

TERMINAL BLOCK

DPTB형 전력용 단자대 (DPTB Type)

DTB형 전력용 단자대 (DTB Type)

제어용 배선 단자대 (DTB-10/20/30 Type)

2단식 제어용 배선 단자대 (DCTB-15W Type)

DIN RAIL 조립식 배선 단자대 (DPTB-15/25/35/60/100 Type)

PCB용 배선 단자대 (DTB PC101 Type)

PIN배선용 단자대 (DPT-9P Type)

분전반용 중성극 단자대 (DCNS-30A Type)

단락회로부 단자대 (DTB-30A Type)

계단식 다용도 취부대 (DCWH-30/200 Type)

시험용 단자대 (DCTT-03P-04P Type)

TERMINAL RAIL (DCTR Type)



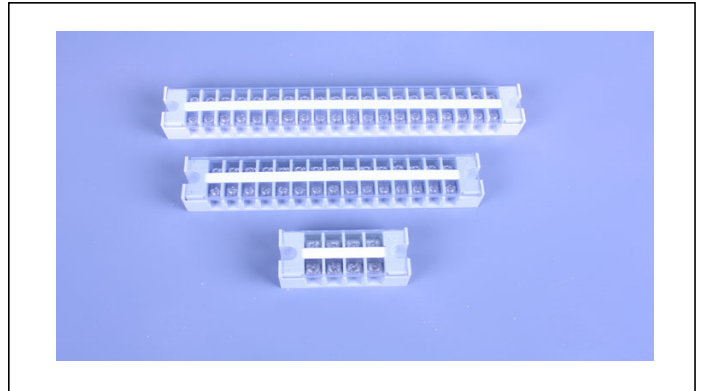
CONTROL TERMINAL BLOCK

제어용 배선 단자대

DTB-2020/3010 TYPE

한국전기연구소시험필

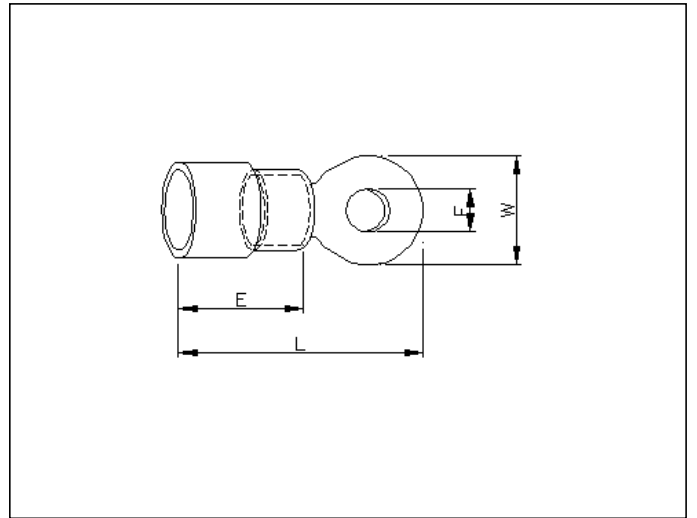
- 대창전기의 Control Terminal Block는 단자 Bolt를 Self-Amp Bolt를 사용하고 있으므로 배선 작업이 능률적이고 전선 조임 상태도 확실합니다.
- 주문에 의해 SUS Bolt로도 제작하고 있습니다.
- 내열성이 우수한 열경화성 P.C 수지를 사용하고 있어 절연 특성은 물론 내열특성이 우수합니다.



형식 및 특성

구분 \ 형명		DTB-2020	DTB-3010
정격전압		480V	480V
정격전류		20A	30A
절연저항(DC 1,000V)		100MΩ이상	100MΩ이상
내전압		3,000VAC 1분간	3,000VAC 1분간
적용적합전선		4mm ²	6mm ²
단자볼트(Bolt)		M4	M4
연결단자	E	10.0mm이상	14.5mm이상
	F	Ø4.1이상	Ø4.6이상
	W	8.3mm최대	9.8mm최대
	L	21.5mm이상	26.5mm이상
재 질	몸체	열경화성 Poly Carbonate	
	Cover	ABS 수지 투명	
	단자	전기동 (99.9% Cu)	
	번호판	유백색 PVC	

배선용 단자



형식 및 외형치수

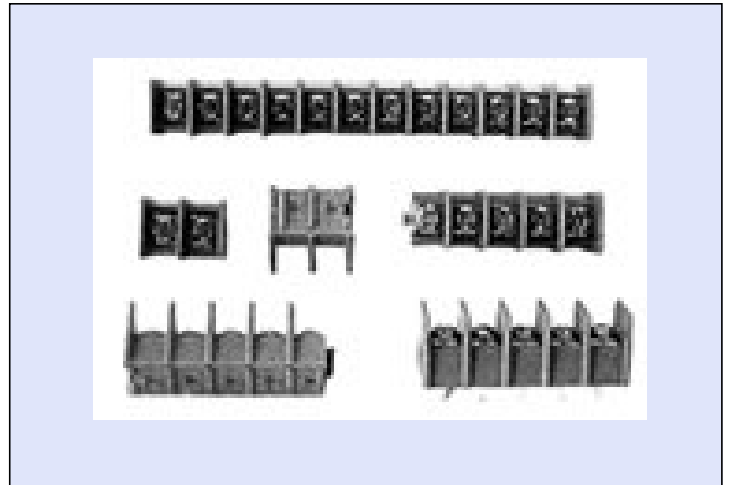
구분 형식	정격전류	취부간격 (mm)	단자조임부 D간격(mm)	취부구경 (Ø)	외형치수 (mm)			중 량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	
DTB-2003	20A3P	50	8.5	5	59	35	24	52
DTB-2004	20A4P	59	8.5	5	69	35	24	64
DTB-2006	20A6P	82	8.5	5	90	35	24	90
DTB-2010	20A10P	123	8.5	5	132	35	24	140
DTB-2012	20A12P	144	8.5	5	153	35	24	167
DTB-2015	20A15P	174	8.5	5	184	35	24	200
DTB-2020	20A20P	226	8.5	5	236	35	24	270
DTB-3003	30A3P	55	12	5	63	35	26	70
DTB-3004	30A4P	66	12	5	75	35	26	85
DTB-3006	30A6P	90	12	5	99	35	26	120
DTB-3010	30A10P	137	12	5	147	35	26	90

PCB 용 TERMINAL BLOCK

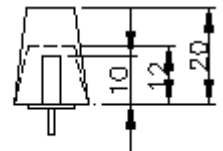
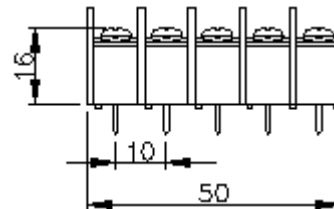
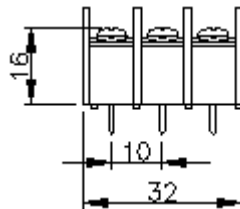
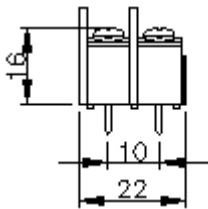
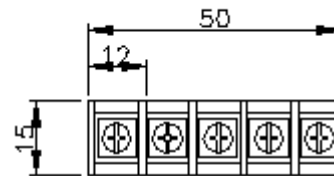
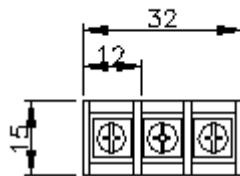
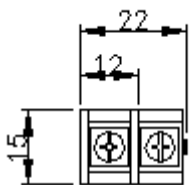
PCB 용 배선 단자대

DTB PC101 TYPE

- 대창전기 PCB용 배선 단자대는 도전부분 Bolt Washer등의 재질이 황동으로 되어 있어 부식된 염려가 전혀 없습니다.
- 소형으로 PCB에 취부시 성 Space의 설계가 가능합니다.
- 2P, 3P, 5P의 단위 제품으로 구성되어 있으며 상호 조립이 가능하여 원하는 단자수대로 사용 가능합니다.
- 내열성이 우수한 열경화성 P. C 수지를 사용하고 있어 절연특성은 물론 내열특성이 우수합니다.



