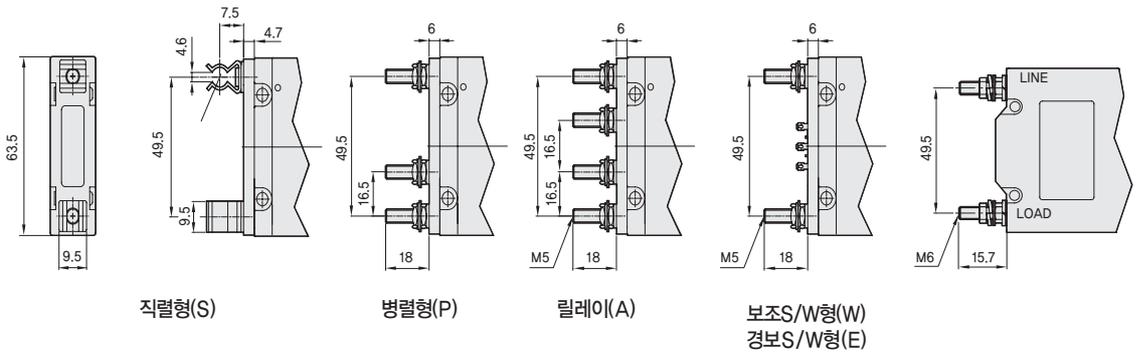
내부회로별 외형치수

※CLIP의 방향은 요구 사양에 따라 변경가능.

■ DCP 50CH

■ DCP 50BH

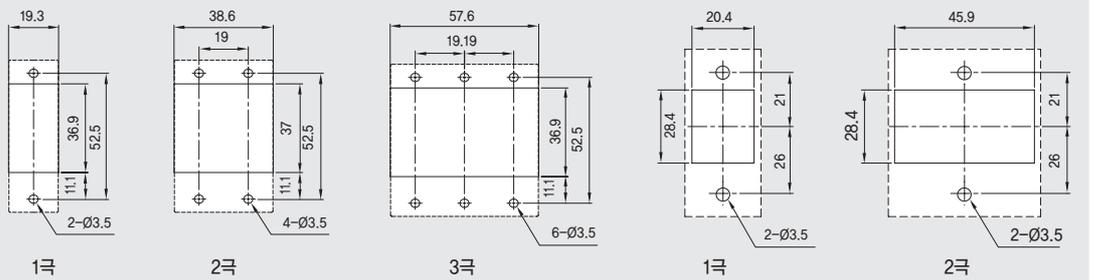
■ DCP 50BU



취부 홀 치수

■ DCP 50BH·CH

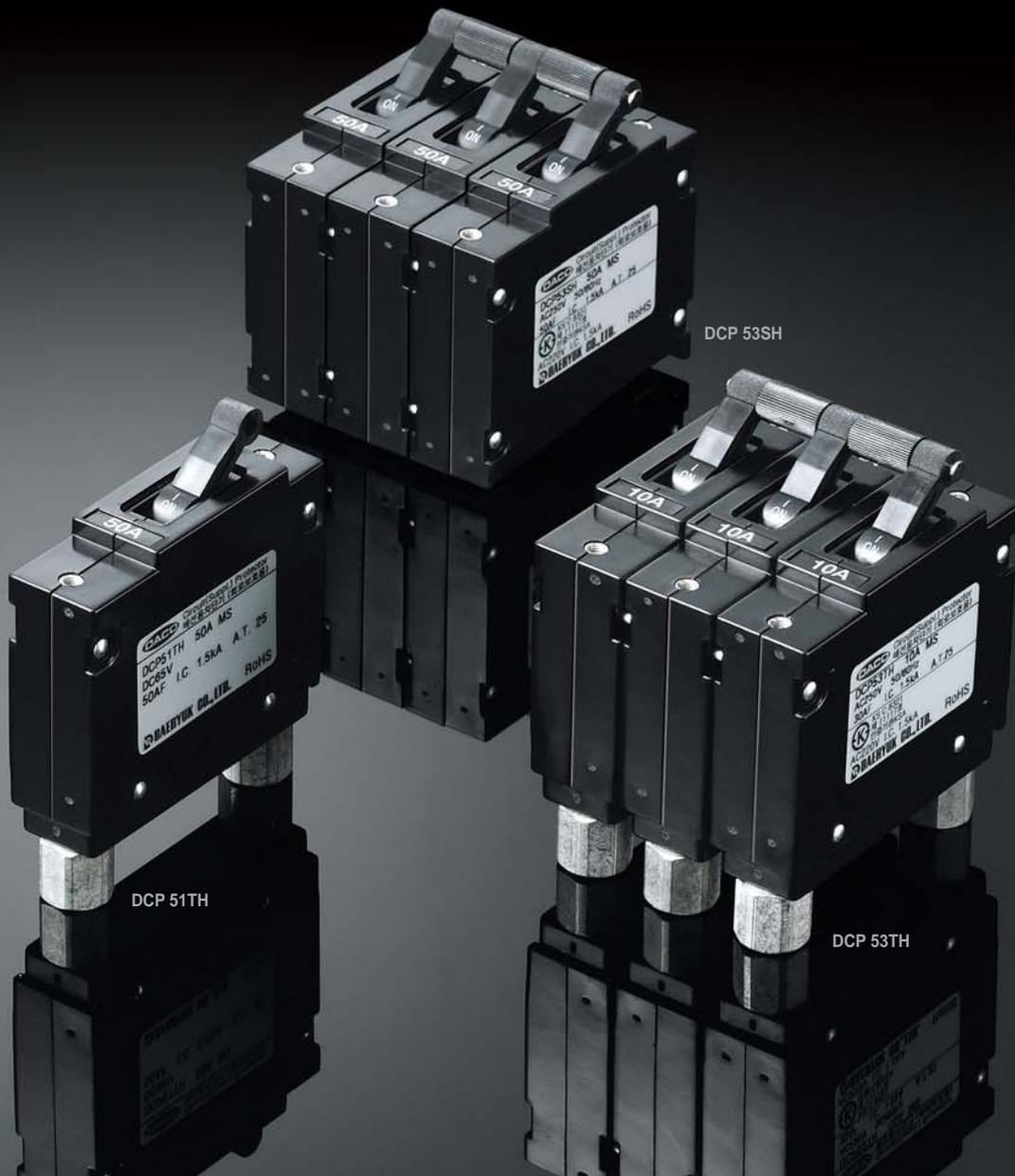
■ DCP 50BU



# DCP 50SH/TH

- 특징**
- 다양한 전류 정격
  - Screw 단자 방식
  - Toggle Lever 방식으로 ON/OFF 상태 표시 용이
  - 표준화 작업 용이
  - Panel 작업시 Bus Bar 작업 가능

- 용도**
- 통신장비, 전원장치류
  - 컴퓨터 주변기기류
  - 사무기기, 의료기기, 자판기류
  - 음향장치
  - 전자교환기(TDX), 인버터 용접기
  - 각종 제어반



DCP 50SH·TH

제품사양

명칭	DCP 50SH, DCP 50TH
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류 (A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50
정격차단 용량	1.5kA(AC 220V) / 1.0kA(DC 65V)
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 스위치형, 보조 S/W 부가 스위치형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger 에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류 트립 특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위 온도	-40℃ ~ + 85℃(정격 전류 통전시)
보조접점 용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류		100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52	0.006-0.16
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07	0.006-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022	0.006-0.02
특성분류		100%	150%	200%	400%	600%	800%	1000%
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45	0.006-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25	0.004-0.06
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018	0.004-0.015

주문방법

**DCP**

기호	극수
51	1극
52	2극
53	3극

**53**

기호	단자형상
SH	Terminal (취부나사 M5)
TH	육각M5 Nut

**SH**

기호	정격전류
003	0.3A
005	0.5A
007	0.75A
010	1A
020	2A
030	3A
040	4A
050	5A
070	7A
100	10A
150	15A
200	20A
250	25A
300	30A
400	40A
450	45A
500	50A

**007**

기호	사용전원
D	DC
A	AC 50/60Hz

**A**

기호	동작특성
I	순시형
H	고속형
M	중속형
L	저속형

**M**

기호	회로방식
S	직렬형
W	보조S/W 부가직렬형
E	경보S/W 부가직렬형
C	스위치형
F	보조S/W 부가스위치형

**W**

**D**

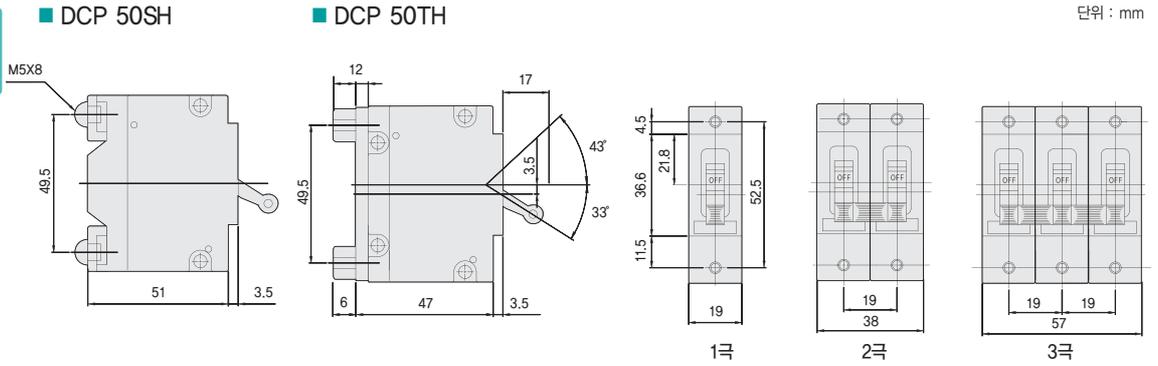
주1



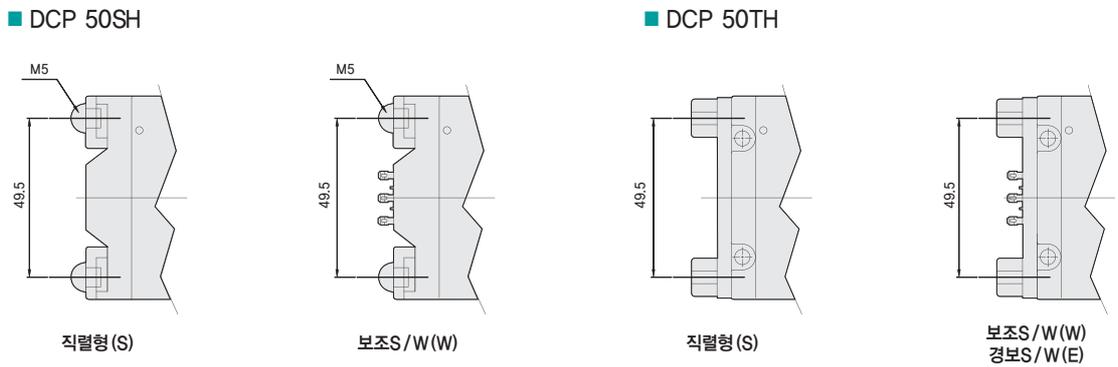
주1. 돌입전류 보호용 필요시 주문서상에만 D를 추가 (정현파8mS 에서 정격전류의 20배 보호)

