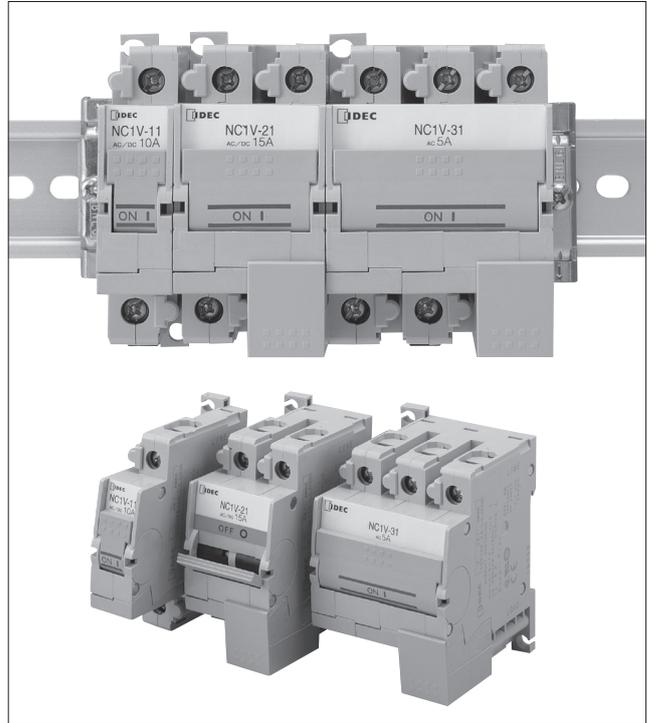


NC1V 서킷프로텍터

주회로단자는 IDEC의 독자적인 「SS단자」 채용. 사용하기 쉽고 안전성을 추구.

- 본체와 일체화된 감전보호구조에 의해 주회로단자부는 IP20을 실현. 단자 커버 별도 주문이나 설치 작업이 불필요.
- 보조접점과 경보접점 부착, 릴레이 트립형은 단자커버 표준 장비.
- 「SS단자」에 의해 배선공수 대폭 삭감 실현.
「SS단자」의 나사 업 구조에 의해 원형압축단자 설치가 용이. 나사의 제거가 불필요해졌으므로 나사 탈락 방지.
- 이너셜 딜레이(관성지연기구) 부착 선택 가능.
- 보조접점, 경보접점 부착 선택 가능.
- 정격차단전류: 2,500A
- 슬림, 공간 절약에 기여.
1극: 폭17.5mm, 2극: 폭35.0mm, 3극: 폭52.5mm
- 플랫 핸들.
- 트립 프리 구조에 의해 사고회로상태에서 실수로 핸들을 ON측으로 조작해도 확실히 회로를 차단.



적용규격	인증마크	인증기관 · 파일No.
UL 1077		UL Recognition 파일 No.E68029
CSA C22.2 No.235		CSA 파일No. LR83454
EN60934		티유브이슈드
EN60947-2		자기선언 (유럽저전압지령에 따름)
GB17701		CCC No.2008010307265840
전기용품안전법 기술기준	시리즈 트립	JET
	릴레이 트립	

※TUV, CE마크 자기선언, CCC는 시리즈 트립 타입에 한합니다.

□ 사양

형번	NC1V		
조작방법	플랫 핸들식		
내부회로	시리즈 트립 (전류 트립), 릴레이 트립 (전압트립)		
보호방식	유체전자트립방식, 전자트립방식		
극수	1극	2극	3극
정격전압 (AC/DC)	(※1) AC250V 50/60Hz, DC65V AC250V 50/60Hz, DC125V AC250V 50/60Hz		
시리즈 트립 (전류 트립)	정격차단전류	AC250V 2,500A DC65V 2,500A	AC250V 2,500A DC125V 2,500A
	정격전류	0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 7A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A	
릴레이 트립 (전압트립) (※3)	트립동작특성 (※2)	저속형 (M), 중속형 (A), 순시형 (S) 저속형과 중속형은 이너셜 딜레이(관성지연기구) 부착 선택 가능	
	정격전류	30A	
보조접점 · 경보접점의 접점정격	전압트립 코일전압	DC24~48V (25℃에서) 전압인가시간 10sec이내, 동작시간 0.1sec이내 (정격전압인가시)	
	접점정격	AC125V 3A (저항부하) DC30V 2A (저항부하)	
절연저항	최소적용부하	DC24V 1mA (저항부하, 참고값)	
	절연저항	100MΩ이상 (DC500V메가)	
내전압	AC2,000V 1분간 (주접점개로서 단자사이, 이극충전부사이, 충전부와 비충전부사이) AC600V (보조접점개로서 단자사이)		
내진동 (정격전류 100%통전시)	내구 : 10~55Hz 147m/s ² (1극, 2극), 78m/s ² (3극) 오동작 : 10~55Hz 98m/s ² (1극, 2극), 78m/s ² (3극)		
내충격 (A, M특성: 정격전류 100%, S특성: 정격전류 80%의 통전시)	내구 : 490m/s ² (1극, 2극), 297m/s ² (3극), 오동작 : 196m/s ²		
내구성	적기적 10,000회이상 (정격전류통전시) 개폐빈도 : 10회/분		
기준주위온도	40℃		
사용주위온도	-10~+60℃ (단, 빙결하지 않을 것) 정격전압 · 정격전류인가시는 주위온도가 40℃를 넘는 경우 정격전류에 하기 정격감소계수를 이용하여 체감하여 주십시오.		
보존주위온도	-40~+60℃ (단, 빙결하지 않을 것)		
사용주위습도	45~85% RH (단, 결로하지 않을 것)		
보존주위습도	45~85% RH (단, 결로하지 않을 것)		
단자형상	주회로단자	SS단자 구조 : M4나사단자 (20A이하), M5나사단자 (25A이상)	
	보조접점 · 경보접점 · 전압코일단자	셀프업구조 : M3.5나사단자	
질량 (약)	1극 : 90g, 2극 : 170g, 3극 : 260g		

※1) 3극은 AC 전용입니다.

※2) 순시(S) 타입은 AC (사인파형 회로)에서 사용된 경우, 정격전류값의 80%전후 이상이 되면 원형거리는 소리가 발생하는 경우가 있습니다. 성능상 문제는 없습니다. 따라서 조용한 환경에서 사용하는 경우에는 이 점을 고려하여 선정해 주십시오. 또한 불필요한 동작을 방지하기 위해 돌입전류가 발생하는 회로에서의 사용을 피해 주십시오.