형식 및 외형치수



DTB PC101-2P

DTB PC101-3P

DTB PC101-5P

POWER TERMINAL BLOCK

설용신안
의장특허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-60033/44 TYPE

한국전기연구소시험필

형식 및 특성

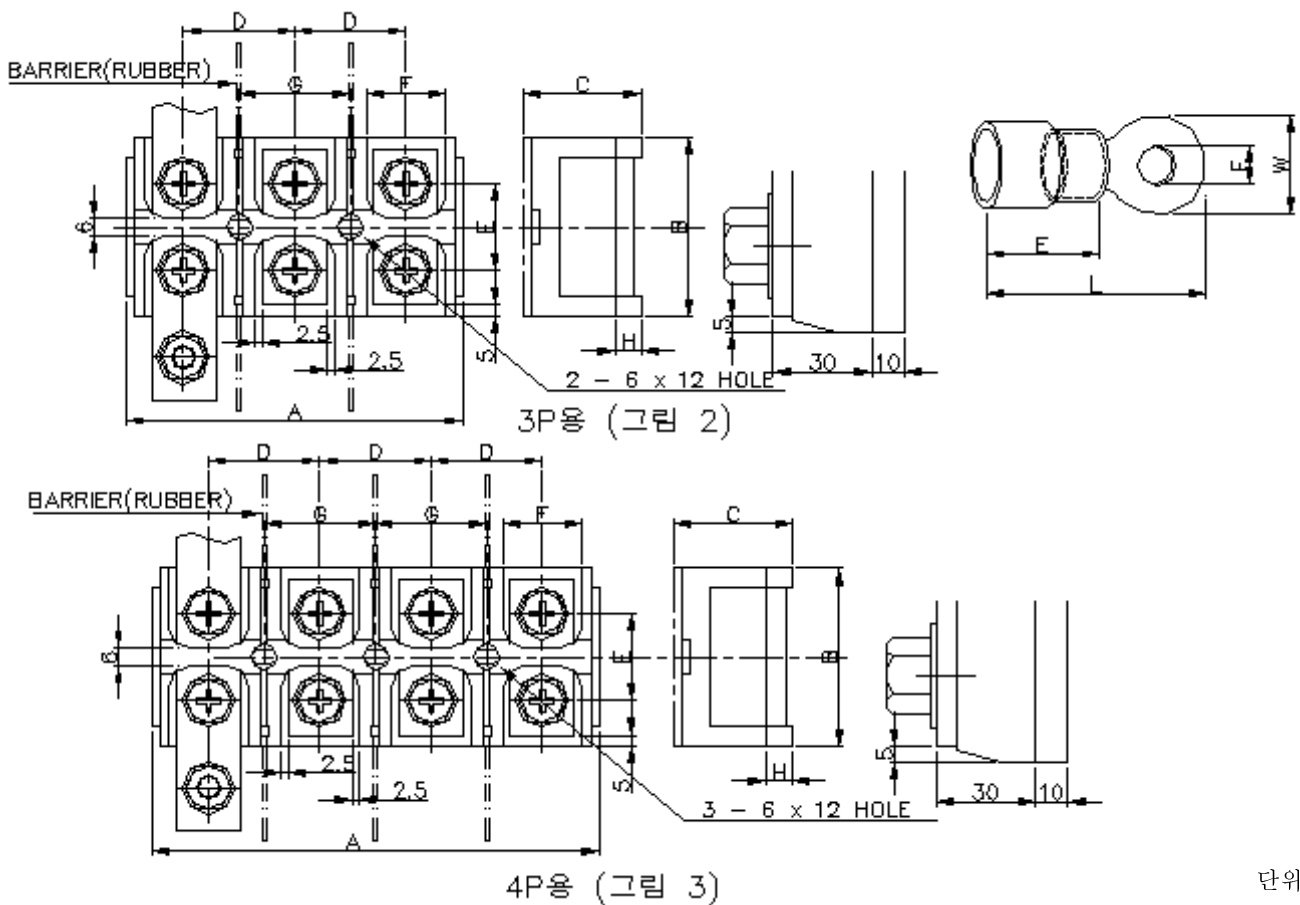
구 분		형 명	DPTB-60033
정격절연전압			480V
정격전류			600A
절연저항(DC 1,000V)			100 MΩ이상
내전압			3,000VAC 1분간
적용적합전선			200~250mm ²
단자볼트(Bolt)			M12
연결단자	E		30.0mm 이상
	F		∅12.2이상
	W		45.0mm 최대
	L		65.5mm 이상
재질	몸체		BMC
	Cover		Cellulose
	단자		전기동(99.9% Cu)
	번호판		유백색 PVC



단자대에 전선을 취부할 시 상호간 혼촉방지를 위해 단자대 몸체에 단자 상호간의 단자 조임부 혼촉 방지를 위한 고무 절연판을 취부 할 수 있는 구조로 되어 있습니다.

형식 및 외형치수

배선용 단자



단위 : mm

구분 형식	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (∅)	단자조임 간격(mm) D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-60033	600A3P	140	6 x 12	70	210	100	70	51	50	10	2	
DPTB-60044	600A4P	140	6 x 12	70	280	100	70	51	50	10	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설용신안
의장특허