# 회로보호용 차단기

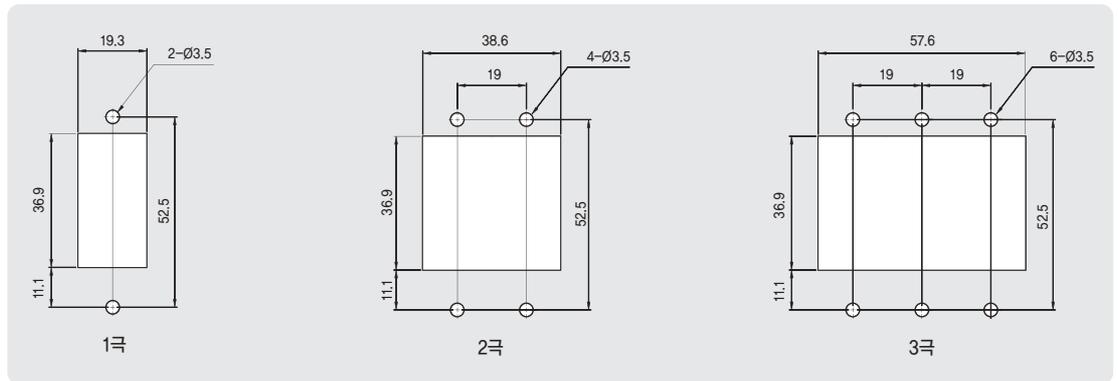
## 극수별 외형치수



## 내부회로별 외형치수



## 취부 홀 치수



# DCP 70BH

- 특징**
- Bolt 단자 방식
  - Toggle Lever 방식

- 용도**
- 통신장비, 전원장치류
  - 컴퓨터 주변기기류
  - 사무기기, 의료기기, 자판기류
  - 공작기기류, 산업기계류
  - 각종 제어반



# 회로보호용 차단기

## 제품사양

명칭	DCP 70BH
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류(A)	60, 75, 100A
정격차단 용량	1.5kA(AC 220V) / 1.0kA(DC 65V) / 1.0kA(AC 380V)
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 스위치형, 보조 S/W 부가스위치형
절연저항(Ω)	DC 500V Megger 에서 100MΩ이상
절연내압(V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류 트립 특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위 온도	-40℃ ~ + 85℃(정격 전류 통전시)
보조접점 용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

## 특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018

## 주문방법

**DCP**   **73**   **B**   **H**   **750**   **A**   **M**   **W**

기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식
71	1극	B	Bolt	600	60A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
72	2극			750	75A	A	AC 50/60Hz	H	고속형	W	보조S/W 부가직렬형
73	3극			1xx	100A			M	중속형	E	경보S/W 부가직렬형
								L	저속형	C	스위치형
										F	보조S/W 부가스위치형

주) 1. 돌입전류 보호용 필요시 주문서상에만 D를 추가 (정현파8ms 에서 정격전류의 20배 보호)

**D**

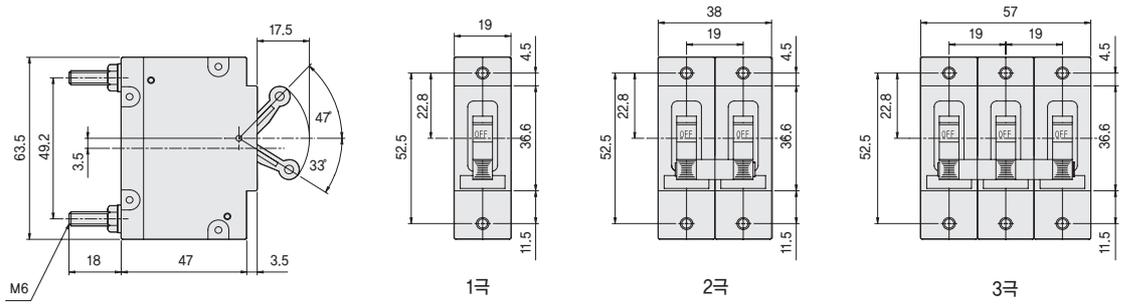
주



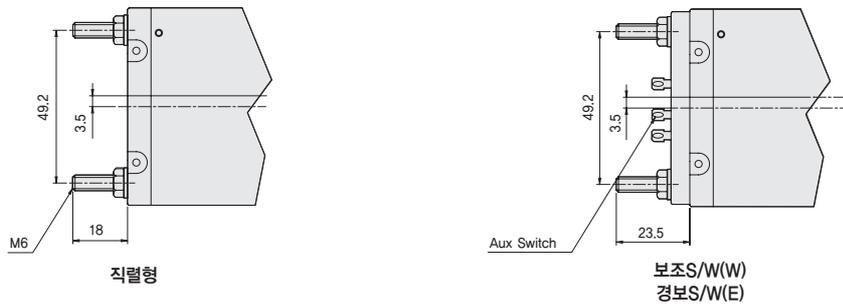
DCP 70BH

단위 : mm

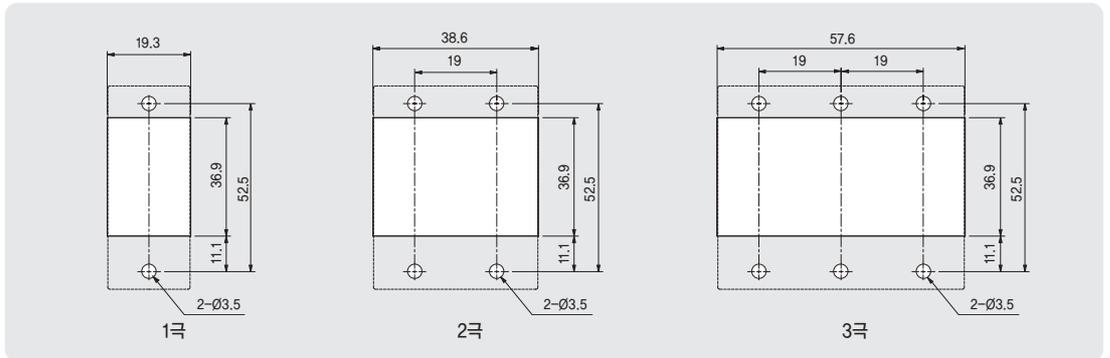
극수별 외형치수



내부회로별 외형치수



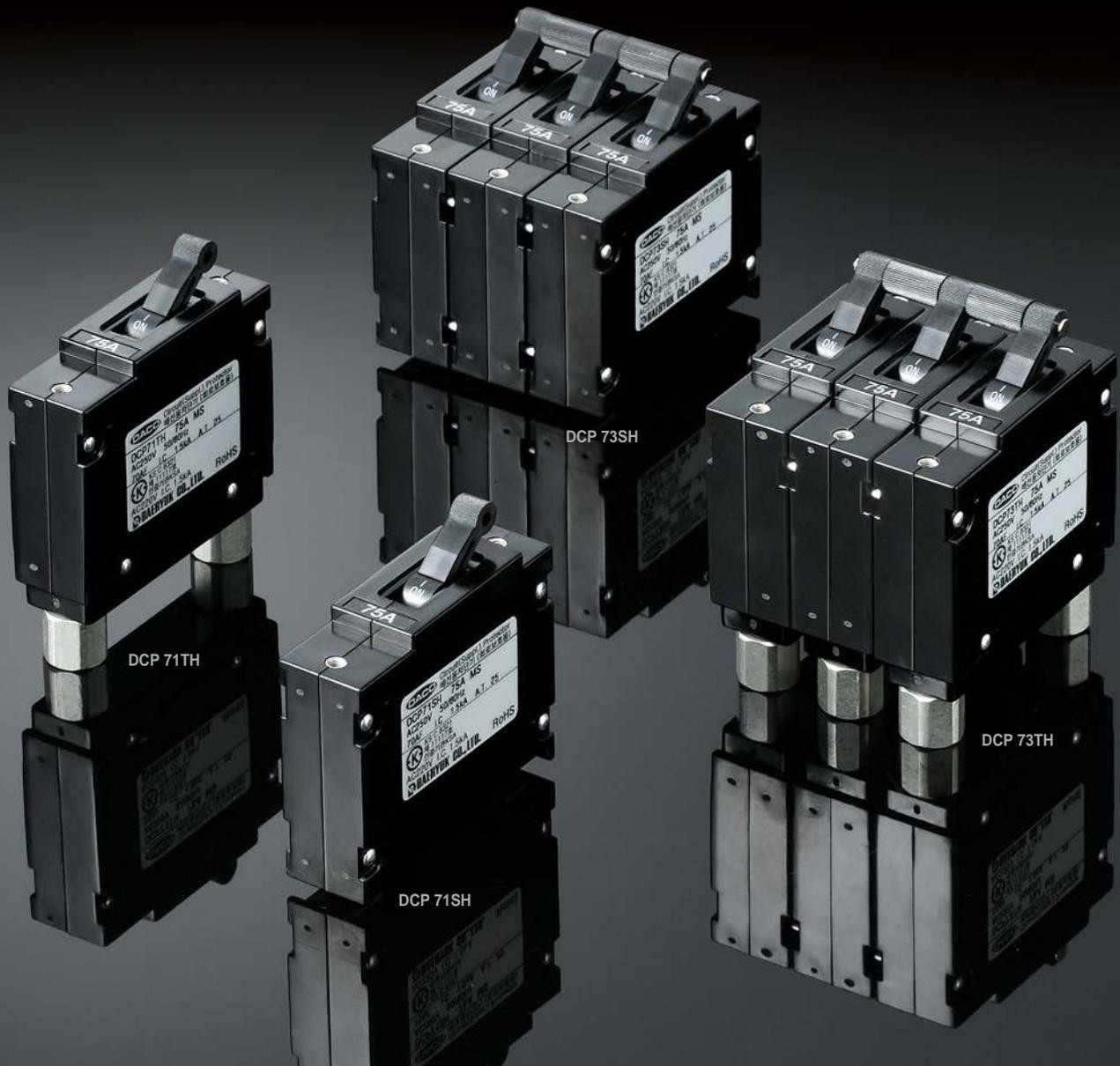
취부 홀 치수



# DCP 70SH/TH

- 특징**
- Screw 단자 방식
  - Toggle Lever 방식으로 ON/OFF 상태 표시 용이
  - 표준화 작업 용이
  - Panel 작업시 Bus Bar 작업 가능

- 용도**
- 배전반 기기류
  - 통신기기류, 컴퓨터
  - 로봇
  - 음향장치
  - 인버터 용접기
  - 사무기기, 전원장치, 의료기기
  - 각종 제어반



DCP 70SH·TH

제품사양

명칭	DCP 70SH, DCP 70TH
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류 (A)	60, 75A
정격차단 용량	1.5kA(AC 220V) / 1.0kA(DC 65V) / 1.0kA(AC 380V)
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 스위치형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류 트립 특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위 온도	-40℃ ~ + 85℃(정격 전류 통전시)
보조접점 용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018