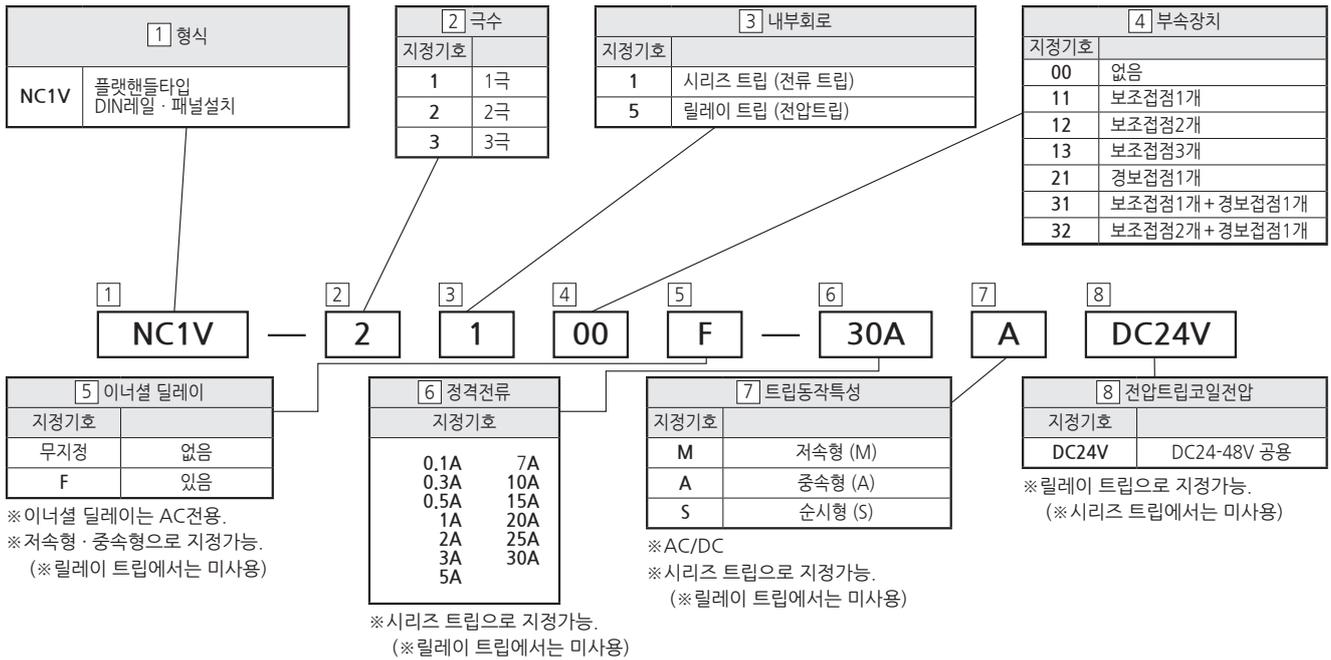
※3) 릴레이 트립형(전압트립)은 과전류트립 기능이 없습니다.

• 온도, 습도, 먼지, 부식성가스, 진동, 충격 등이 있는 주위환경 및 돌입전류가 발생하는 회로에서의 사용은 피해 주십시오. 불필요한 동작 및 고장의 우려가 있습니다.

〈주위온도〉	〈정격감소계수〉
50℃	0.9
55℃	0.8
60℃	0.7

NC1V 서킷프로텍터

□ 형번호구성



□ 종류 [형번]

• 형번의 [6][7][8]에는 정격전류, 트립동작특성, 전압트립코일전압을 지정해 주십시오. 주문형번으로 주문해 주십시오. 판매단위 : 1개

내부회로	극수	이너셜 딜레이 (지연장치)	부속장치	형번 (주문형번)	지정기호		
					6 정격전류	7 트립동작특성	8 전압트립코일전압
시리즈 트립 (전류 트립)	1극	없음	없음	NC1V-1100- [6][7]	0.1A 0.3A 0.5A 1A 2A 3A 5A 7A 10A 15A 20A 25A 30A	(저속형)M (중속형)A (순시형)S	-
			보조접점	NC1V-1111- [6][7]			
			경보접점	NC1V-1121- [6][7]			
		있음	없음	NC1V-1100F- [6][7]			
			보조접점	NC1V-1111F- [6][7]			
			경보접점	NC1V-1121F- [6][7]			
	2극	없음	없음	NC1V-2100- [6][7]			
			보조접점1개	NC1V-2111- [6][7]			
			보조접점2개	NC1V-2112- [6][7]			
			경보접점1개	NC1V-2121- [6][7]			
			보조접점1개 + 경보접점1개	NC1V-2131- [6][7]			
			없음	NC1V-2100F- [6][7]			
		있음	보조접점1개	NC1V-2111F- [6][7]			
			보조접점2개	NC1V-2112F- [6][7]			
			경보접점1개	NC1V-2121F- [6][7]			
			보조접점1개 + 경보접점1개	NC1V-2131F- [6][7]			
			없음	NC1V-3100- [6][7]			
			3극	없음			
	보조접점2개	NC1V-3112- [6][7]					
	보조접점3개	NC1V-3113- [6][7]					
	경보접점1개	NC1V-3121- [6][7]					
	보조접점1개 + 경보접점1개	NC1V-3131- [6][7]					
	보조접점2개 + 경보접점1개	NC1V-3132- [6][7]					
	있음	없음		NC1V-3100F- [6][7]			
보조접점1개		NC1V-3111F- [6][7]					
보조접점2개		NC1V-3112F- [6][7]					
보조접점3개		NC1V-3113F- [6][7]					
경보접점1개		NC1V-3121F- [6][7]					
보조접점1개 + 경보접점1개		NC1V-3131F- [6][7]					
릴레이 트립 (전압트립)	1극	없음	없음	NC1V-1500- [8]	-	-	DC24V
			2극	NC1V-2500- [8]			
			3극	NC1V-3500- [8]			

注) 이너셜 딜레이는 AC회로용입니다. 또한 순시형(S)의 시리즈트립 및 릴레이트립에는 설치할 수 없습니다.

□ 내부회로도

• 1극

NC1V-1100 (보조·경보접점없음)	NC1V-1111 (보조접점있음)	NC1V-1121 (경보접점있음)	NC1V-1500 (릴레이 트립)
	그림은 보조접점 1개. 	그림은 경보접점 1개. 	