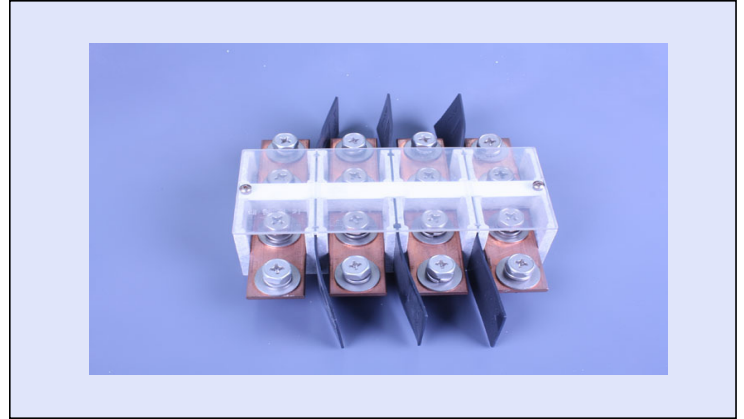
DPTB형 전력용 단자대

DPTB-50033/44 TYPE

한국전기연구소시험필

형식 및 특성

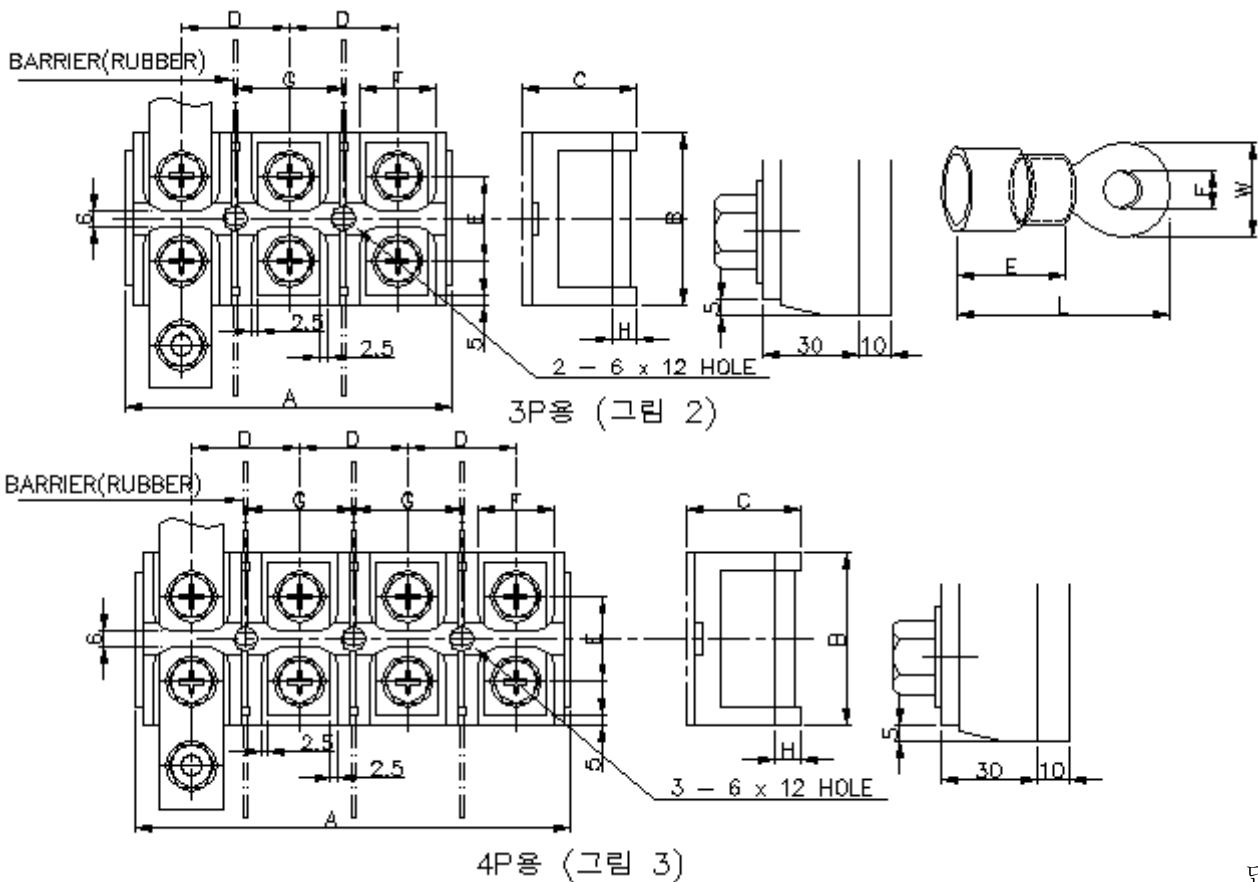
구 분		형 명	DPTB-50033
정격전압	정격전류		480V 690V
	정격전류		500A 400A
절연저항(DC 1,000V)			100 MΩ이상
내전압			3,000VAC 1분간
적용적합전선			200mm ²
단자볼트(Bolt)			M12
연결단자	E		30.0mm 이상
	F		∅12.2이상
	W		40.0mm 최대
	L		65.5mm 이상
재질	몸체		BMC
	Cover		Cellulose
	단자		전기동(99.9% Cu)
	번호판		유백색 PVC



단자대에 전선을 취부할 시 상호간 혼촉방지를 위해 단자대 몸체에 단자 상호간의 단자 조임부 혼촉 방지를 위한 고무 절연판을 취부 할 수 있는 구조로 되어 있습니다.

형식 및 외형치수

배선용 단자



단위 : mm

구분	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (∅)	단자조임 간격(mm) D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-50033	500A3P	140	6 x 12	70	210	100	70	51	50	10	2	
DPTB-50044	500A4P	140	6 x 12	70	280	100	70	51	50	10	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설 용 신 안
의 장 특 허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-40033/44 TYPE

한국전기연구소시험필

형식 및 특성

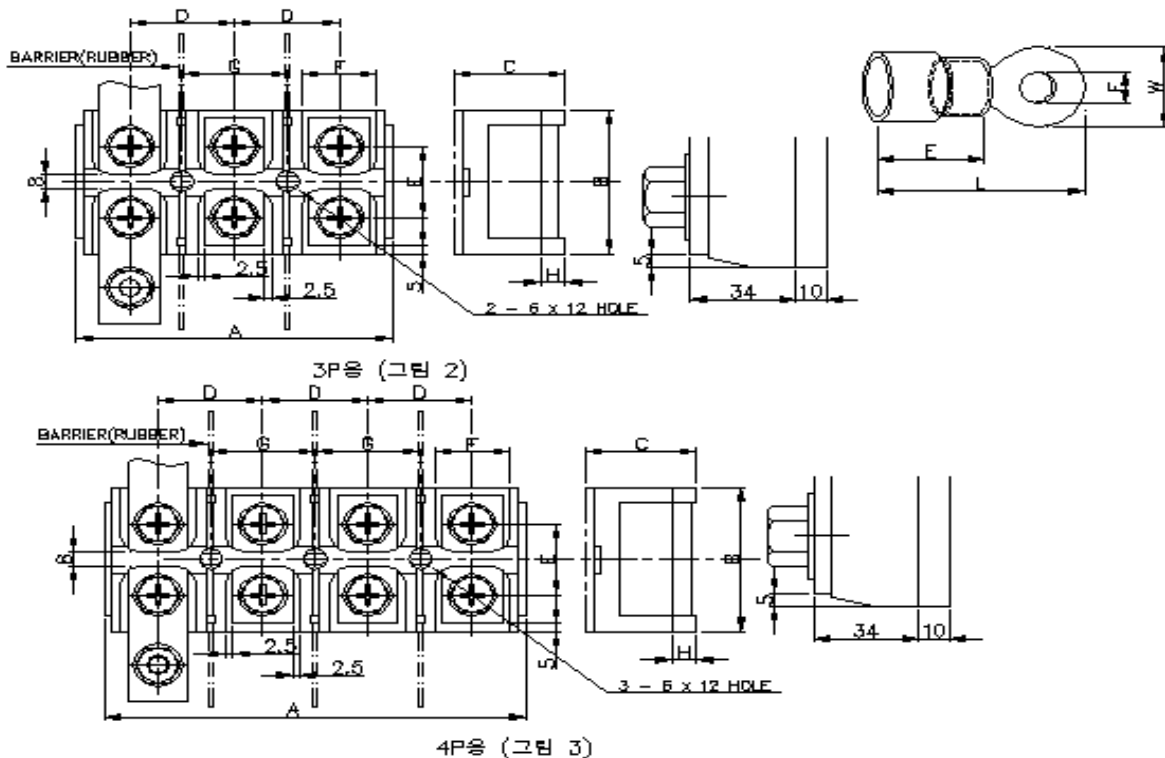
구 분		DPTB-40033	
정격전압	정격전류	480V	690V
	정격전류	400A	300A
절연저항(DC 1,000V)		100 MΩ이상	
내전압		3,000VAC 1분간	
적용적합전선		150~200mm ²	
단자볼트(Bolt)		M12	
연결단자	E	25.5mm 이상	
	F	Ø12.2이상	
	W	40.0mm 최대	
	L	65.5mm 이상	
재질	몸체	BMC	
	Cover	Cellulose	
	단자	전기동(99.9% Cu)	
	번호판	유백색 PVC	



단자대에 전선을 취부할 시 상호간 혼촉방지를 위해 단자대 몸체에 단자 상호간의 단자 조임부 혼촉 방지를 위한 고무 절연판을 취부 할 수 있는 구조로 되어 있습니다.