주문방법

DCP
73
SH
750
A
M
W

기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식
71	1극	SH	Terminal (취부나사 M6)	600	60A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
72	2극			750	75A	A	AC 50/60Hz	H	고속형	W	보조S/W 부가직렬형
73	3극			TH	육각M6 Nut			M	중속형	E	경보S/W 부가직렬형
								L	저속형	C	스위치형

D

주1

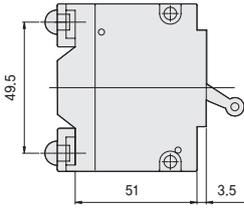
주) 1. 돌입전류 보호용 필요시 주문서상에만 D를 추가  
(정현파8ms 에서 정격전류의 20배 보호)



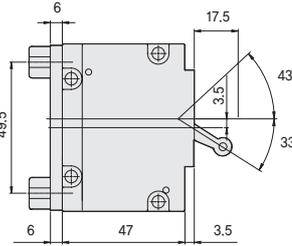
# 회로보호용 차단기

## 극수별 외형치수

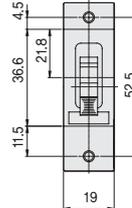
■ DCP 70SH



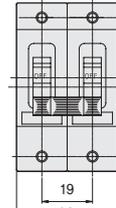
■ DCP 70TH



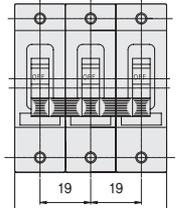
단위 : mm



1극



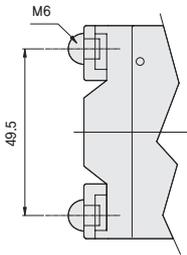
2극



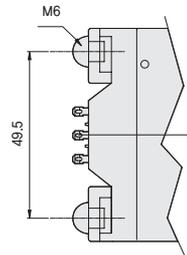
3극

## 내부회로별 외형치수

■ DCP 70SH

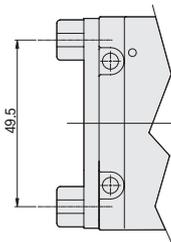


직렬형 (S)

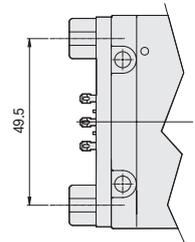


보조S/W(W)  
경보S/W(E)

■ DCP 70TH

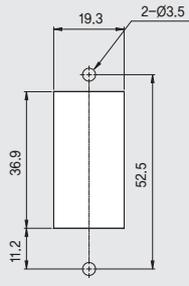


직렬형 (S)

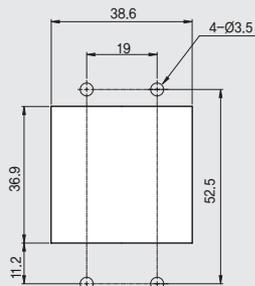


보조S/W(W)  
경보S/W(E)

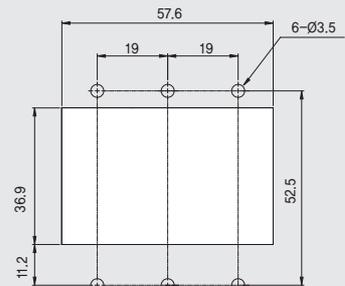
## 취부 홀 치수



1극



2극



3극



# DCP 70PH

- 특징**
- Plug-In 단자 방식
  - Toggle Lever 방식
  - 조립 공정 시간 단축
  - 제품 교체시간 절약

- 용도**
- 통신기기류, 컴퓨터
  - 로봇
  - 음향장치류
  - 사무기기, 전원장치
  - 의료기기



DCP 71PH



DCP 73PH

# 회로보호용 차단기

## 제품사양

명칭	DCP 70PH
극수	1Pole, 2Pole, 3Pole
정격전류 (A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 100
정격차단 용량	1.5kA(AC 220V) / 1.0kA(DC 65V)
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 경보 S/W 부가직렬형, 스위치형, 보조 S/W 부가 스위치형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger 에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류 트립 특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위 온도	-40°C ~ + 85°C(정격 전류 통전시)
보조접점 용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

주) UL 인증은 1P, 2P만 취득

## 특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류		100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52	0.006-0.16
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07	0.006-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022	0.006-0.02
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45	0.006-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25	0.004-0.06
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018	0.004-0.015

## 주문방법

**DCP** **73** **P** **H** **750** **A** **M** **W**

기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식
71	1극	P	Plug	600	60A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
72	2극			750	75A	A	AC 50/60Hz	H	고속형	W	보조S/W 부가직렬형
73	3극			1xx	100A			M	중속형	E	경보S/W 부가직렬형
								L	저속형	C	스위치형
										F	보조S/W 부가스위치형

주) 1. 돌입전류 보호용 필요시 주문서상에만 D를 추가  
(정현파8mS 에서 정격전류의 20배 보호)

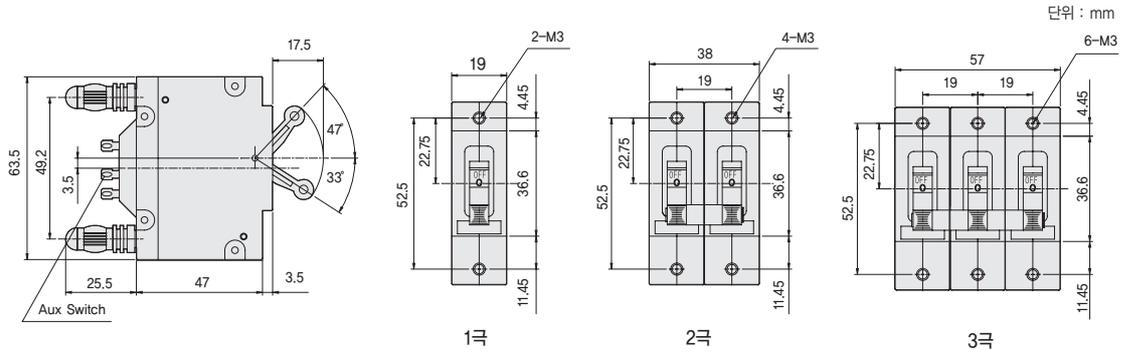
**D**

주1

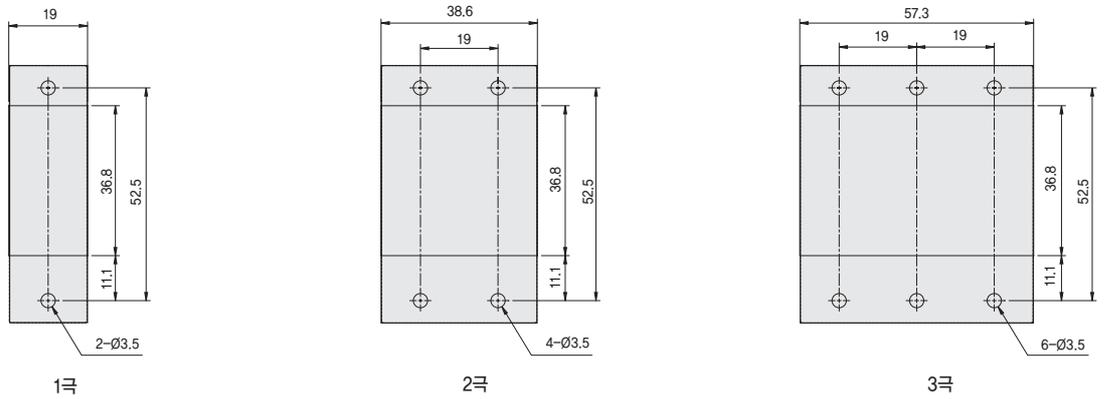


DCP 70PH

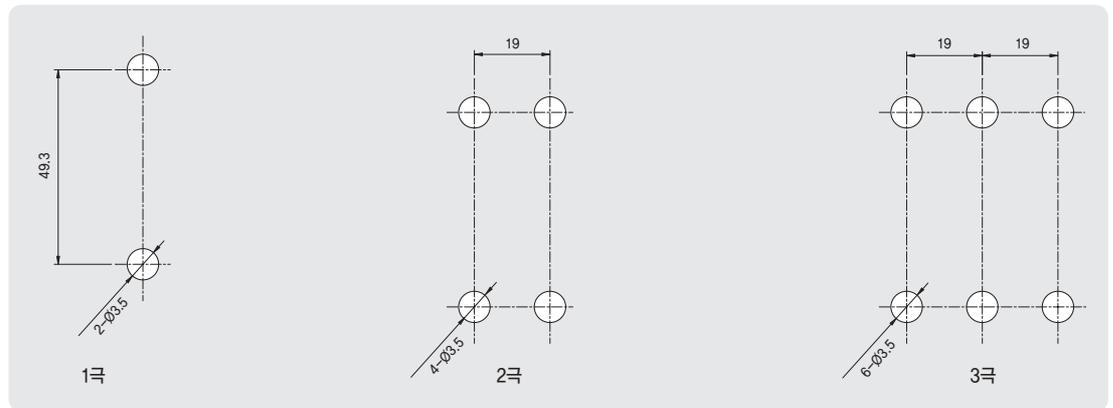
외형치수



취부 홀 치수



Plug hole  
가공치수



# CP 100H

- 특징**
- Plug-In 단자 방식
  - Toggle Lever 방식
  - 조립 공정 시간 단축
  - 제품 교체시간 절약

- 용도**
- 통신기기류, 컴퓨터
  - 로봇
  - 음향장치류
  - 사무기기, 전원장치
  - 의료기기



CP 100H

제품사양

명칭	DCP100HS, DCP100HB, DCP100HP, DCP100HC
극수	1 ~ 3극
정격전류(A)	0.3, 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 100A
정격사용전압	220V, DC65V
정격차단용량	5000A (220V), 10000A (DC65V)
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조스위치부 직렬형, 경보스위치부 직렬형, 병렬형, 병렬듀얼형, 릴레이형(전류)(전압), 듀얼형, 스위치형, 보조스위치부가스위치형
절연저항(Ω)	DC 500V 에서 100MΩ이상
절연내압(V)	AC50/60Hz 3000V 1분간 병렬듀얼형, 릴레이형, 듀얼형의 릴레이 코일과 주회로간은 AC50/60Hz 2000V 1분간
내진동	98% (MIL-STD-202F-201A) / 정격전류통전시(순시형은 정격전류의 80%통전시)
내충격	490% (MIL-STD-202F-213B-A) / 정격전류통전시(순시형은 정격전류의 81%통전시)
수명	10000회 이상(전기적6000회+기계적4000회) / 개폐빈도(6회/분)
사용주위온도	-40℃ ~ +85℃(정격전류 통전시)
허용상대습도	45 ~ 85%
보조접점용량	표준 AC250V 3A / DC30V 3A, 금접점 AC250V 0.1A / DC30V 0.1A

단위 : sec

특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

특성분류		100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52	0.006-0.16
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07	0.006-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022	0.006-0.02
특성분류		100%	150%	200%	400%	600%	800%	1000%
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45	0.006-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25	0.004-0.06
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018	0.004-0.015