• 2극

NC1V-2100 (보조·경보접점없음)	NC1V-2111 (보조접점있음)	NC1V-2121 (경보접점있음)	NC1V-2500 (릴레이 트립)
	그림은 보조접점 2개도 이용가능. 	그림은 경보접점 1개, 보조접점 1개+ 경보접점 1개도 이용가능. 	

注)보조접점2개, 보조접점1개+경보접점1개 타입은 UL, CCC 신청중입니다.

• 3극

NC1V-3100 (보조·경보접점없음)	NC1V-3111 (보조접점있음)	NC1V-3121 (경보접점있음)	NC1V-3500 (릴레이 트립)
	그림은 보조접점1개, 보조접점2개, 3개도 이용가능. 	그림은 경보접점1개, 보조접점1개+경보접점1개, 보조접점2개+경보접점1개도 이용가능. 	

注)보조접점2개와 3개, 보조접점1개+경보접점1개와 보조접점2개+경보접점1개 타입은 UL, CCC 신청중입니다.

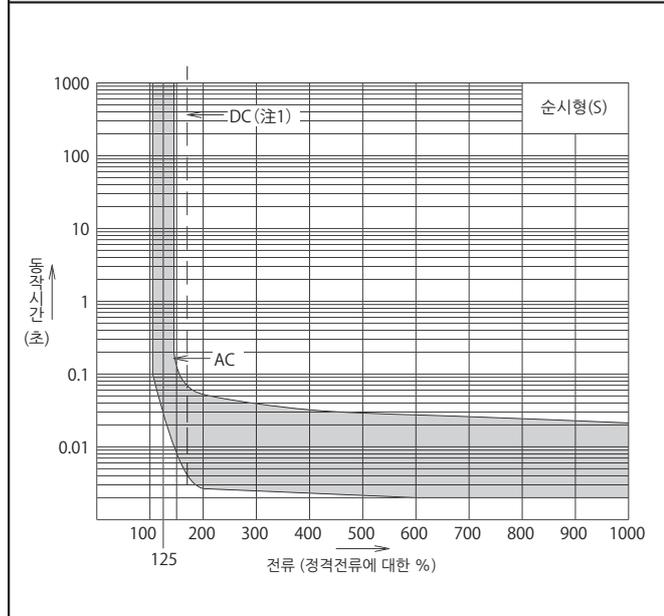
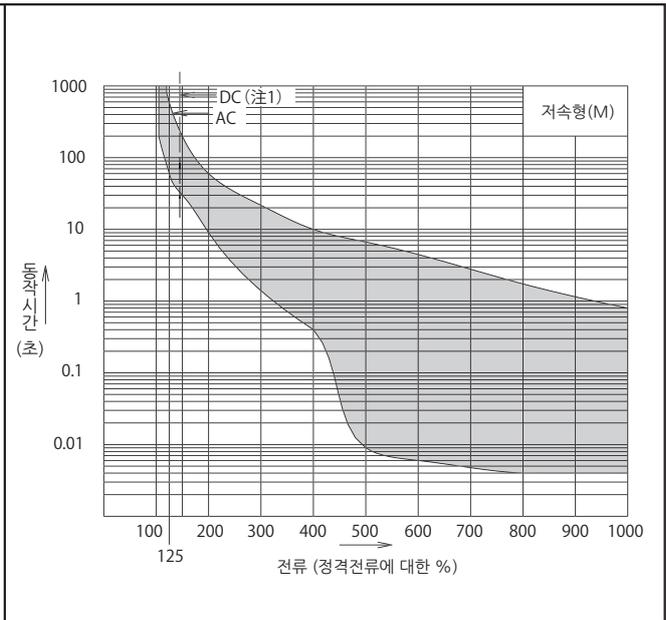
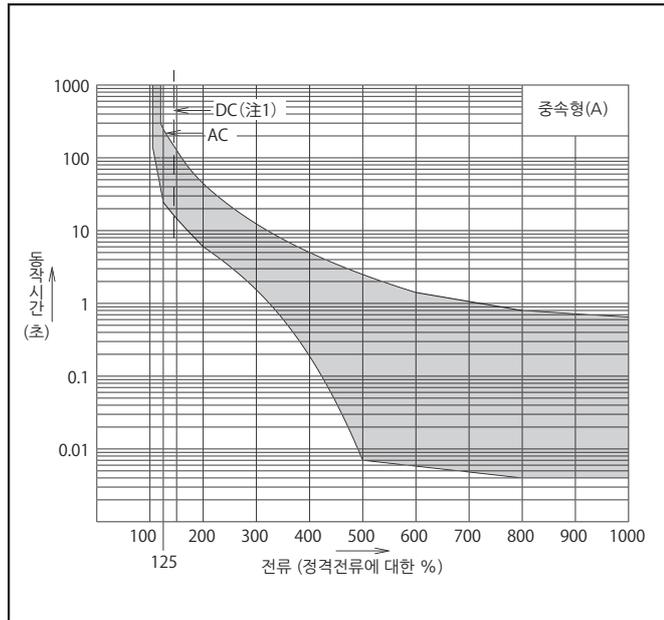
□ 과전류 — 시간특성표 (단위 : 초, 40°C에서) [수직설치시]