형식 및 외형치수

배선용 단자



단위 : mm

구분	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (Ø)	단자조임 간격(mm) D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-40033	400A3P	56	6 x 12	56	172	90	70	40	48	10	2	
DPTB-40044	400A4P	112	6 x 12	56	227	90	70	41	48	10	3	

POWER TERMINAL BLOCK

실용신안
의장특허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-30033/44 TYPE

한국전기연구소시험필

형식 및 특성

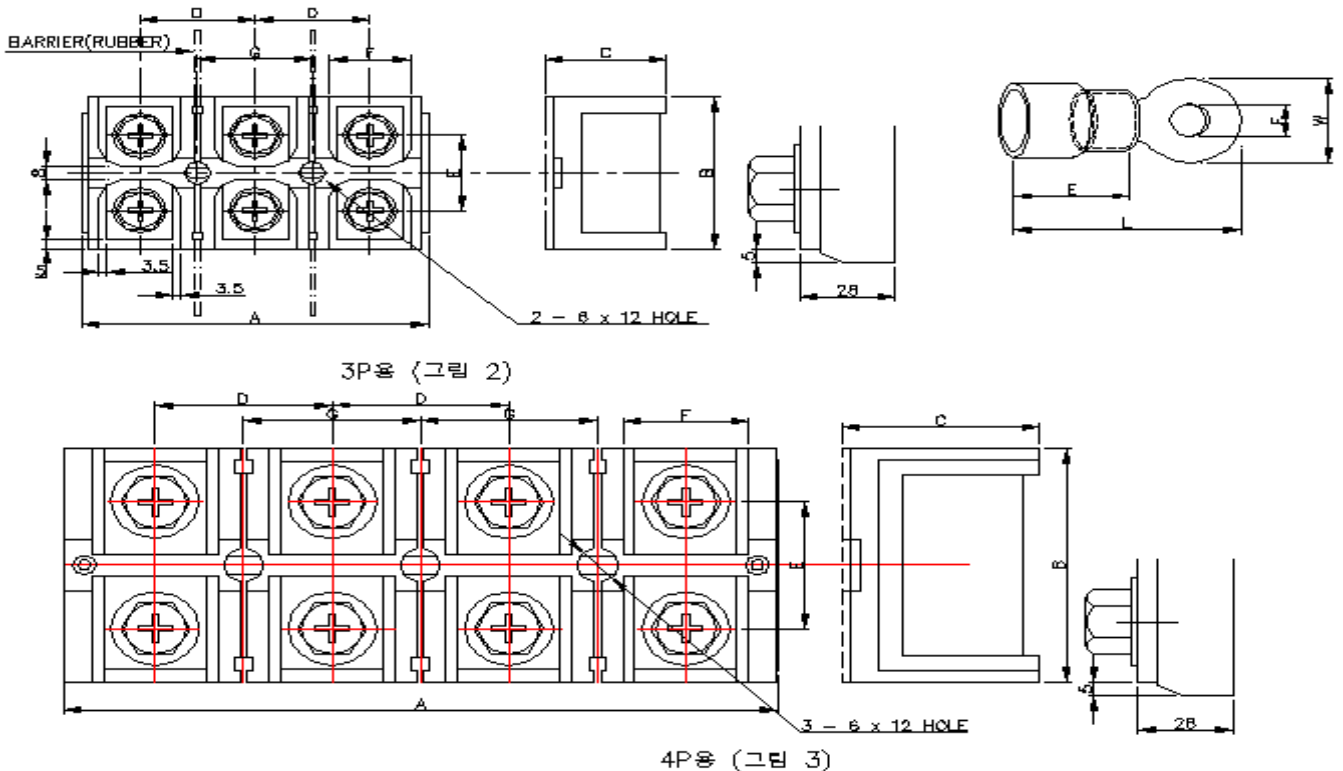
구 분		DPTB-30033	
정격전압	정격전류	480V	690V
	정격전류	300A	200A
절연저항(DC 1,000V)		100 MΩ이상	
내전압		3,000VAC 1분간	
적용적합전선		150mm ²	
단자볼트(Bolt)		M12	
연결단자	E	25.5mm 이상	
	F	Ø12.2이상	
	W	30.0mm 최대	
	L	55.5mm 이상	
재질	몸체	BMC	
	Cover	Cellulose	
	단자	전기동(99.9% Cu)	
	번호판	유백색 PVC	



단자대에 전선을 취부할 시 상호간 혼촉방지를 위해 단자대 몸체에 단자 상호간의 단자 조임부 혼촉 방지를 위한 고무 절연판을 취부 할 수 있는 구조로 되어 있습니다.

형식 및 외형치수

배선용 단자



단위 : mm

구분	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (Ø)	단자조임 간격(mm) D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-30033	300A3P	52	6 x 12	52	157	83	55	37	45	-	2	
DPTB-30044	300A4P	104	6 x 12	52	209	83	55	37	45	-	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설 용 신 안
의 장 특 허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-20022/33/44 TYPE

형식 및 특성

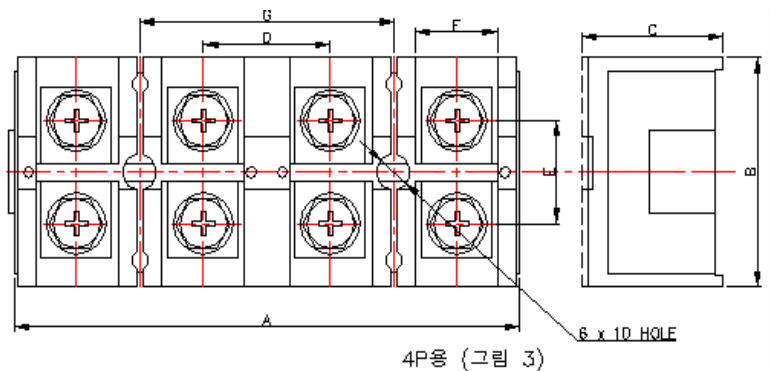
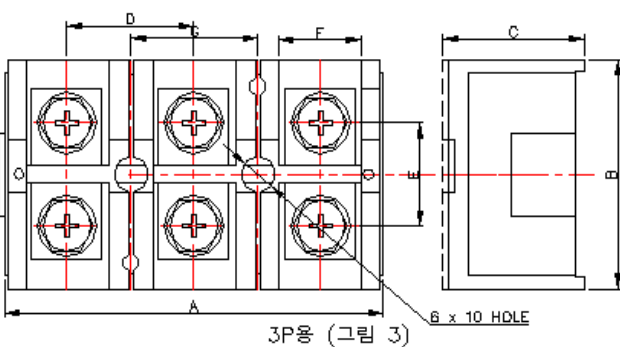
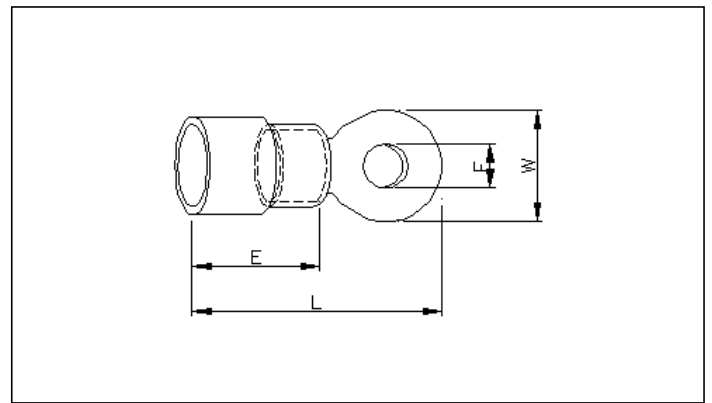
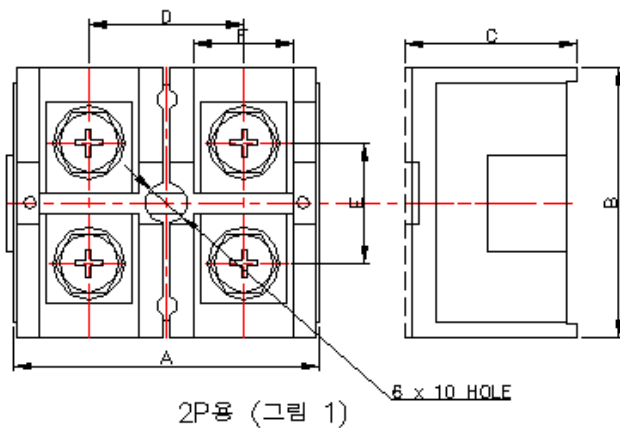
한국전기연구소시험필