주문방법

■ 1극형의 경우

예) DCP101HS - 50A M S  
(1극, Side Screw형, 50A, AC, 중속형, 직렬형)

<b>DCP</b>	<b>10</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>-</b>
기호	극수	기호	단자구분	기호 Handle형상
1	1극		S Side Screw <sup>주1)</sup>	무 H-Handle
2	2극		B Bolt <sup>주2)</sup>	N 1-Handle <sup>주3)</sup>
3	3극		P Plug	
			C Clip <sup>주1)</sup>	

주 1. 최대 3P, 50A까지 가능  
 주 2. 50A이하: M5 / 51~100A: M6  
 주 3. 1행들의 경우 행들의 위치는 제품의 정면에서 2극은 좌측, 3극은 중앙에 위치

<b>50</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
정격전류	기호 전압구분	기호 동작특성 <sup>주1)</sup>	기호 내부회로	기호 조작전압	이너티아
0.3A~100A	A AC D DC	I 순시형 H 고속형 M 중속형 L 저속형	S 직렬형 W 보조스위치 E 경보스위치 부가직렬형 <sup>주1)</sup> P 병렬형 <sup>주6)</sup> PT 병렬듀얼형 <sup>주6)</sup> RC 릴레이형 (전류) <sup>주4)</sup> RV 릴레이형(전압) <sup>주6)</sup> T 듀얼형 <sup>주6)</sup> C 스위치형 F 보조스위치 부가스위치형	1 DC12V 2 DC24V 4 DC48V 6 DC65V 11 AC110V 22 AC220V	D

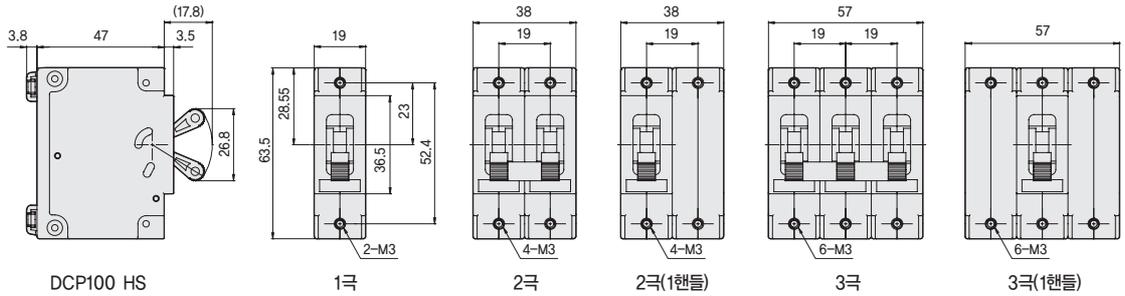
주 4. HB형 10A이하 가능  
 주 5. 금접점의 경우 뒤에 기호1 부착  
 주 6. HB형 50A이하 가능  
 주 7. 경보스위치부가지령형에는 Mid Trip 기능이 적용됨  
 주 8. 스위치형, 릴레이형(전압)은 무지정

- 1극 보조스위치형 경우 예) DCP101HB - 50A M W - D (1극, Bolt형, 50A, AC, 중속형, 보조스위치부착, 이너티아 부착)
- 1극 릴레이형의 경우 예) DCP101HB - 50A RV - 1 (1극, Bolt형, 50A, AC, 릴레이형, DC12V)
- 1극 듀얼형의 경우 예) DCP101HB - 50A H T - 2 (1극, Bolt형, 50A, AC, 중속형, 듀얼형, DC24V)
- 전극이 동작특성과 정격전류가 동일한 경우 예) DCP103HSN - 50D H SSS (3극, Screw형, 1행들, R상직렬형, S상직렬형, T상직렬형, 고속형, 50A, DC)
- 전극이 동작특성과 정격전류가 동일한 경우(R상보조스위치부착) 예) DCP103HS - 50D H WSS (3극, Screw형, 1행들, R상보조스위치부착형, S상직렬형, T상직렬형, 고속형, 50A, DC)
- 직렬형과 듀얼형이 조합된 경우 예) DCP103HB - 50A L SWT - 22 (3극, Bolt형, R상직렬형, S상 보조스위치부가지령형, T상 듀얼형, 저속형, 50A, AC, AC220V)

# 회로보호용 차단기

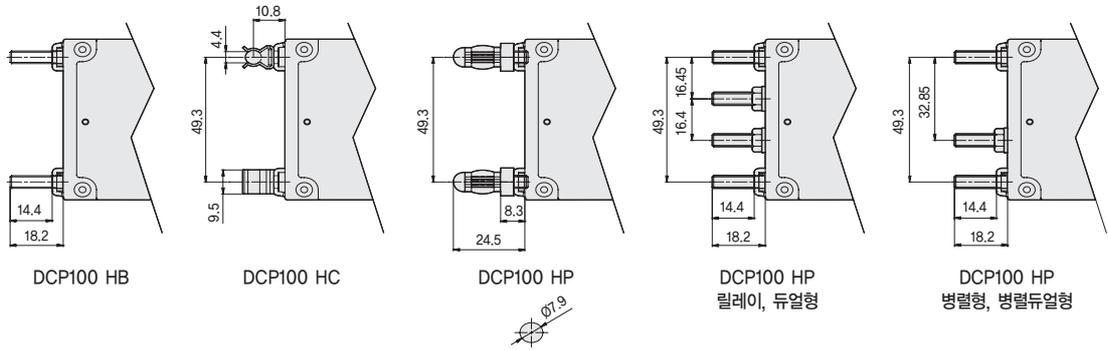
단위 : mm

## 극수별 외형치수

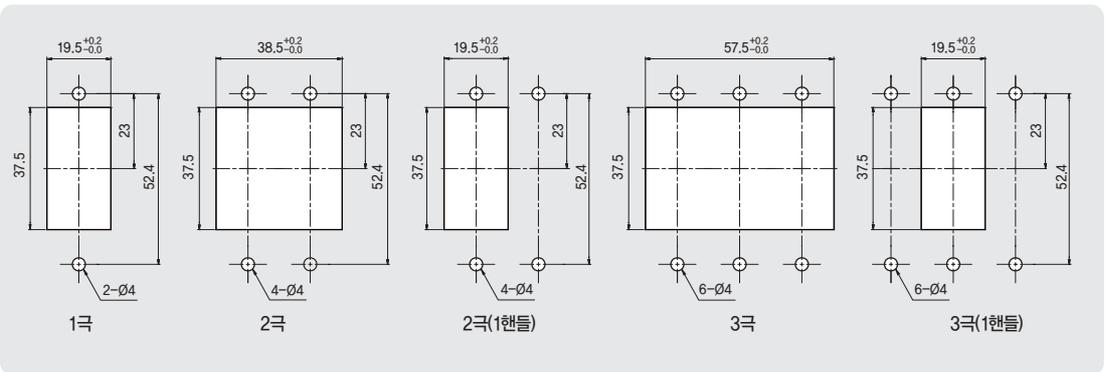


## 단자별 외형치수

### ■ DCP100 HP 단자Hole 가공치수



## 취부 홀 치수



## 부속장치일람

형명	W			E			W + E			W or E+SHT			W+E+SHT
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	3P
CP 100H													

○ W(보조스위치부가직렬형)    ● E(경보스위치부가직렬형)  
 ① W(보조스위치부가직렬형) 또는 E(경보스위치부가직렬형)    ■ SHT(병렬형, 병렬듀얼형, 릴레이형, 듀얼형)

# DCP 101B/101P

- 특징**
- Bolt 단자 방식
  - Toggle Lever 방식으로 ON/OFF 상태 표시 용이

- 용도**
- 통신기기류 - 전자교환기, 방송장비, 대형컴퓨터
  - 운송기기 - 승강기, 컨베이어, 크레인, 자동차 전원용
  - 기타 - 에어컨, 정류기, 무정전장치, 1차 축전기 전원용



DCP 101B

# 회로보호용 차단기

## DCP 101B·101P

### 제품사양

명칭	DCP 101B, DCP 101P
극수	1Pole
정격전류 (A)	60, 75, 100A
정격차단 용량	5.0kA(AC 220V) / 5.0kA(DC 160V)
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 스위치형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류 트립 특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위 온도	-40°C ~ + 85°C (정격 전류 통전시)
보조접점 용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

### 특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018

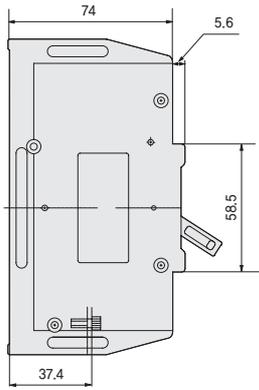
### 주문방법

<b>DCP</b>	<b>101</b>	<b>B</b>	<b>600</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	<b>W</b>					
기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식
101	1극	B	Bolt	600	60A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
		P	Screw	750	75A	A	AC 50/60Hz	H	고속형	W	보조S/W 부가직렬형
				1xx	100A			M	중속형	C	스위치형
								L	저속형		

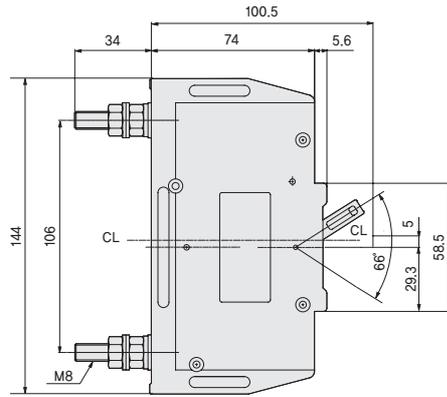


극수별 외형치수

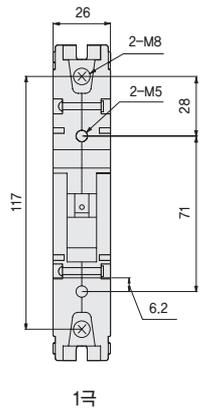
■ DCP 101P



■ DCP 101B



단위 : mm



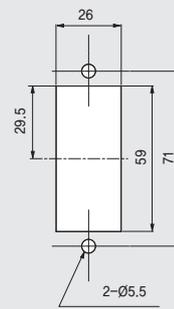
1극

취부 홀 치수

■ DCP 101P



■ DCP 101B



# DCP 250B

- 특징**
- Bolt 단자 방식
  - Toggle Lever 방식
- 용도**
- 통신기기류 - 전자교환기, 방송장비, 대형컴퓨터
  - 운송기기 - 승강기, 컨베이어, 크레인, 자동차 전원용
  - 산업용 기계
  - 공작기계



DCP 251B

제품사양

명칭	DCP 250B
극수	1Pole, 2Pole
정격전류 (A)	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250
정격차단 용량	25kA(DC 65V) / 10kA(DC 160V)
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형, 스위치형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger 에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
내진동	복진폭 1mm 10~100Hz(약 10G)
수명	10,000회 이상(정격전류에서 매분 6회 ON-OFF를 6,000회 / 무통전 4,000회)
과전류 트립 특성	순시형(I), 고속형(H), 중속형(M), 저속형(L)
사용주위 온도	-40℃ ~ + 85℃(정격 전류 통전시)
보조접점 용량	AC 250V : 3A / DC 65V : 3A