※DC용은 MAY TRIP

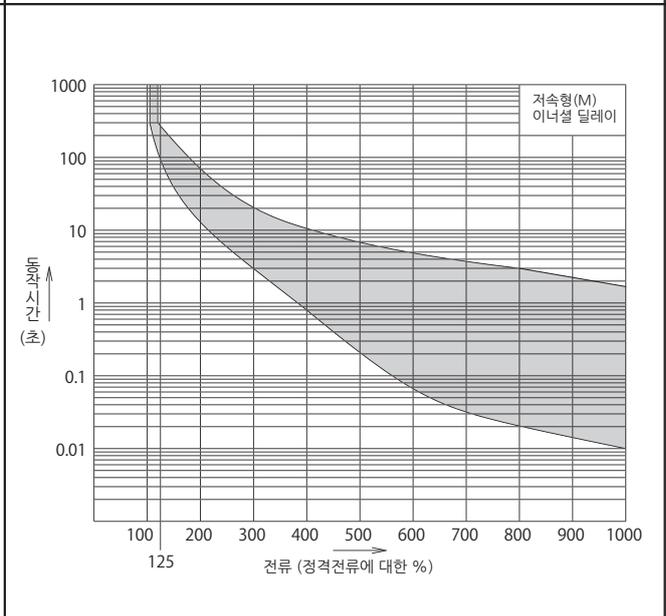
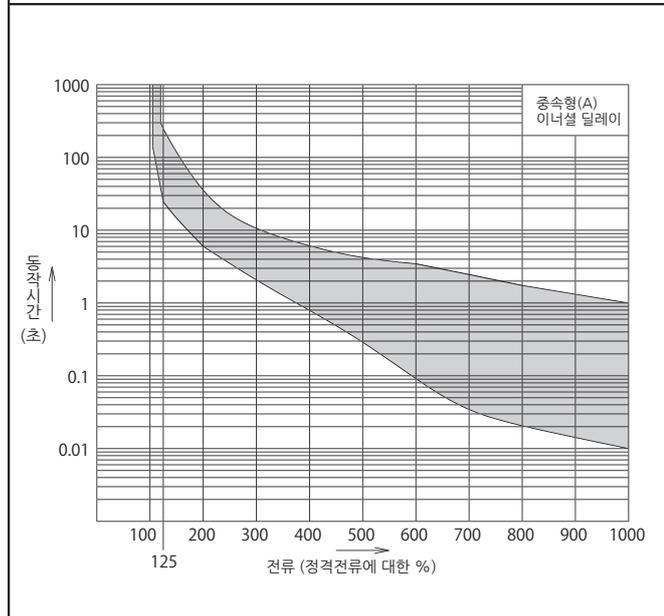
항목	트립 동작특성	전류 (정격전류에 대한 %)								
		100%	125%	150%	175%	200%	400%	600%	800%	1000%
AC (50/60Hz) / DC	순시형 (S)	NO TRIP	/	※0.005 ~0.1	0.003 ~0.06	0.0027 ~0.05	0.002 ~0.03	0.002 ~0.028	0.002 ~0.025	0.002 ~0.022
	중속형 (A)	NO TRIP	※25 ~240	16 ~140	/	6~32	0.4~4	0.0055 ~1.5	0.004 ~0.8	0.004 ~0.65
	저속형 (M)	NO TRIP	※60 ~600	30 ~200	/	9~60	0.4~10	0.006 ~4.5	0.004 ~1.8	0.004 ~0.8
AC (50/60Hz)	이너설 릴레이 중속형 (A)	NO TRIP	25 ~240	/	/	6~32	0.8~6	0.09 ~3.5	0.02 ~1.8	0.01 ~1.0
	이너설 릴레이 저속형 (M)	NO TRIP	60 ~600	/	/	10~60	0.8~10	0.06 ~4.5	0.02 ~3	0.01 ~1.75

NC1V 서킷프로텍터

□ 트립동작특성 (40°C에서)



注1) 망점은 AC의 경우,
DC의 경우는 파선보다 우측의 망점부가 됩니다.

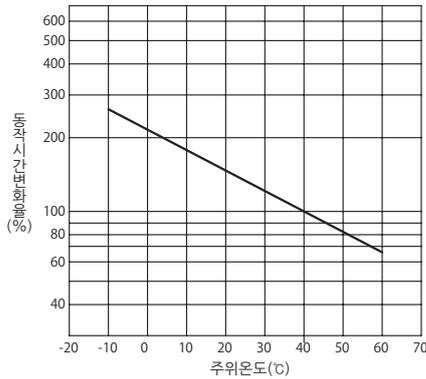


□ 트립동작특성과 주위온도에 대하여

NC1V 서킷프로텍터는 유체전자트립방식으로 정격전류(트립전류)는 주위온도의 영향을 받지 않으나 동작시간은 오일대시 포트 내의 오일 점도 변화에 따라 달라집니다. 즉, 주위온도가 높아지면 오일 점도는 낮아지게 되므로 동작시간이 짧아지고, 주위온도가 낮아지면 동작시간이 길어지는 경향이 있습니다.

□ 온도보정곡선

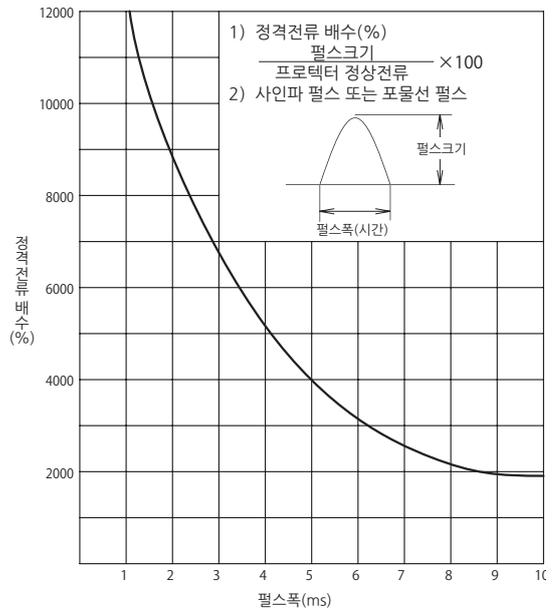
트립 동작특성곡선은 주위온도 40℃를 기준으로 하고 있습니다. 주위온도에 따라 특성을 보정하여 사용해 주십시오.



※ 순시형(S)의 동작시간은 주위온도의 영향을 받지 않습니다.

□ 이너설 딜레이(관성지연기구)에 대하여

이너설 딜레이는 비반복 펄스 1회로 정격전류X20배 (피크값 · 8ms) 폭의 펄스에 견딜 수 있도록 설계되어 있고, 트랜스나 램프 부하 등 초기의 큰 돌입전류에 대해 차단을 실시하지 않고 그 후 과전류에 대해서만 규정의 트립동작특성으로 차단을 실시합니다. 또한, 이너설 딜레이는 AC회로용으로 순시형(S)의 시리즈 트립과 릴레이 트립에는 설치할 수 없으므로 주의해 주십시오.



□ 부하전류 체감

주위온도가 40℃를 넘는 경우는 부하전류값을 정격전류값에서 내려서 사용해 주십시오.

체감률을 아래표에 표시하였습니다.