구 분		형 명	
		DPTB-20033	
정격전압	정격전류	480V	690V
	정격전류	200A	150A
절연저항(DC 1,000V)		100 MΩ이상	
내전압		3,000VAC 1분간	
적용적합전선		100mm ²	
단자볼트(Bolt)		M10	
연결단자	E	20.5mm 이상	
	F	Ø10.1이상	
	W	24.5mm 최대	
	L	45.5mm 이상	
재질	몸체	Poly Carbonate Glass Fiber	
	Cover	Cellulose	
	단자	전기동(99.9% Cu)	
	번호판	유백색 PVC	



형식 및 외형치수

배선용 단자



단위: mm

구분	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (Ø)	단자조임 간격(mm)D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-20022	200A 2P	-	6 x 10	45	89	78	50	29	35	-	1	
DPTB-20033	200A 3P	45	6 x 10	45	134	78	50	29	35	-	2	
DPTB-20044	200A 4P	90	6 x 10	45	179	78	50	29	35	-	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설 용 신 안
의 장 특 허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-10022/33/44 TYPE

한국전기연구소시험필

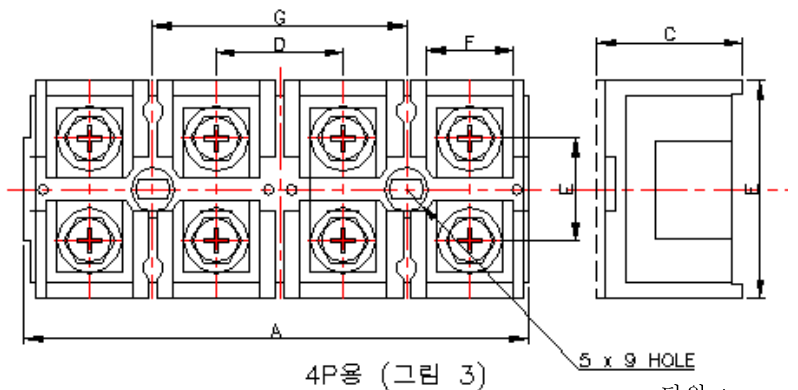
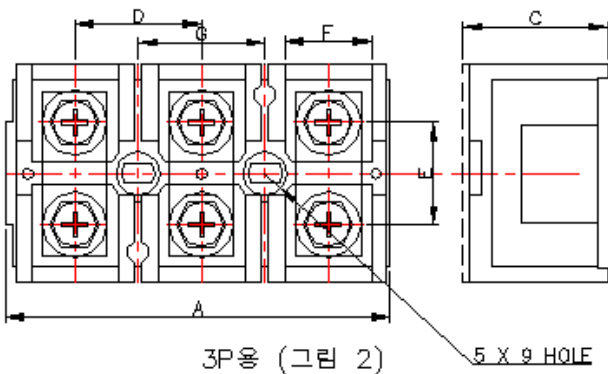
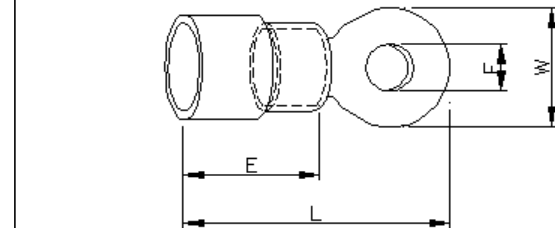
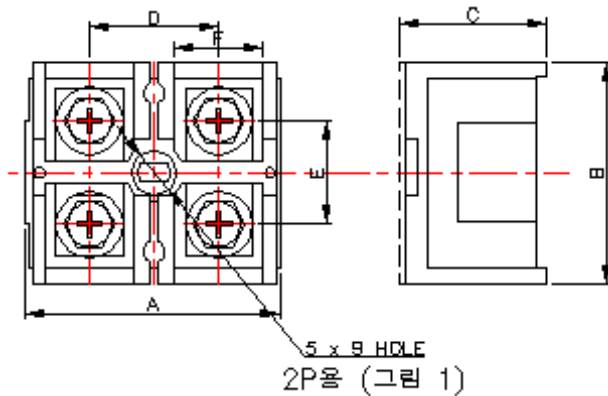
형식 및 특성

구 분		형 명	DPTB-10033
정격전압	정격전류		480V 690V
			100A 75A
절연저항(DC 1,000V)			100 MΩ이상
내전압			3,000VAC 1분간
적용적합전선			38mm ²
단자볼트(Bolt)			M8
연결단자	E		20.5mm 이상
	F		Ø8.1이상
	W		22mm 최대
	L		50.5mm 이상
재질	몸체		Poly Carbonate Glass Fiber
	Cover		Cellulose
	단자		전기동(99.9% Cu)
	번호판		유백색 PVC



형식 및 외형치수

배선용 단자



단위 : mm

구분	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (Ø)	단자조임 간격(mm) D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-10022	100A 2P	-	5 x 9	35	69	60	40	24	28	-	1	
DPTB-10033	100A 3P	35	5 x 9	35	105	60	40	24	28	-	2	
DPTB-10044	100A 4P	70	5 x 9	35	138	60	40	24	28	-	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설 용 신 안
의 장 특 허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-6022/33/44 TYPE

한국전기연구소시험필

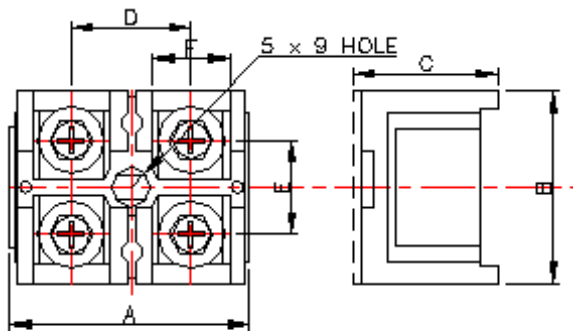
형식 및 특성

구 분		형 명	DPTB-6044
정격전압			480V 690V
			60A 50A
절연저항(DC 1,000V)			100 MΩ이상
내전압			3,000VAC 1분간
적용적합전선			22mm ²
단자볼트(Bolt)			M6
연결단자	E		14.5mm 이상
	F		Ø6.1이상
	W		15mm 최대
	L		35.5mm 이상
재질	몸체		Poly Carbonate Glass Fiber
	Cover		Cellulose
	단자		전기동(99.9% Cu)
	번호판		유백색 PVC

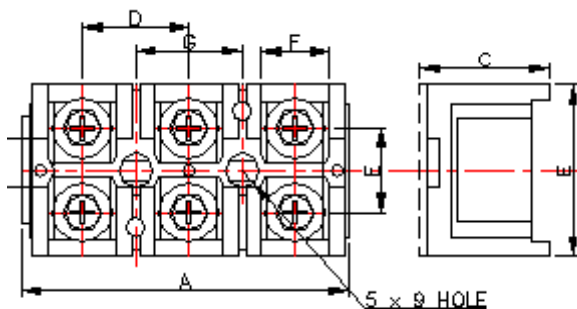
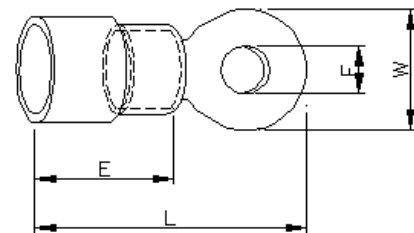