특성 분류별 과부하에 따른 동작시간

단위 : sec

특성분류	100%	125%	200%	400%	600%	800%	1000%	
AC	저속형(L)	NO Trip	80-500	20-100	0.07-19	0.007-4	0.006-0.6	0.006-0.17
	중속형(M)	NO Trip	10-200	2.2-25	0.018-4.4	0.006-1.7	0.006-0.52	0.006-0.16
	고속형(H)	NO Trip	0.5-20	0.15-2.7	0.013-0.5	0.006-0.17	0.006-0.07	0.006-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.02-0.4	0.007-0.12	0.006-0.037	0.006-0.026	0.006-0.022	0.006-0.02
DC	저속형(L)	NO Trip	50-300	17-70	0.2-16	0.008-4.8	0.006-0.45	0.006-0.05
	중속형(M)	NO Trip	4-70	1.5-15	0.06-2.8	0.006-0.8	0.004-0.25	0.004-0.06
	고속형(H)	NO Trip	0.5-25	0.15-2.7	0.012-0.5	0.005-0.22	0.004-0.09	0.004-0.03
	순시형(I)	NO Trip	0.009-0.3	0.007-0.15	0.005-0.035	0.005-0.02	0.004-0.018	0.004-0.015

주문방법

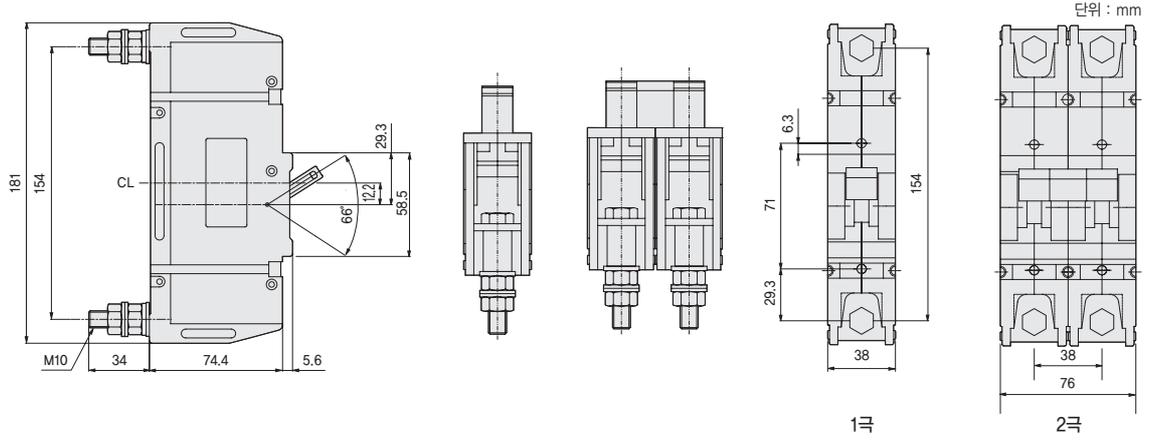
<b>DCP</b>	<b>251</b>	<b>B</b>	<b>150</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	<b>W</b>					
기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	사용전원	기호	동작특성	기호	회로방식
251	1극	B	Bolt	100	100A	D	DC	I	순시형	S	직렬형
252	2극			125	125A			H	고속형	W	보조S/W 부가직렬형
				150	150A			M	중속형	C	스위치형
				175	175A			L	저속형		
				200	200A						
				225	225A						
				250	250A						



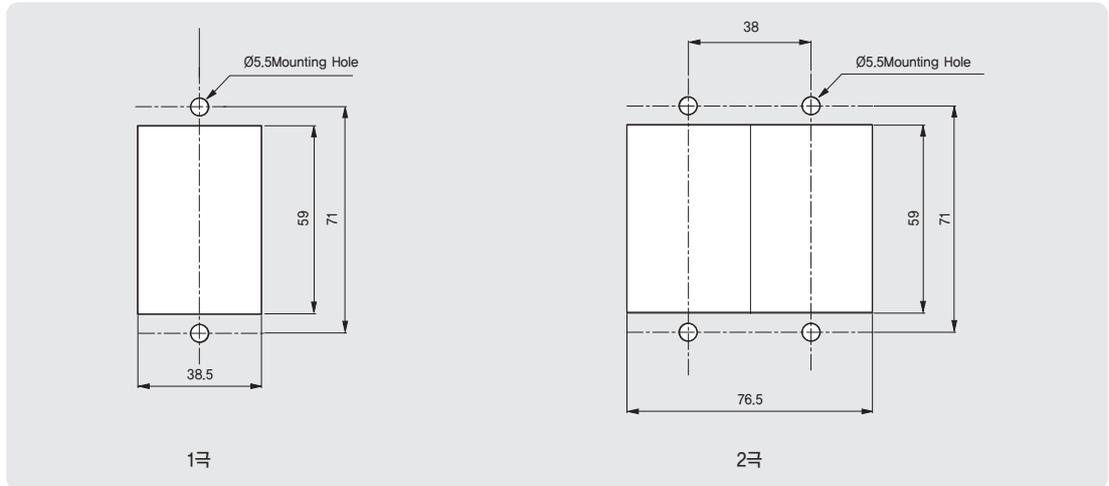
# 회로보호용 차단기

DCP 250B

극수별 외형치수



취부 홀 치수



# DCP 21HI

- 특징**
- 간단한 구조로 높은 신뢰성 실현
  - Ø16 취부 규격
  - 뛰어난 디자인, 다양한 색상
  - 다양한 전류 정격
  - 보조 접점 부가형으로 제어회로 구성 가능

- 용도**
- OA관련기기-복사기, 퍼스널컴퓨터, 팩시밀리, 프린터
  - 계측기기-전기측정기, 공업계기, 분석기, 기록계, 데이터처리장치, 시험기
  - 산업기계-NC장치, 로봇, 성형기, 가공기 포장기계
  - 업무용기기-의료기, 자동판매기, 소형인쇄기, 오락기
  - 전기제어 · 계장기기-자동제어장치, 전자응용장치



# 회로보호용 차단기

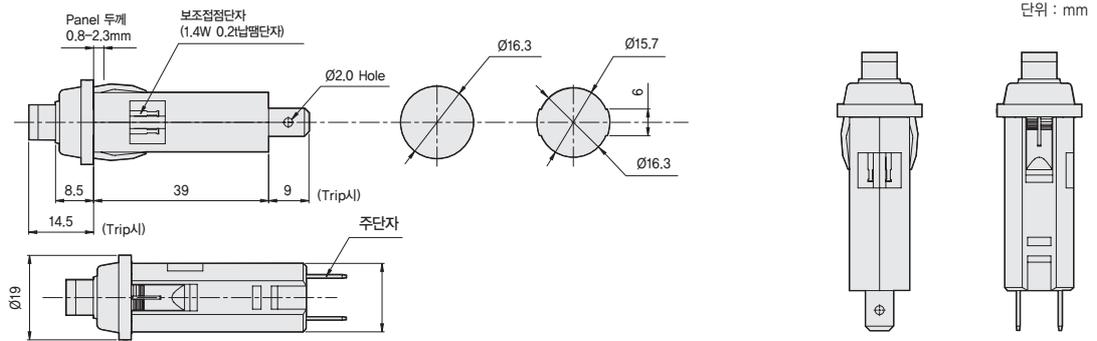
## 제품사양

명칭	DCP 21HI
트립방식	열동식(Bi-metal trip)
극수	1Pole
최대사용전압	DC 32V
TRIP시간	정격전류까지는 NO Trip, 정격전류의 135% 통전시 1시간 이내 Trip
정격전류 (A)	0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 8, 10, 15
정격차단용량	0.3~5A : 정격전류X6배 / 8, 10, 15 : 정격전류X10배
내부회로종류 및 부속장치	직렬형, 보조 S/W 부가직렬형
절연저항 (Ω)	DC 500V Megger에서 100MΩ이상
절연내압 (V)	AC 50/60Hz 1,500V 1분간
수명	과전류 내구성 : 100회 이상(정격전류의 200% 트립시), 수동 OFF기구 부가형의 기계적 수명은 240회 이상
RESET시간	60초 이상 (기준 주위 온도 25℃기준)
사용주위온도	-40℃ ~ 60℃
보조접점용량	1a (접점출력) DC 32V, 0.05A

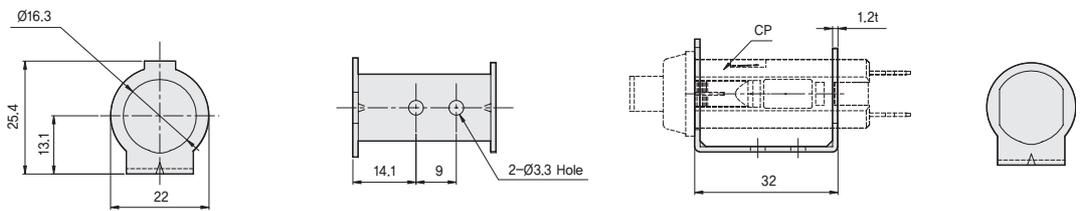
## 주문방법

<b>DCP</b>	<b>21</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>003</b>	<b>H</b>	<b>B</b>	<b>SW</b>						
기호	극수	기호	단자형상	기호	정격전류	기호	취부방식	기호	COVER 색상	기호	회로방식		
21	1극	H	Hole	003	0.3A	040	4A	H	Hole용	B	흑색	S	표준
				005	0.5A	050	5A	D	DIN Rail용	R	적색	SW	표준 보조접점
				007	0.75A	070	7A	P	Panel용	G	녹색	P	수동 ON/OFF
				010	1A	100	10A			Y	황색	PW	수동 ON/OFF 보조접점
				020	2A	150	15A			S	청색		
				030	3A					W	백색		

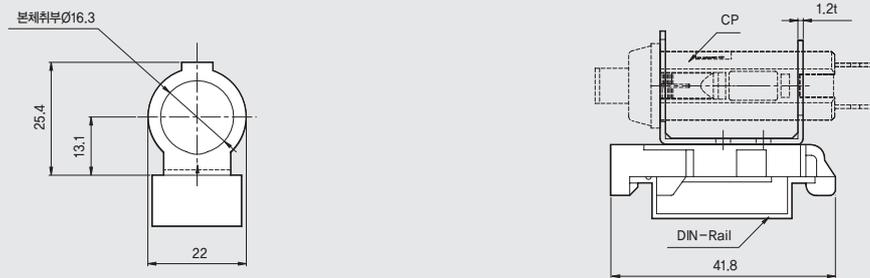
## 외형치수



## 패널용 외형치수



## DIN-Rail 취부 치수용

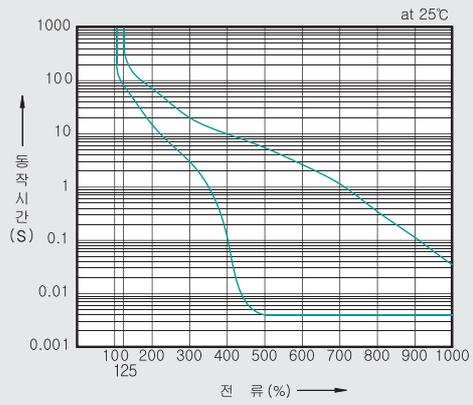


동작특성 곡성

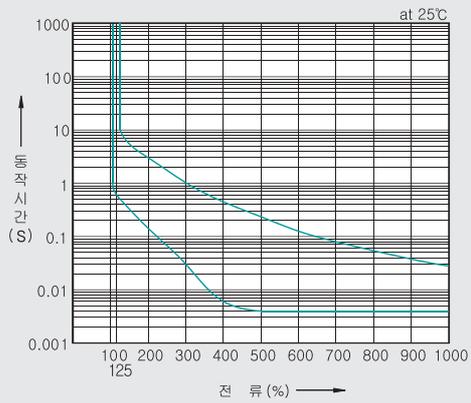
적용기종 : 30PS · SS · TS · PA · PP/50DR

AC

■ 저속형 (L)