주위온도	정격감소계수
50℃	0.9
55℃	0.8
60℃	0.7

□ 주접점상태에 대한 보조접점 · 경보접점 동작

[보조접점 동작]

주접점 상태	NO접점	NC접점
ON시	단함	열림
트립시	열림	단함
OFF시	열림	단함

[경보접점 동작]

주접점 상태	NO접점	NC접점
ON시	열림	단함
트립시	단함	열림
OFF시	열림	단함

□ 단자간 임피던스와 단자간 저항표 (25℃에서)

• 시리즈 트립 (전류 트립형) (초기값)

정격 전류	AC용 50/60Hz 임피던스 (단위: Ω)		DC용 저항 (단위: Ω)	
	A, M커브	S커브	A, M커브	S커브
0.1A	116.0	66.0	106.0	43.0
0.3A	11.0	6.6	10.0	4.1
0.5A	3.65	1.92	3.40	0.86
1A	0.93	0.50	0.90	0.25
2A	0.27	0.16	0.25	0.11
3A	0.12	0.07	0.11	0.050
5A	0.050	0.025	0.045	0.015
7A	0.027	0.014	0.025	0.011
10A	0.021	0.007	0.020	0.005
15A	0.010	0.006	0.009	0.005
20A	0.006	0.005	0.005	0.004
25A	0.005	0.004	0.005	0.004
30A	0.004	0.003	0.004	0.003

허용차 20A이하 25%, 25A,30A 50%

• 릴레이 트립 (전압트립형) (초기값)

트립 전압	DC용 저항 (단위: Ω)
24-48V	100.0

허용차 25%

(단자간 임피던스, 단자간 저항과 전압강하에 대하여)

서킷프로텍터의 단자간 임피던스 또는 단자간 저항값은 정격전류가 작은 것일수록 커지는 경향이 있습니다. 따라서 정격전류가 작은 것을 전원스위치 등으로 사용하는 경우 전압강하를 고려하여 사용할 필요가 있으며, 또한 같은 정격전류값이라고 해도 트립동작특성에 따라 단자간 저항값이 다르므로 이것을 충분히 고려하여 사용해 주십시오.

NC1V 서킷프로텍터

외형치수도

(단위 : mm)

• 1극

<p>NC1V-1100 (부속장치없음)</p>	<p>DIN레일(BAA,BAP,BADA)</p> <p>12.0</p> <p>M5단자나사(25A,30A) M4단자나사(20A이하)</p> <p>71.4</p> <p>56.0</p> <p>ON</p> <p>17.5</p> <p>2-φ4.5홀 (나사설치용)</p> <p>6.6</p> <p>66.0</p> <p>48.3</p> <p>30.6</p> <p>72.5</p> <p>44.0</p> <p>39.4</p> <p>78.8</p> <p>5.0</p> <p>15.3</p> <p>33.0</p>	
<p>NC1V-1111 (보조접점있음) NC1V-1121 (경보접점있음)</p>	<p>DIN레일(BAA,BAP,BADA)</p> <p>12.0</p> <p>M5단자나사(25A,30A) M4단자나사(20A이하)</p> <p>71.4</p> <p>56.0</p> <p>ON</p> <p>17.5</p> <p>2-φ4.5홀 (나사설치용)</p> <p>M3.5나사</p> <p>NC</p> <p>NO</p> <p>6.6</p> <p>66.0</p> <p>48.3</p> <p>30.6</p> <p>72.5</p> <p>48.4</p> <p>39.4</p> <p>78.8</p> <p>5.0</p> <p>15.3</p> <p>33.0</p>	<p>직접설치홀 가공도 (M4나사 설치시)</p> <p>12</p> <p>71.4</p> <p>2-M4.0</p>
<p>NC1V-1500 (릴레이 트립)</p>	<p>DIN레일(BAA,BAP,BADA)</p> <p>12.0</p> <p>M5단자나사(30A)</p> <p>71.4</p> <p>56.0</p> <p>ON</p> <p>17.5</p> <p>2-φ4.5홀 (나사설치용)</p> <p>M3.5나사</p> <p>코일단자</p> <p>6.6</p> <p>66.0</p> <p>48.3</p> <p>30.6</p> <p>72.5</p> <p>48.4</p> <p>39.4</p> <p>78.8</p> <p>5.0</p> <p>15.3</p> <p>33.0</p>	

• 2극

<p>NC1V-2100 (부속장치없음)</p>	<p>DIN레일(BAA,BAP,BADA)</p> <p>29.5</p> <p>M5단자나사(25A,30A) M4단자나사(20A이하)</p> <p>71.4</p> <p>56.0</p> <p>ON</p> <p>35.0</p> <p>2-φ4.5홀 (설치나사용)</p> <p>6.6</p> <p>66.0</p> <p>48.3</p> <p>30.6</p> <p>72.5</p> <p>44.0</p> <p>39.4</p> <p>78.8</p> <p>5.0</p> <p>15.3</p> <p>33.0</p>	<p>직접설치홀 가공도 (M4나사 설치시)</p> <p>29.5</p> <p>71.4</p> <p>2-M4.0</p>
-------------------------------	--	---

외형치수도

(단위 : mm)

• 2극

<p>NC1V-2111 (보조접점1개) NC1V-2112 (보조접점2개) NC1V-2121 (경보접점1개) NC1V-2131 (보조접점1개 + 경보접점1개)</p>		<p>직접설치용 가공도 (M4나사 설치시)</p>
<p>※그림은 NC1V-2111 및 NC1V-2121의 경우입니다.</p>		
<p>NC1V-2500 (릴레이 트립)</p>		<p>직접설치용 가공도 (M4나사 설치시)</p>

• 3극

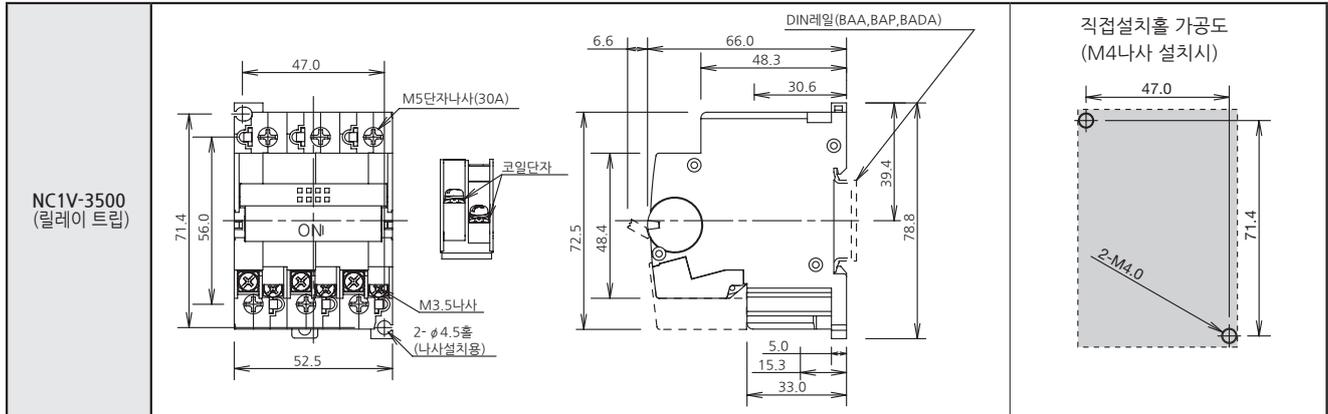
<p>NC1V-3100 (부속장치없음)</p>		<p>직접설치용 가공도 (M4나사 설치시)</p>
<p>※ 그림은 NC1V-3111 및 NC1V-3121의 경우입니다.</p>		
<p>NC1V-3111 (보조접점1개) NC1V-3112 (보조접점2개) NC1V-3113 (보조접점3개) NC1V-3121 (경보접점1개) NC1V-3131 (보조접점1개 + 경보접점1개) NC1V-3132 (보조접점2개 + 경보접점1개)</p>		<p>직접설치용 가공도 (M4나사 설치시)</p>