형식 및 외형치수

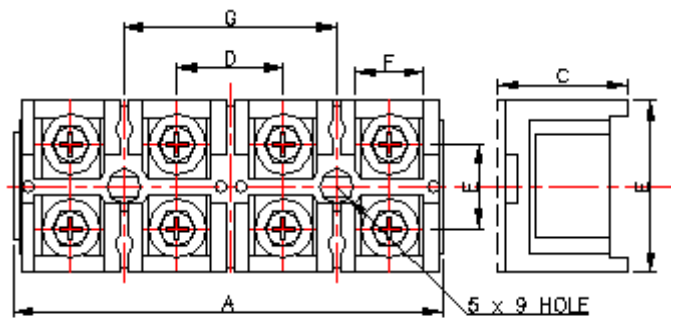
배선용 단자



2P용 (그림 1)



3P용 (그림 2)



4P용 (그림 3)

단위 : mm

구분 형식	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (Ø)	단자조임 간격(mm) D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-6022	60A 2P	-	5 x 9	28	56	45	34	18	22	-	1	
DPTB-6033	60A 3P	28	5 x 9	28	85	45	34	18	22	-	2	
DPTB-6044	60A 4P	56	5 x 9	28	113	45	34	18	22	-	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설 용 신 안
의 장 특 허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-4522/33/44 TYPE

형식 및 특성

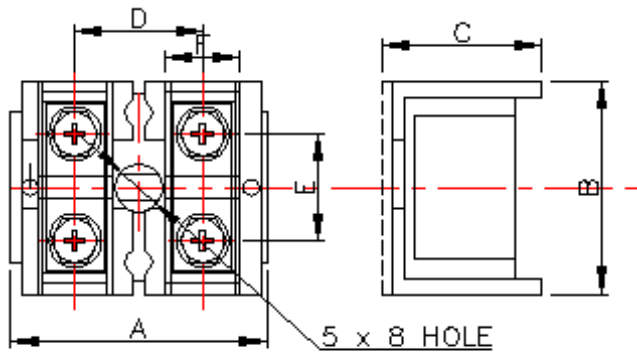
한국전기연구소시험필

구 분		형 명	DPTB-4522/33/44	
	정격전압		480V	690V
	정격전류		45A	45A
	절연저항(DC 1,000V)		100 MΩ이상	
	내전압		3,000VAC 1분간	
	적용적합전선		14mm ²	
	단자볼트(Bolt)		M5	
	연결단자	E	14.5mm 이상	
		F	Ø6.1 이상	
W		15mm 최대		
L		35.5mm 이상		
재질	몸체	Poly Carbonate Glass Fiber		
	Cover	Cellulose		
	단자	전기동(99.9% Cu)		
	번호판	유백색 PVC		

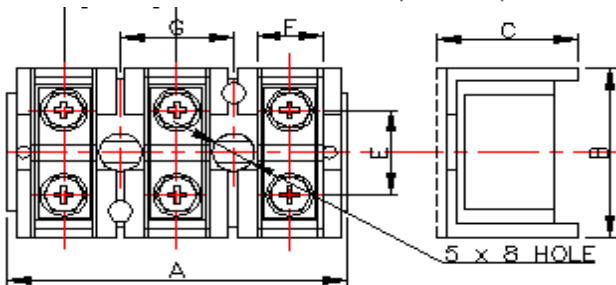
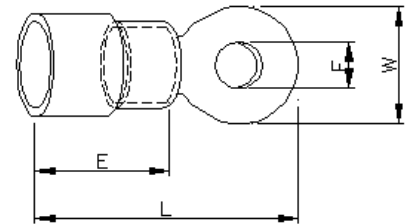


형식 및 외형치수

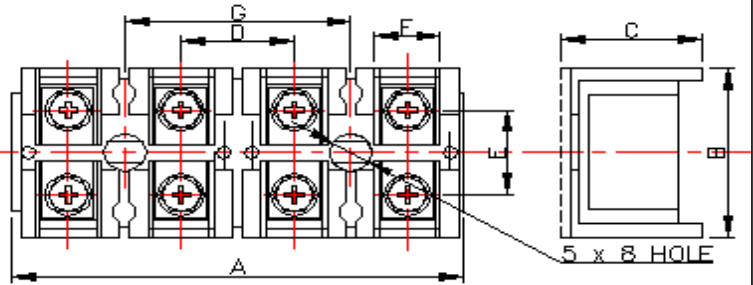
배선용 단자



2P용 (그림 1)



3P용 (그림 2)



4P용 (그림 3)

단위 : mm

구분 형식	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (Ø)	단자조임 간격(mm)D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-4522	45A2P	-	5 x 8	24	48	40	30	14	20	-	1	
DPTB-4533	45A3P	24	5 x 8	24	72	40	30	14	20	-	2	
DPTB-4544	45A4P	48	5 x 8	24	96	40	30	14	20	-	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설 용 신 안
의 장 특 허

DPTB형 전력용 단자대

DPTB-3022/3033/3044 TYPE

형식 및 특성

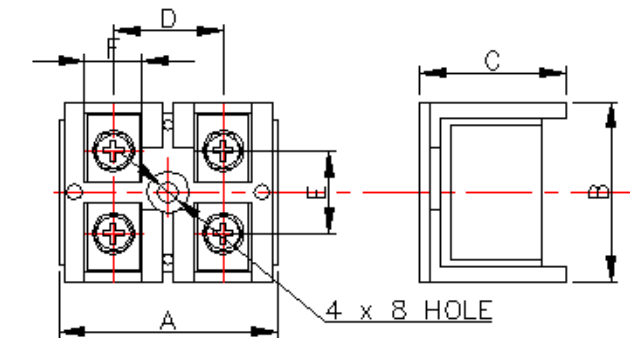
한국전기연구소시험필

구 분		DPTB-3022/3033/3044	
정격전압	정격전압	AC480V	AC690V
	정격전류	30A	30A
	절연저항(DC 1,000V)	100 MΩ	
	내전압	3,000VAC 1분간	
	적용적합전선	4mm ² /6mm ²	
단자볼트(Bolt)	단자볼트(Bolt)	M4	
	E	6.5mm 이상	
	F	4.1mm 이상	
	W	9mm 최대	
연결단자	L	20mm 이상	
	몸체	Poly Carbonate Glass Fiber	
	Cover	Cellulose	
	단자	전기동(99.9% Cu)	
재질	번호판	유백색 PVC	

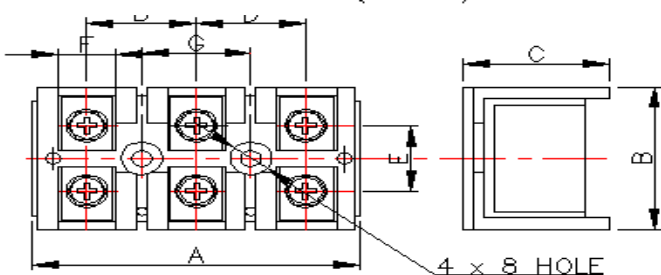


형식 및 외형치수

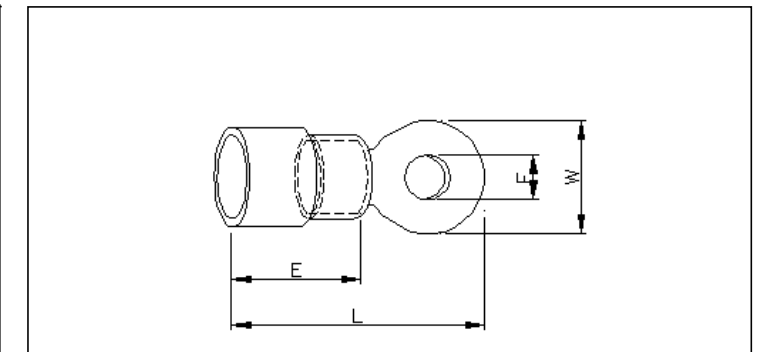
배선용 단자



2P용 (그림 1)



3P용 (그림 2)



4P용 (그림 3)