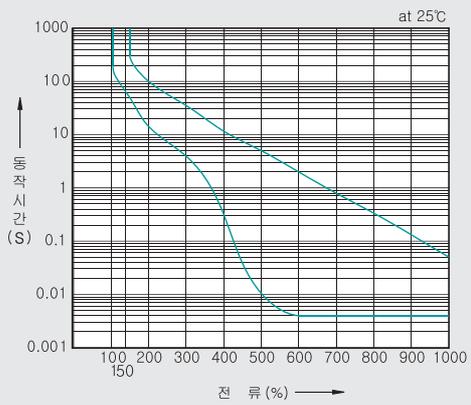


■ 고속형 (H)

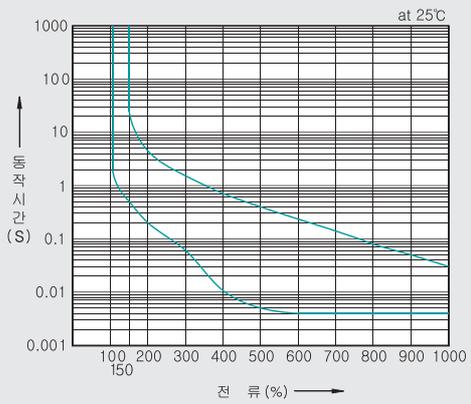


DC

■ 저속형 (L)



■ 고속형 (H)



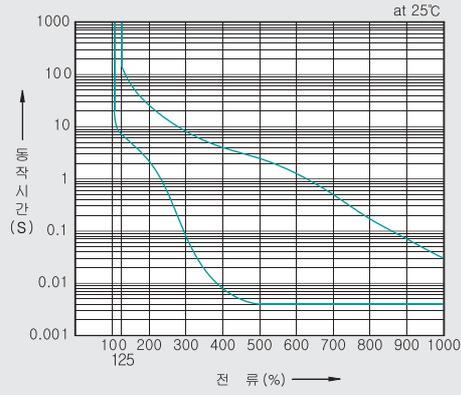
# 회로보호용 차단기

## 동작특성 곡성

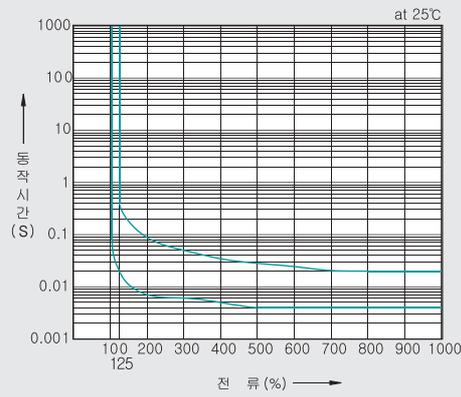
적용기종 : 30PS · SS · TS · PA · PP/50DR

### AC

#### ■ 중속형 (M)

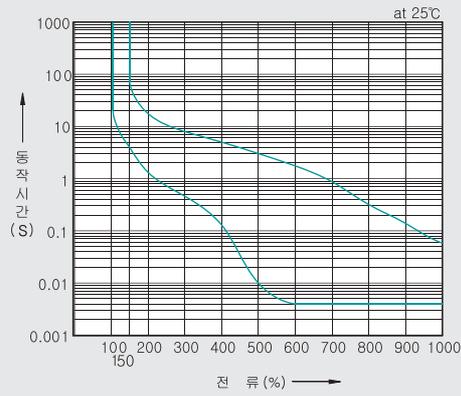


#### ■ 순시형 (I)

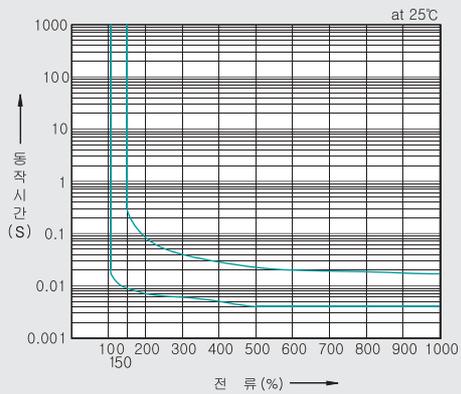


### DC

#### ■ 중속형 (M)



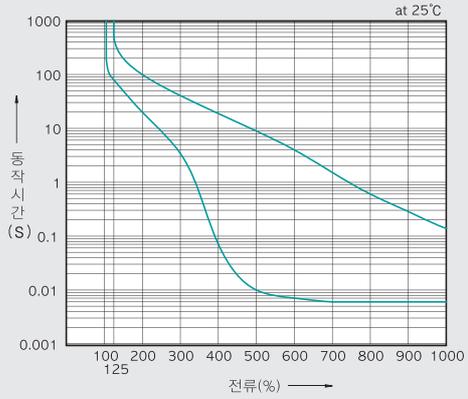
#### ■ 순시형 (I)



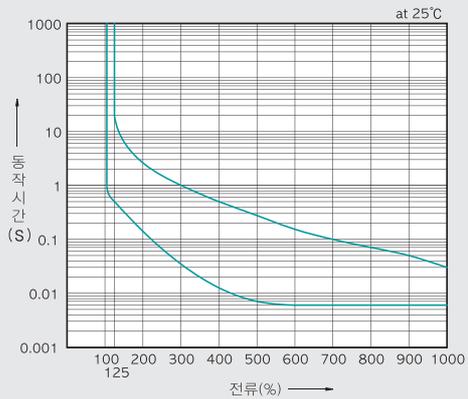
적용기종 : 30PR · SR/50SR · TR/50DF · DG/50BH · CH · BU · SH · TH/70BH · SH · TH · PH/100B · 100P/250B

AC

■ 저속형 (L)

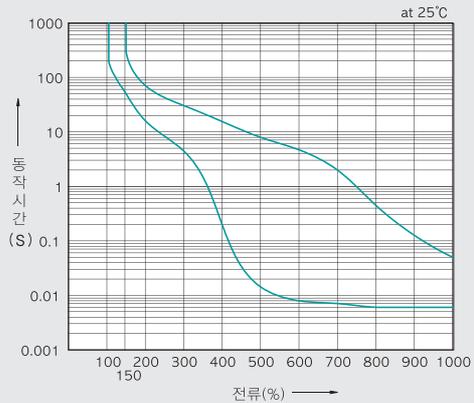


■ 고속형 (H)

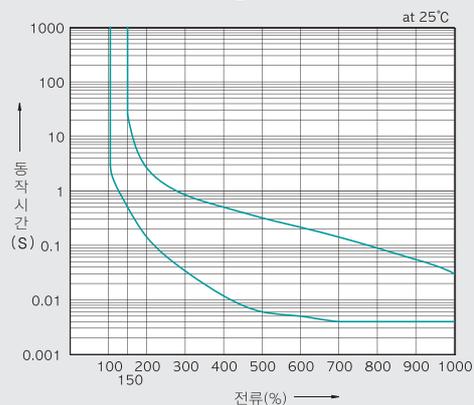


DC

■ 저속형 (L)



■ 고속형 (H)



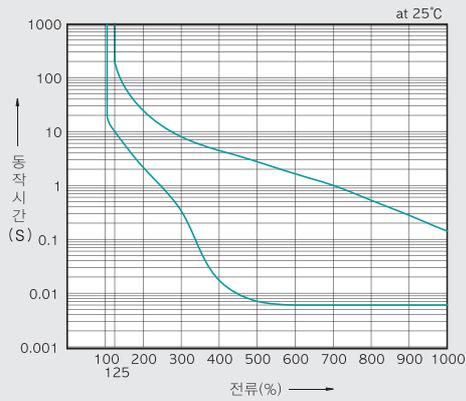
# 회로보호용 차단기

## 동작특성 곡성

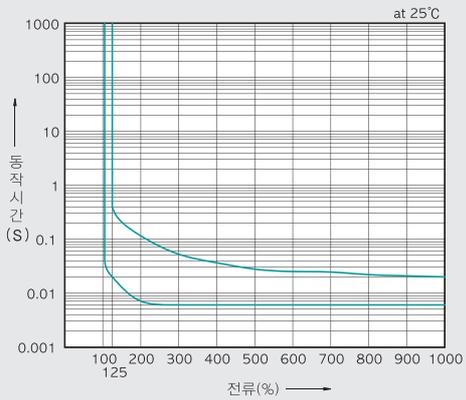
적용기종 : 30PR · SR/50SR · TR/50DF · DG/50BH · CH · BU · SH · TH/70BH · SH · TH · PH/100B · 100P/250B

### AC

#### ■ 중속형 (M)

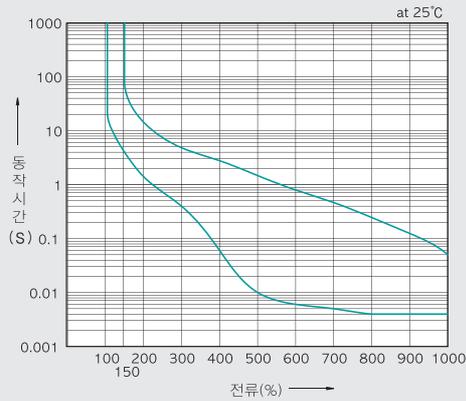


#### ■ 순시형 (I)

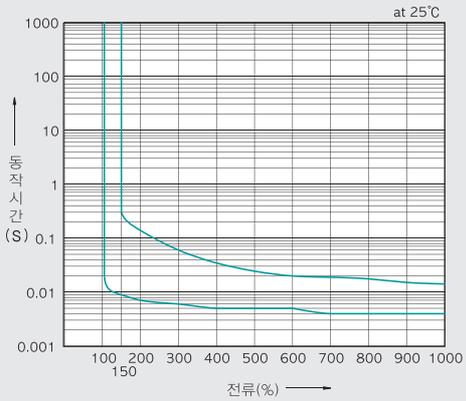


### DC

#### ■ 중속형 (M)



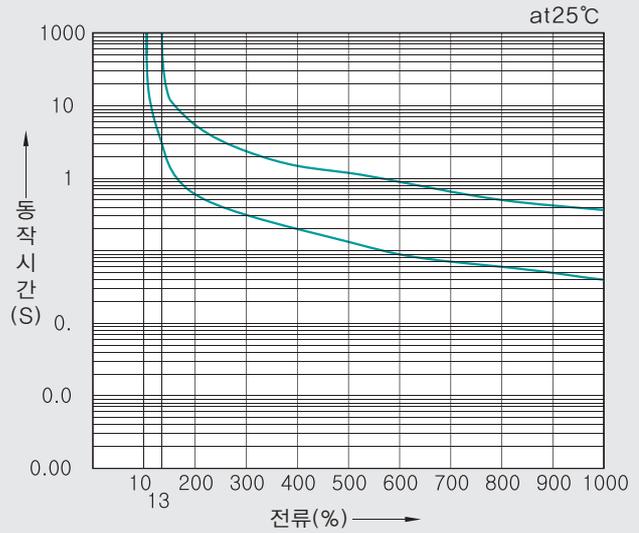
#### ■ 순시형 (I)