NC1V 서킷프로텍터 액세스리

외형치수도

(단위 : mm)

• 3극



액세서리

(단위 : mm)

품명 · 외관	사양	형번	주문형번	판매단위	비고
패널설치금구(注) 1극용 2극용 3극용 배선어댑터 패널설치금구 배선어댑터	1극용 <금구본체> <강철제> <배선어댑터> 단자 : 놋쇠 나사, 와셔 : 강철제 3극용	NC9Z-MA11 NC9Z-MA21 NC9Z-MA31	NC9Z-MA11 NC9Z-MA21 NC9Z-MA31	1개	· NC1V 서킷프로텍터를 패널면에 설치하기 위한 금구입니다. · 배선어댑터를 부속하고 있습니다. 패널설치시, 패널 뒷면에서 배선하는 경우에 사용됩니다. 1극용 : 2개 2극용 : 4개 3극용 : 6개
마킹플레이트 라벨 설치예 마킹플레이트	PBT수지	NC9Z-PW1	NC9Z-PW1PN10	1팩 (동종10개입)	· 2극용 1종류입니다. 1극에서 사용하는 경우는 2개로 나누어 사용해 주십시오. · 붙어있는 라벨은 판매하지 않습니다.
패드락 기구 	<본체> 폴리아미드수지 수지 <핀> 스테인레스	NC9Z-LK1	NC9Z-LK1	1개	· OFF상태의 핸들에 설치함으로써 실수로 통전상태가 되는 감전사고를 방지합니다. · 1/2/3극 공용으로 사용할 수 있습니다.
DIN35mm 폭 레일 BAA BAP BADA	길이 1000mm 알루미늄제 강판제 알루미늄제	BAA1000 BAP1000 BADA1000	BAA1000PN10 BAP1000PN10 BADA1000PN10	1팩 (동종10개입)	질량 : 약200g 질량 : 약320g 질량 : 약280g
고정금구 	강철 (3가 크로메이트)	BNL6	BNL6PN10	1팩 (동종10개입)	· 적합레일 : BAA, BAP, BADA 질량 : 약15g

注) NC1V 본체 경보접점 타입, 보조접점 타입에는 사용할 수 없습니다.

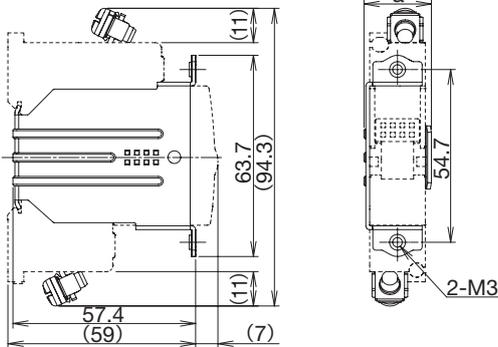
NC1V 서킷프로텍터 액세서리 · 보수용부품

액세서리

(단위 : mm)

□ 액세서리 외형치수도

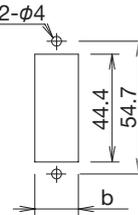
• NC9Z-MA 설치패널금구



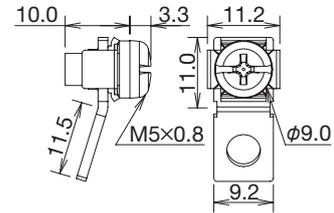
• a·b 치수

극수	a	b
1극용	21.2	17.8
2극용	38.7	35.3
3극용	56.2	52.8

• 설치홀가공도



• NC9Z-TA1 배선어댑터



• 절연캡

※2극, 3극에 배선어댑터를 설치한 경우 UL1077 UG:A의 공간거리 확보를 위해 압착단자에 절연캡(UL·CSA인증품)을 사용해 주십시오.

(사용가능절연캡 예)

- Nissei Eco (V38)
- Tokyo Dip (TP-038)
- Nichifu (TIC38)

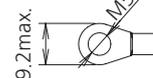
• 패널설치용 나사 적합길이 (c치수)

적용패널두께 : 0.8~3.2mm

M3나사 외경 (와셔외경 포함) 은 7mm를 넘지 않을 것.

사용나사	패널두께 (mm)	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	3.2
와셔없음		5mm	5mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	8mm	8mm	8mm
평와셔 (0.5t)		6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	8mm	8mm	8mm	8mm
스프링와셔 (0.7t)		6mm	6mm	6mm	6mm	6mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
평와셔 (0.5t) 스프링와셔 (0.7t)		6mm	6mm	6mm	8mm						
접시나사								6mm	6mm	8mm	8mm

• 적합압착단자단자



조임토크 1.8~2.2N·m

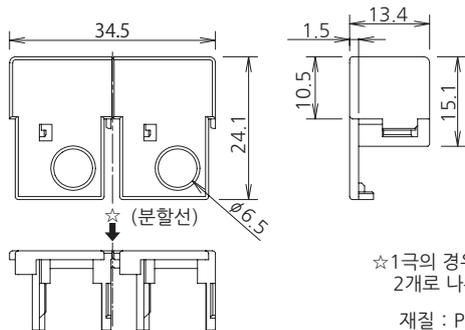
• 재질 : 패널설치금구 배선어댑터

강철제
단자 : 놋쇠
나사, 와셔: 강철제

• 조임토크 : 0.5~0.8N·m

주의 : 나사 길이는 패널 뒷면으로부터 9mm를 넘지 않을 것.