구분	정격전류	취부간격 (mm) G	취부구경 (Ø)	단자조임 간격(mm)D	외 형 치 수 (mm)						그림	중량 (g)
					가로(A)	세로(B)	높이(C)	단자폭(F)	단자간격(E)	보조대높이(H)		
DPTB-3022	30A2P	-	5 x 7	21	40	35	28	11	16	-	1	
DPTB-3033	30A3P	21	5 x 7	21	61	35	28	11	16	-	2	
DPTB-3044	30A4P	42	5 x 7	21	82	35	28	11	16	-	3	

POWER TERMINAL BLOCK

설 용 신 안
의 장 특 허

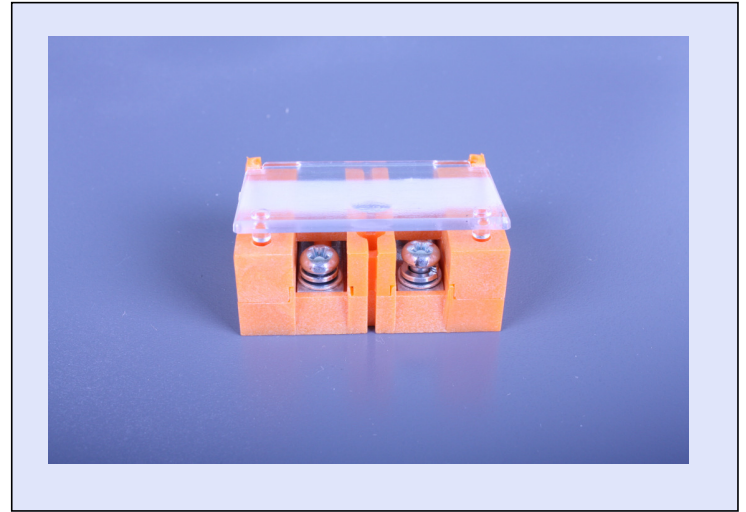
DPTB형 전력용 단자대

DPTB-2022 TYPE

한국전기연구소시험필

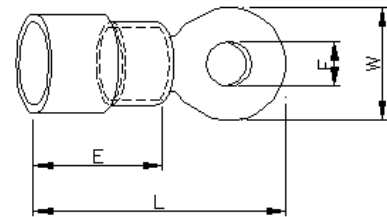
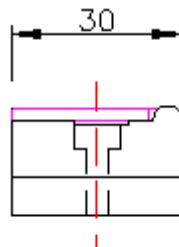
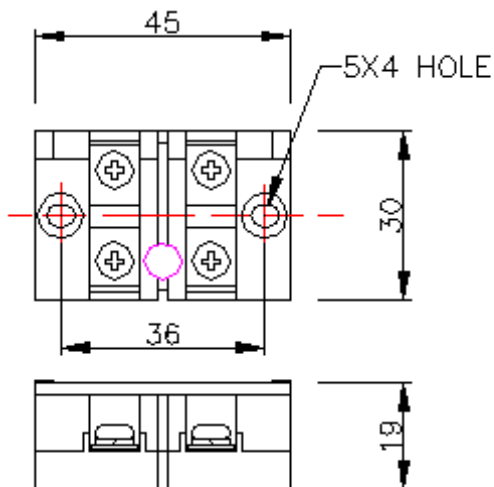
형식 및 특성

구 분		형 명	DPTB-2022
정격절연전압			480V
정격전류			20A
절연저항(DC 1,000V)			100 MΩ
내전압			2,500VAC 1분간
적용적합전선			2.5mm ²
단자볼트(Bolt)			M4
연결단자	E		10.0mm 이상
	F		φ 4.1mm 이상
	W		8.3mm 최대
	L		21.5mm 이상
재질	몸체		Poly Carbonate Glass Fiber
	Cover		Cellulose
	단자		전기동(99.9% Cu)
	번호판		유백색 PVC



형식 및 외형치수

배선용 단자



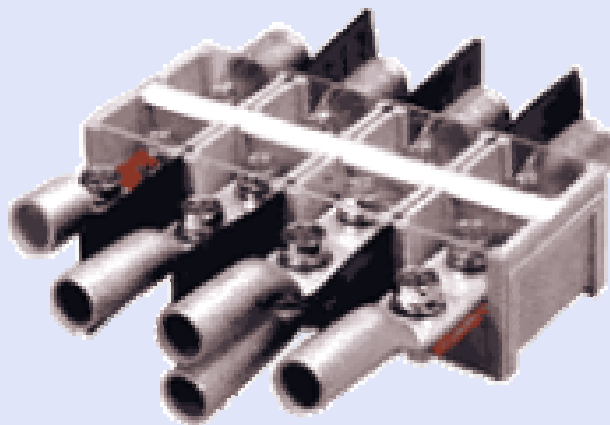
POWER TERMINAL BLOCK(원자력 발전소용)

DPTB형 전력용 단자대

DPTB TYPE

한국전기연구소시험필

- 전력용 단자대의 만성적이고 고질적인 접촉 불량, 도전을 불량, 절연 및 파손 불량 등 전력용 단자대의 불량 제품을 대체키 위하여 당사가 특히 심혈을 기울여 제작한 제품입니다.
- 대창전기 전력용 단자대는 원자력 발전소 및 수화력 발전소는 물론 석유화학 Plant용으로 최적입니다.
- 사용 Bolt는 Washer와 Bolt일체형인 Self-Ams Bolt를 채택하고 있어 작업성이 뛰어납니다.
- 사용 Bolt는 Cr도금을 하여 녹이 슬지 않으며 주문시 Bolt의 재질을 SUS로 사용할 수도 있습니다.
- 도체는 99.9%의 순수동을 사용 도전율이 최대입니다.
- 몸체에 NUT를 직접 Molding처리하여 배선 조임시 Bolt의 조임을 최대로 할 수 있습니다.
- 단자 Cover는 투명 재질로 되어있어 배선의 조임 상태를 눈으로 직접 확인할 수가 있습니다. 또한 착탈이 용이하면서도 견고히 부착되어 있도록 만들어져 있습니다.
- No-Ring 표시판은 특수 재질로 성형한 것으로 직접 유성 Pen으로도 쓸 수 있고 Sticker로도 취부 할 수 있도록 하였습니다.
- 성형물의 절연재료는 타 재료에 비해 한 단계 높은 내열성, 내 충격성 등이 특히 우수한 수지를 사용하였습니다.
- 30A에서 600A까지의 전력용 단자대를 필요한 극수만큼 자유자재로 상호 조립하여 사용할 수 있습니다.
- 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P, 8P, 9P, 10P 등 필요한 용량을 필요한 극수만큼 조립하여 사용할 수 있습니다.
- 단자대와 단자대 사이에 고무 절연판을 삽입할 수 있는 구조로 되어 있어 동관단자 또는 연결 압착단자 체결 시 상호 접촉의 염려가 없도록 하였습니다.
- Long Barel Type(2Hole) 동관단자를 취부 할 수 있는 단자대도 주문품으로 생산하고 있습니다.



POWER TERMINAL BLOCK

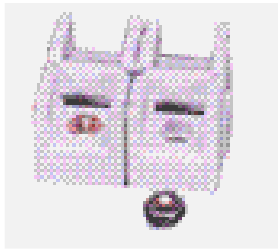
실용신안
의장특허

DPTB형 전력용 단자대

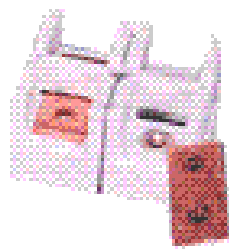
DPTB TYPE

한국전기연구소시험필

구 분	기 존 제 품	당 사 신 제 품
단자번호판	착탈이 불편하고 번호판 표면이 거칠어 번호 표기가 어렵다.	착탈이 용이하고 표면이 고르며 매끄러워 유성 PEN 사용이 가능하고 외관이 미려합니다.
단자 COVER	투명 아크릴 계통으로 조그만 충격에도 파손의 우려가 높다	투명 Poly Carbonate 계통의 수지로 투명도가 높고 충격에 강하며 착탈이 용이하고 취부후 견고한 상태를 그대로 유지합니다.
단 자 조 임 B O L T	일반 아연도금 BOLT를 사용하며 Spring Washer, 평 Washer를 따로 준비하여 취부하므로 작업공수가 많고 Washer의 분실 우려가 많다.	SUS 재질(주문사양)의 Spring Washer와 평 Washer가 일체형인 Self Ams Bolt를 사용하고 있어 녹이 쓸 염려가 없고 작업성이 특히 우수합니다. 특히 원자력 발전소 및 선박용, 지하철 등 습기가 많고 염분이 염려되는 지역에 사용하기가 최적입니다.
공 인 기 관 시 험	시험 미필	전품목 한국 전기 연구소 시험을 필하여 각종 기관산업 사용이 가능합니다.