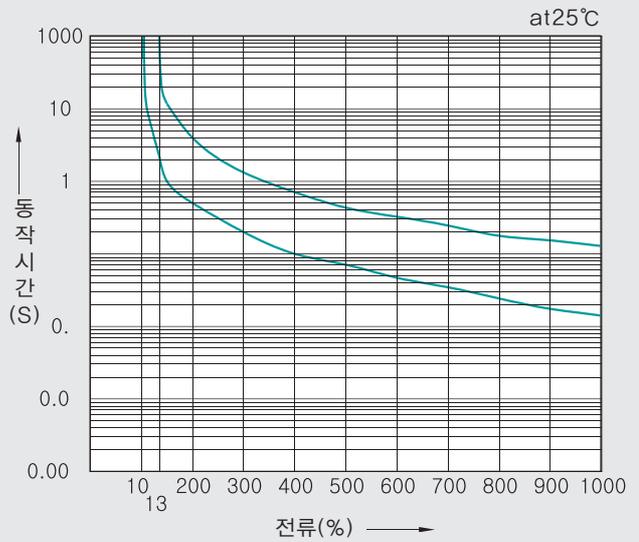
적용기종 : 21HI

정격전류

■ 정격전류 0.3A~5A

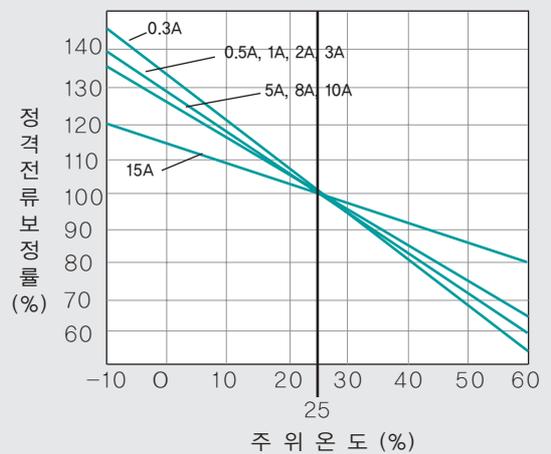


■ 정격전류 8A, 10A, 15A



주위온도에 따른 동작시간

동작시간은 주위온도 25°C를 기준으로 하고 있습니다. 기타의 온도에 있어서의 동작시간은 주위온도보정곡선에 따라 보정한 값으로 됩니다.



# 회로보호용 차단기/기술자료

## 회로방식 및 보조 Switch

회로방식 및 보조 Switch의 종류

기호	종류	내부회로	회로보기	기능 및 용도												
S	직렬형 Series type			<ul style="list-style-type: none"> <li>가장 일반적인 회로</li> <li>과전류, 단락전류 통전시 접점간이 OFF되어 회로를 끊어줍니다.</li> </ul>												
W	직렬형 & 보조스위치형 Series type with auxiliary switch			<ul style="list-style-type: none"> <li>보조S/W는 핸들 동작과 연동하여 동작합니다.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>핸들위치</th> <th>NO접점</th> <th>NC접점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON</td> <td>폐</td> <td>개</td> </tr> <tr> <td>TRIP</td> <td>개</td> <td>폐</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>개</td> <td>폐</td> </tr> </tbody> </table>	핸들위치	NO접점	NC접점	ON	폐	개	TRIP	개	폐	OFF	개	폐
핸들위치	NO접점	NC접점														
ON	폐	개														
TRIP	개	폐														
OFF	개	폐														
E	직렬형 & 경보 스위치형 Series type with alarm switch			<ul style="list-style-type: none"> <li>경보S/W는 핸들동작과 연동되지 않고 과전류 Trip시만 동작합니다.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>핸들위치</th> <th>NO접점</th> <th>NC접점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON</td> <td>개</td> <td>폐</td> </tr> <tr> <td>TRIP</td> <td>폐</td> <td>개</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>개</td> <td>폐</td> </tr> </tbody> </table>	핸들위치	NO접점	NC접점	ON	개	폐	TRIP	폐	개	OFF	개	폐
핸들위치	NO접점	NC접점														
ON	개	폐														
TRIP	폐	개														
OFF	개	폐														
C	스위치형 Switch type			<ul style="list-style-type: none"> <li>과전류 차단기능이 없이 스위치 기능만 있습니다.</li> </ul>												
P	병렬형 Parallel type			<ul style="list-style-type: none"> <li>주접점과 전류코일이 병렬로 연결</li> <li>부하 A를 감지하여 A, B 부하를 동시에 차단합니다.</li> </ul>												
R	릴레이형 Relay type			<ul style="list-style-type: none"> <li>전압동작형에서 전자코일에 흐르는 동작전압의 인가시간은 2초 이내입니다.</li> <li>부하B의 과전류를 검출하여 부하 A의 회로를 차단합니다.</li> </ul>												
F	스위치 & 보조스위치형 Switch type with auxiliary switch			<ul style="list-style-type: none"> <li>보조S/W는 핸들 동작과 연동하여 동작합니다.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>핸들위치</th> <th>NO접점</th> <th>NC접점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON</td> <td>폐</td> <td>개</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>개</td> <td>폐</td> </tr> </tbody> </table>	핸들위치	NO접점	NC접점	ON	폐	개	OFF	개	폐			
핸들위치	NO접점	NC접점														
ON	폐	개														
OFF	개	폐														

기술자료

회로보호용 차단기(CP)와 배선용차단기(MCCB)의 차이점

CP와 MCCB는 보호기로서 기본적인 목적은 동일하나 보호하는 대상, 특성사양, 형태가 다릅니다.

■ 보호대상

MCCB는 전류의 내열량에 대해서 선로를 보호하는 목적으로 제작되었으며 내열량이 적은 전자 회로의 선로보호, Solenoid, 반도체 및 Motor등의 단독기기는 CP로서 보호가 가능합니다.

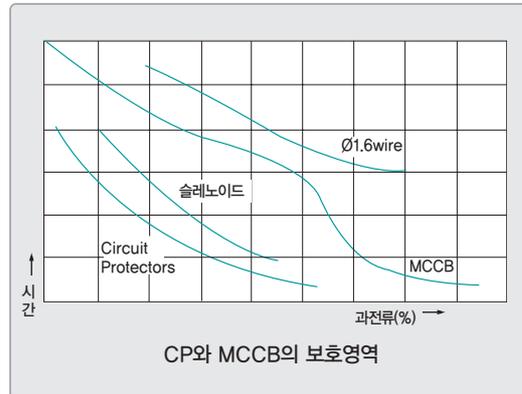
■ 형태

MCCB는 선로 보호의 목적이 있지만 CP는 소자 또는, 기기의 전체 보호에 목적이 있으므로 순시, 고속, 중속, 저속 등 각종 차단특성이 필요합니다.

구 분	배선용차단 (MCCB)	회로보호용 차단기 (CP)
보 호 대 상	전 선	Solenoid, 전자회로, Motor, 반도체 회로
사 용 장 소	건물 및 설비	소자, 기기
전 기 용 품 기 준	배선용 차단기	회로보호용 차단기
정 격	0 ~ 5,000A	0.3~250A

MCCB와 CP 보호특성 비교 / CP와 Fuse 사용시의 경제성 비교

■ MCCB와 CP 보호특성 비교

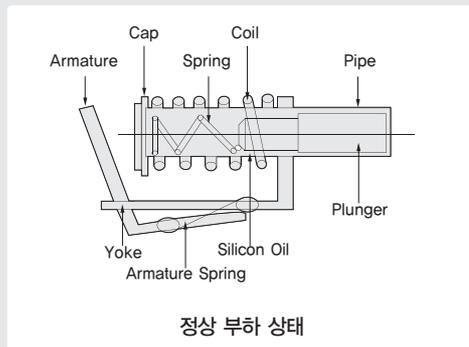


■ CP와 Fuse 사용시의 경제성 비교

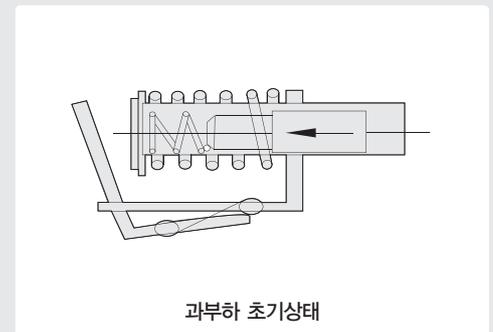


■ ODP 동작원리

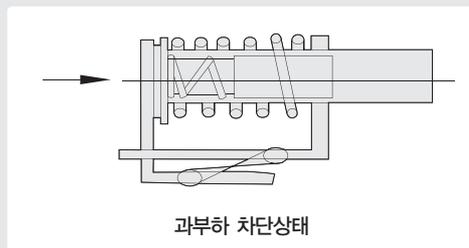
정격전류 이내에서는 Plunger에 작용하는 기자력이 Plunger Spring의 하중보다 작아 안정된 상태를 유지합니다.



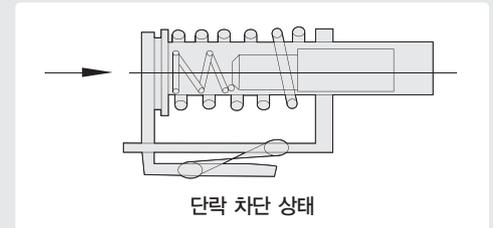
정격전류 이상의 전류가 흐르기 시작하면 Plunger Spring의 하중보다 코일에 흐르는 기자력이 커지면서 Plunger가 Plug를 향하여 움직이기 시작합니다.



Plunger기자력에 의해 극점에 도달하여 Armature를 끌어당겨, 회로의 전원을 차단합니다.



단락전류가 Coil에 흐를 경우, 강한 자력이 발생하여 Plunger가 이동하기 전에 Armature를 순간적으로 흡입하여 회로의 전원을 차단합니다.



## 선정 및 보호특성

### ■ 선정 시의 Check Point

CP의 기본적인 선정방법은 MCCB와 유사하고 CP의 주요한 Check Point는 표와 같이 됩니다.