• NC9Z-PW1 마킹플레이트

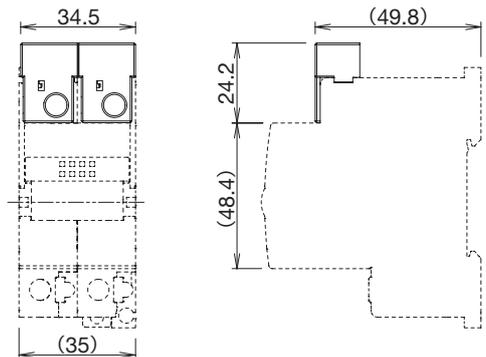


☆1극의 경우 이 위치에서 2개로 나누어 주십시오.

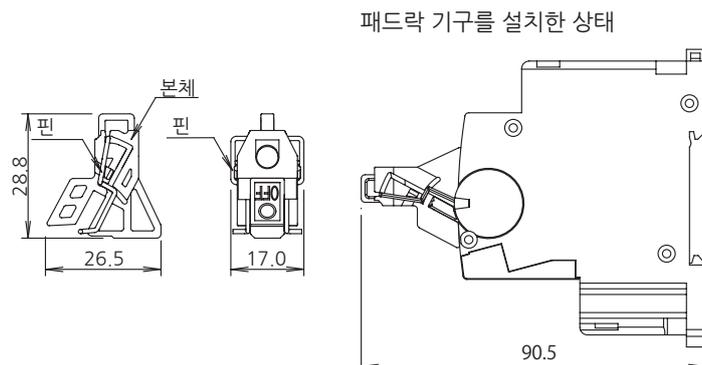
재질 : PBT수지제

• NC1V 본체에 마킹플레이트를 설치한 경우

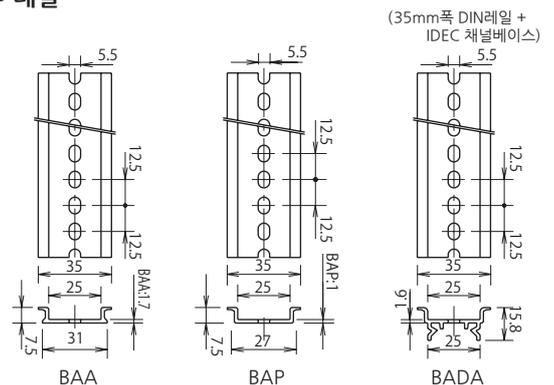
(그림은 2극)



• NC98-LK1 패드락 기구



• 레일



NC1V 서킷프로텍터 사용상의 주의사항

보수용부품

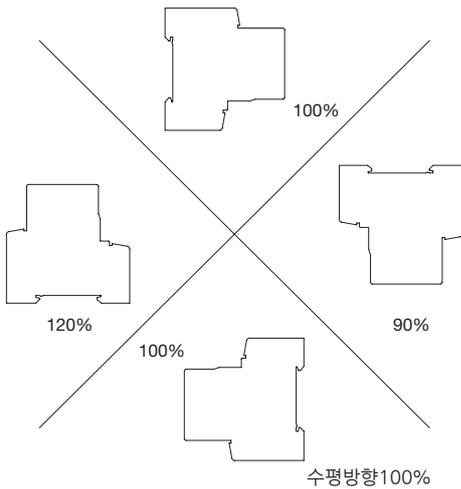
(단위 : mm)

품명·외관	사양	형번	주문형번	판매단위	비고
	PA66	NC1V-AUX-CV	NC1V-AUX-CV	1개	
배선어댑터	단자 : 낫식 나사, 와셔 : 강철제	NC9Z-TA1	NC9Z-TA1PN10	1팩 (동종10개입)	

사용상의 주의사항

□ 설치각도에 대하여

과전류트립기구는 유체전자형입니다. 최소동작전류값은 가동철심중량의 영향으로 설치자세에 따라 변화합니다. 아래 그림을 기준으로 정격전류를 보정한 다음 사용해 주십시오.



- 보정최소전류는 아래의 식에 의해 산출됩니다.
 $\text{보정최소전류} = \text{정격전류} \times \text{설치방향에 의한 보정값}$
 $\times \text{기준최소동작전류값 비율}$

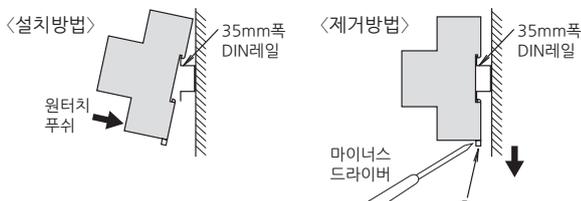
□ DIN레일 설치방법

• 설치방법

- DIN레일을 설치시 나사를 확실히 조여 주십시오.
- NC1V를 DIN레일에 설치할 때에는 그림과 같이 혹은 아래로 하여 NC1V를 홈에 맞춰 화살표 방향으로 눌러 주십시오.

• 제거방법

그림과 같이 혹은 아래로 하여 마이너스 드라이버를 넣어 화살표 방향으로 내려 주십시오.



□ 적합전선과적합압착단자에 대하여

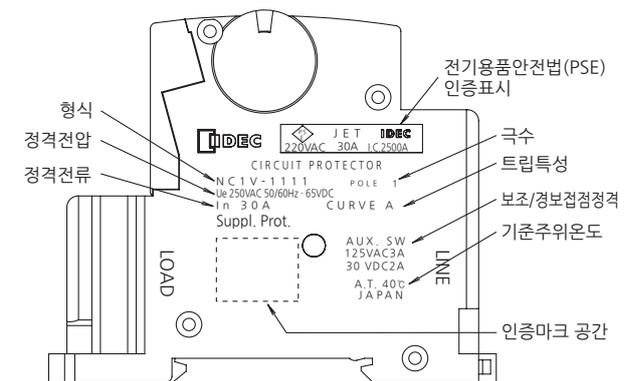
구분	단자나사	접속가능전선(mm ²)	적합압착단자	조임토크(N·m)
주회로단자	사각와셔SS단자 플러스 마이너스 나사M4 (20A이하)	0.25~1.65	R1.25-4	1 ~1.4
		1.04~2.63	R2-4	
		2.63~6.64	R5.5-4	
보조점검 경보점검 전압코일단자	사각와셔SS단자 플러스 마이너스 나사M5 (25,30A)	0.25~1.65	R1.25-5	1.8 ~2.2
		1.04~2.63	R2-5	
		2.63~6.64	R5.5-5	
보조점검 경보점검 전압코일단자	사각와셔 플러스 마이너스 나사M3.5	0.25~1.65	R1.25-3.5	0.7 ~0.9
		1.04~2.63	R2-3.5	

注) 주회로단자의 배선은 적합압착단자를 사용하여 규정의 조임토크로 조여 주십시오. 압착단자는 UL, CSA 인증품을 사용해 주십시오. 압착단자는 절연피복 또는 절연튜브를 설치하여 사용해 주십시오.

□ 패널 직접설치용 나사에 대하여

나사 종류	조임토크(N·m)	형상
M4	0.8~1.0	

□ 제품 마킹에 대한 설명 (예 : NC1V-1111-30AA)



NC1V 서킷프로텍터 사용상의 주의사항

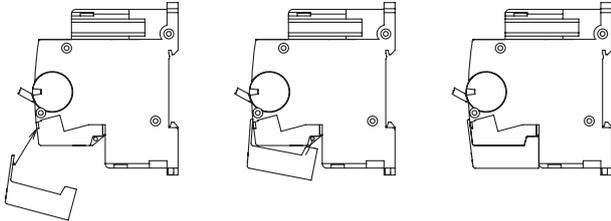
사용상의 주의사항

□ 보조/경보 단자커버 설치방법

접속단자를 접속 후 단자커버를 설치해 주십시오.

• 설치방법

TOP측의 홈을 걸고 단자 커버를 아래 그림과 같이 설치해 주십시오.



□ 패널설치금구(NC98-MA) 설치방법

① NC1V 본체에 배선어댑터를 꽂고 조여 주십시오.

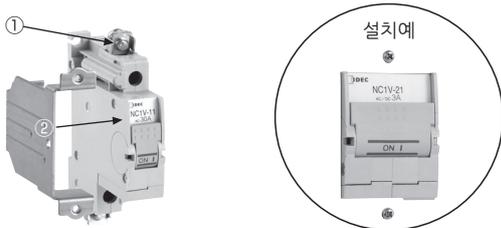
본체 주회로단자 조임토크

· 20A이하 (M4) : 1~1.4N·m

· 25A, 30A (M5) : 1.8~2.2N·m

② NC1V 본체 측면에서 패널설치금구를 삽입해 주십시오.

③ 패널설치금구의 뒤쪽을 NC1V 본체 DIN레일 홈에 설치하고 레일 홈을 눌러 주십시오.

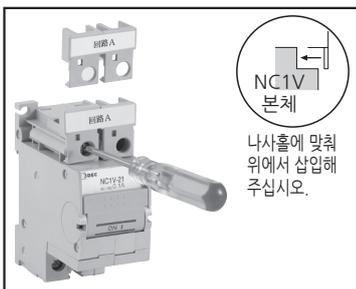


注) NC1V 본체의 경보접점, 보조접점에는 사용할 수 없습니다.

□ 마킹플레이트 (NC98-PW1) 설치방법

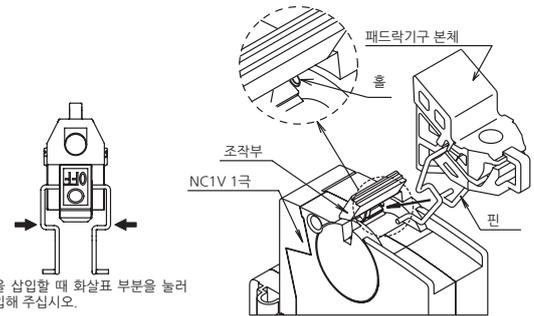
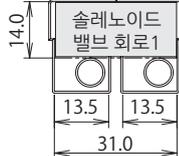
마킹플레이트는 2극용 1종류입니다.

1극에서 사용하는 경우는 2개로 나누어 사용해 주십시오.



• 마킹 범위

라벨 부착 범위 (예)

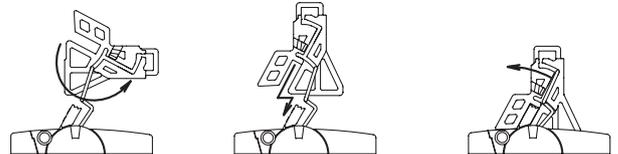


핀을 삽입할 때 화살표 부분을 눌러 삽입해 주십시오.

② 패드락 기구 본체를 회전시켜 주십시오.

③ 패드락 기구 본체를 조작부에 끼워 넣어 주십시오.

④ 핀을 로크위치에서 고정해 주십시오.

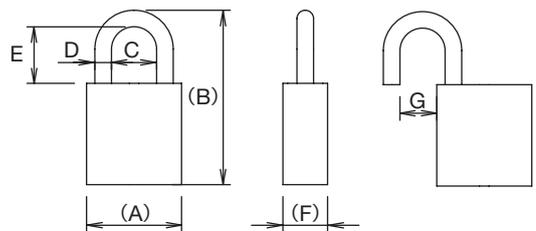


□ 자물쇠에 대하여

- 자물쇠는 별도로 준비해 주십시오.
- 사용하는 자물쇠의 질량은 45g이하로 하여 주십시오. 규정질량을 넘어 사용하면 NC1V 서킷프로텍터의 고장, 파손의 원인이 됩니다.
- 사용가능한 자물쇠의 사이즈는 아래 표와 같습니다.

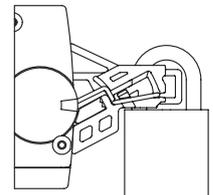
(A)	(B)	C	D	E	(F)	G
19~25	35~42	9~11.5	4~4.5	11~15	8~10	7.5~9.0

※ (A), (B), (F)는 참고치수입니다.



(권장자물쇠)

제조사	형번
Alpha	1000-25
Master Lock	4120



□ 패드락 기구 (NC98-LK1) 사용에 대하여

• 설치방법

① NC1V 서킷프로텍터의 조작부를 OFF상태로 하고 패드락기구를 조작부에 세트합니다.

1극의 경우: NC1V 서킷프로텍터 본체의 홈에 핀을 삽입합니다.

2극, 3극의 경우: 조작부 중앙 홈에 핀을 삽입합니다.

□ 기타 주의사항

- 패드락기구는 진동/충격이 있는 장소에서 사용하지 마십시오. 서킷프로텍터의 고장, 파손의 원인이 됩니다.
- 패드락기구에 50N이상 하중을 걸면 조작부가 파손될 우려가 있습니다.
- 1극 타입을 연결하여 사용하는 경우 근접하는 NC1V 서킷프로텍터의 조작부간 거리가 가깝기 때문에 패드락기구의 설치가 어려울 수 있습니다. 1극 타입을 여러 개 연결하여 사용하는 경우 핀의 고정은 마이너스 드라이버를 사용하여 실시해 주십시오.