적용회로	CP	정격전압 및 주파수	극수	정격 전류	동작 특성	정격 차단 용량	취부방식 부속품
회로전압 및 주파수		●					
회로 방식			●				
최대 부하 전류				●			
부하의 종류 및 성질				●	●		
보호 대상				●	●	●	
기타							●

표에 있어서 특히 주의해야 하는 것은 정격전류, 동작특성의 선정이고 다음의 조건을 만족하는 것을 선정합니다.

- 부하 운전시 (시동시 포함) 불필요한 동작을 하지 마십시오.
- 사고시 확실한 과전류를 차단하고 목적하는 보호가 가능하도록 합니다.

### ■ 보호특성의 선정

CP로 보호하는 대상회로 및 기기에 따라서 가장 적합한 특성을 선정하지 않으면 안됩니다.

보호특성	적용 부하의 특성	대상부하
순시	과부하 내량이 적어 짧은 시간에 부하전류를 차단하지 않으면 안 되는 기기의 보호	반도체 회로, SCR, Triac
고속	기동 시에 돌입 전류가 적은 부하로 가능한 차단시간이 빠른 것을 요하는 부하의 보호	반도체 회로
중속	5~6배의 돌입 전류나 제시한 영역에서 보호를 요하는 부하의 보호	일반 Sequence 회로, Solenoid Valve
저속	기동시의 돌입 전류가 큰 부하의 보호	Heater, Motor

## 보호 대상별 동작 특성 선정

분류	적용회로		제품 선정시 주의사항	적용제품의 동작특성				
	회로예	회로의 특징		순시	고속	중속	저속	
보호 대상의 과부하 내량이 비교적 크다	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor 회로</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정격전류의 1~7배의 시동 전류가 흐른다.</li> <li>• 부하의 기계적인 관성에 의해 기동시간이 다르다.</li> <li>• 정격의 120~130%에서도 소손이 생깁니다.</li> </ul>	<p>부하기기의 과부하내량, 정상전류와 돌입 전류의 값 및 그 지속시간을 정확하게 알고 위의 그림과 같은 협조관계에 있는 특성을 가진 보호기를 선정합니다.</p>				★	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 솔레노이드 회로</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기동시 정격부하의 수십 배의 큰 돌입전류가 흐르고 솔레노이드의 부하에 의하여 돌입전류의 지속 시간이 길다.</li> </ul>				★		★
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원회로 (Trans회로)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기동시에 정격부하의 수십 배의 여자 돌입전류가 흐릅니다.</li> </ul>					★	★
큰 과도 전류가 발생하지 않는 회로	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relay등에 의한 Sequence 제어회로</li> <li>• 히터회로</li> <li>• 조작회로</li> </ul>		Relay등의 권선쇼트 또는 배선 단락등의 비교적 큰 전류의 보호가 주목적입니다.	★	★	★		
보호대상의 과부하 내량이 작다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCR</li> <li>• Triac</li> <li>• 반도체회로</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과부하 내량이 작으므로 짧은 시간에 과전류를 차단하지 않으면 파손 됩니다.</li> </ul>	<p>반도체소자의 평균전류의 10배이상의 보호는 어려운 경우가 있어 CP는 과부하보호가 주목적입니다. 반도체보호용 퓨즈와 병행하는 것에 의해 소자의 완전한 보호를 할 수 있습니다.</p>	★	★			

회로보호용 차단기의 성능

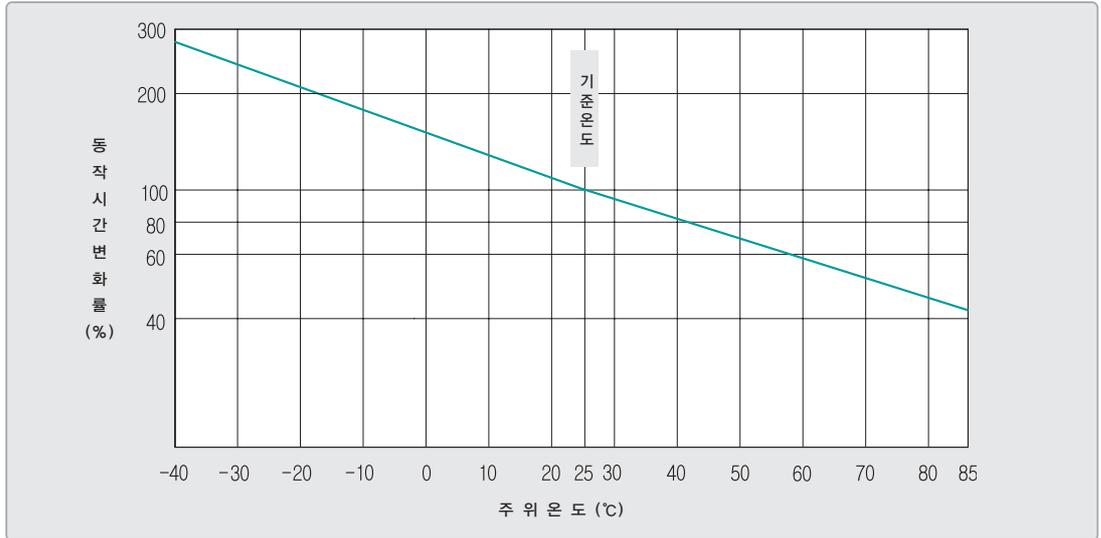
■ Trip 동작 특성

CP의 트립 장치는 주위온도 및 취부자세의 영향을 받아 변화합니다.

주위온도의 변화에 따른 동작시간의 변화

ODP(Oil Dash Pot)내의 오일 점도가 주위온도에 따라 영향을 받기 때문에 동작시간이 변하게 됩니다.

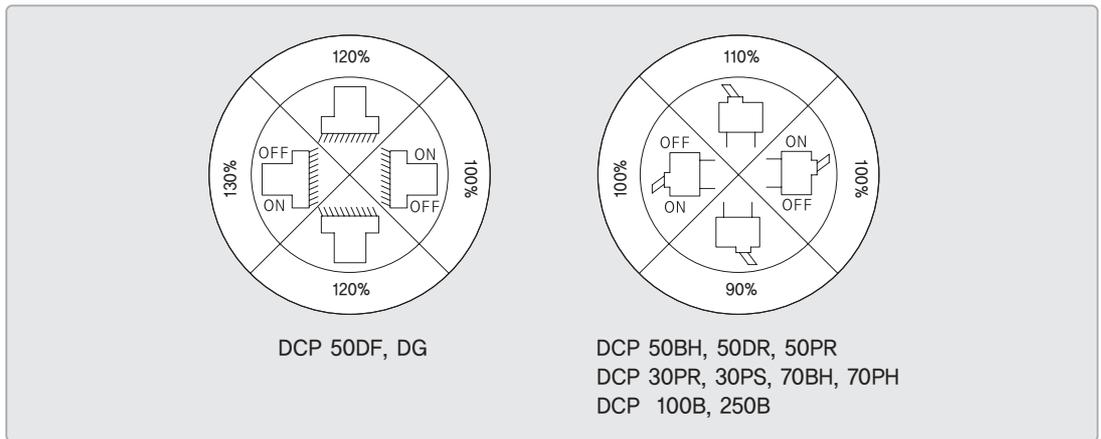
동작특성 곡선은 주위온도 25°C의 경우이다. 기타 주위온도에 사용할 경우는 주위온도 보정곡선에 동작시간을 보정할 필요가 있습니다. 단, 순시 동작형의 동작 시간은 오일을 사용하지 않으므로 주위온도의 영향을 받지 않습니다.



취부 자세에 따른 동작특성의 변화

취부자세가 변할 경우는 ODP(Oil Dash Pot)내의 철심의 중량에 영향을 받고 동작특성이 변화합니다.

회로보호용 차단기는 수직면에 대해 켜짐(ON)방향은 상측으로 취부하는 것을 표준으로 한다. 특수한 취부 자세로 사용할 경우 정격전류 보정곡선에 의해 정격전류를 보정할 필요가 있습니다.



CP 사용시 주의사항

- ① CP는 정상 취부 방향(Handle을 위쪽으로 올렸을때 ON되는 방향)으로 취부하고 CP 취부나사로 확실하게 패널에 취부하여야 하며 취부방향이 변하면 차단특성이 변화합니다.
- ② 취부나사의 CP측의 길이는 5mm이므로, 패널의 두께에 맞추어 나사의 길이를 결정하십시오. 너무 길면 Case가 파손됩니다.
- ③ 소전류 정격의 CP는 Coil의 저항 및 Impedance를 확인하고 사용전압도 확인하십시오. 소전류 정격의 CP에서 정격 전류의 인가시 약 5V의 전압강하가 발생할 수 있습니다.
- ④ 순시형의 제품은 돌입전류가 없는 조건에서 사용하십시오.  
(돌입전류가 있는 부하에서 사용할 때에는 통상전류의 2배이상 되는 전류 정격의 차단기를 사용하십시오.)
- ⑤ 사용환경은 될 수 있는 한 먼지가 없고, 통풍이 잘되는 장소로 하고 단자는 확실하게 접속하며, 배선도 충분한 전류용량을 가진 전선을 사용하십시오.
- ⑥ 순시형은 정격전류의 80% 전 · 후에서 소음이 발생하지만, 성능상의 문제는 아닙니다.
- ⑦ 단자의 체결 토크가 부족하면, 과열 및 화재의 원인이 되므로 다음 체결 토크를 참고하여 단자를 확실히 고정하여 주십시오.

Screw(M4): 12.2(kgf·cm), Screw(M5): 20.4(kgf·cm), Screw(M6): 25.5(kgf·cm)

www.e-daco.net

# 대록



• 제품을 안전하게 사용하기 위해서는 [사용설명서]를 읽고 사용에 주십시오.  
• 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용용도, 조건, 장소등이 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입차나 당사에 문의 후 정확하게 사용에 주십시오.

• 유지점검 및 보수시 안전을 위해 임의로 분해하거나 수리하지 마시고 전문가에게 연락바랍니다.  
• 본 카탈로그에 기재된 제품은 사전 예고없이 단종, 사양변경 등이 있을 수 있으므로 구입시 확인바랍니다.

• 본사 및 공장 (우449-814) 경기도 용인시 처인구 포곡읍 삼계리 530번지 TEL : (031) 334-3371~3 FAX : (031) 334-3374	• 영업본부 (우137-866) 서울시 서초구 서초동 1445-3 국제전자빌딩 10층 TEL : (02) 588-7154~8 FAX : (02) 588-7159	• A/S센터 (우449-814) 경기도 용인시 처인구 포곡읍 삼계리 530번지 TEL : 1600-3371 FAX : (031) 334-3244
• 영남영업소 (우617-726) 부산시 사상구 괘법동 산업용품 유통상가 20-235호 TEL : (051) 319-3360 FAX : (051) 319-3361	• 서부영업소 (우506-831) 광주시 광산구 장덕동 992-8 중소기업지원상가C동 307호 TEL : (062) 385-7154 FAX : (062) 385-7159	

본 카탈로그에 기재된 제품은 사전 예고없이 단종, 사양변경 등이 있을 수 있으므로 구입시 확인바랍니다.

Copyright (c) 2009 by DAERYUK CO., LTD. All Rights Reserved. / 2012.02