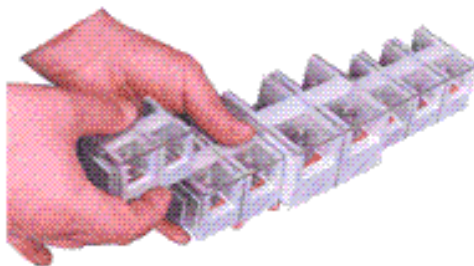
전력용 단자대의 만성적이고 고질적인 접촉불량, 도전율 불량, 절연 및 파손불량등 전력용 단자대의 불량 배품을 대체키 위하여 당사가 심혈을 기울여 제작한 제품입니다.



도체는 99.9%의 순수동을 사용, 도전율이 최대입니다.



사용 Bolt는 Washer와 Bolt일체형인 Self-Ams Bolt를 채택하고 있어 작업성이 뛰어납니다.

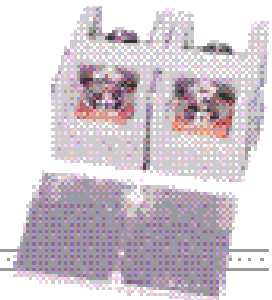


30A에서 600A까지의 전력용 단자대를 필요한 극수만큼 자유자재로 상호 조립하여 사용할 수 있습니다. 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P, 8P, 9P, 10P 등 필요한 용량을 필요한 극수만큼 조립하여 사용할 수 있습니다.



No-Ring 표시판은 특수 재질로 성형한 것으로 직접 유성 Pen으로도 쓸 수 있고 Sticker로도 취부 할 수 있도록 하였습니다.

단자 Cover는 투명재질로 되어 있어 배선의 조임 상태를 눈으로 직접 확인할 수가 있습니다. 또한 착탈이 용이하면서도 견고히 부착되어 있도록 만듦으로써 있습니다.



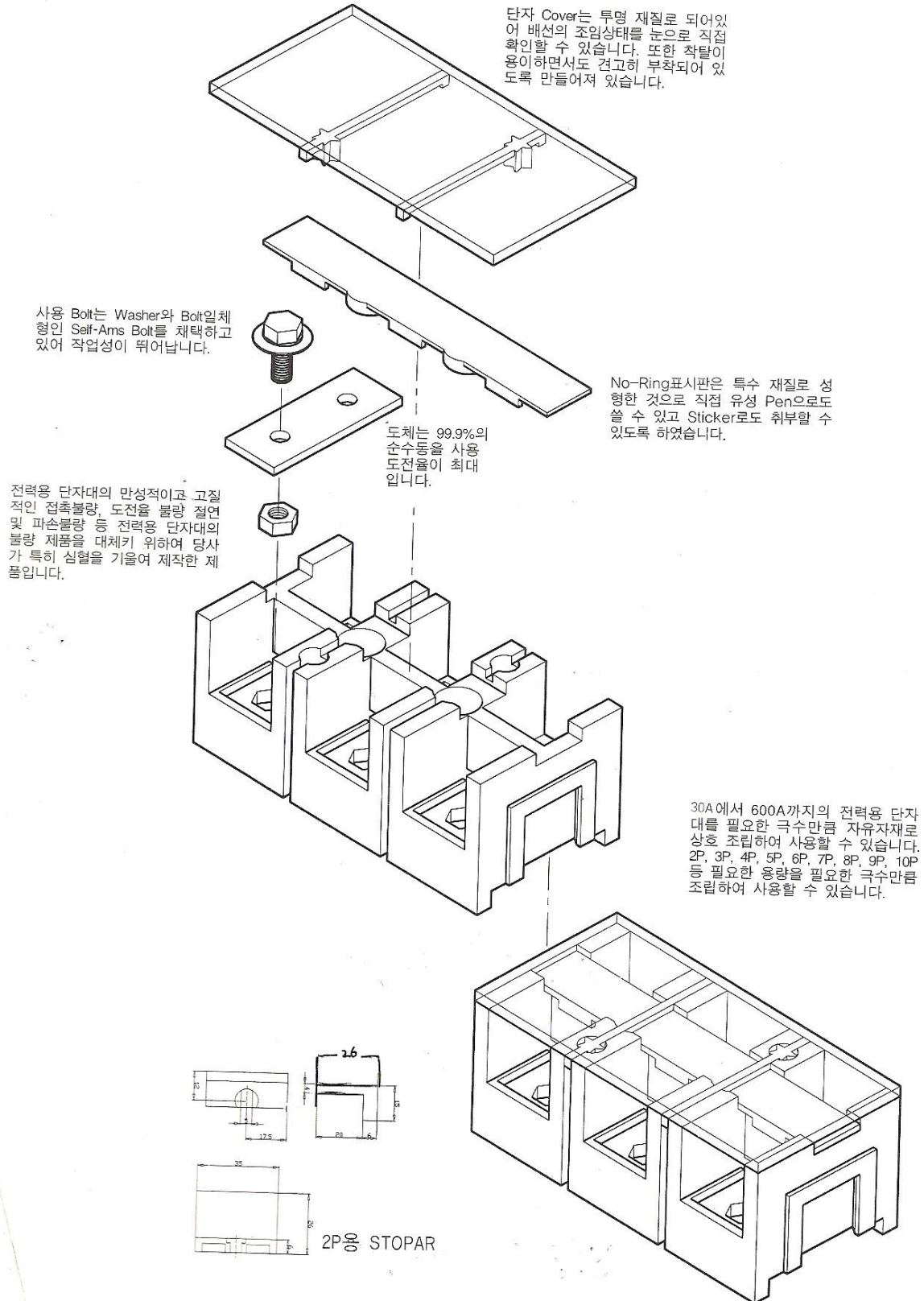
POWER TERMINAL BLOCK

실용신안
의장특허

DPTB형 전력용 단자대 DPTB TYPE

한국전기연구소시험필

■ 개발동기 및 목적



POWER TERMINAL BLOCK

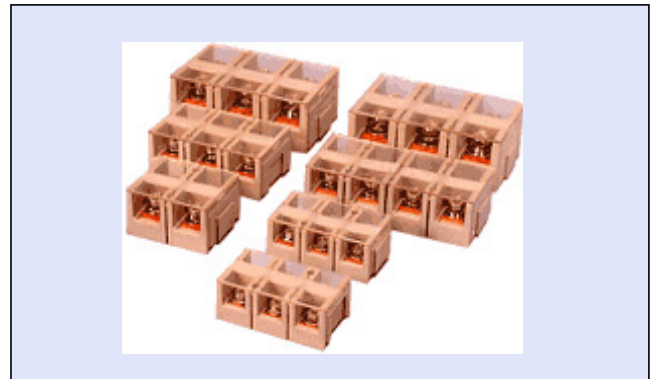
실용신안
의장특허

DPTB형 전력용 단자대 DPTB TYPE

한국전기연구소시험필

■ 개발동기 및 목적

■ 당사는 수 십년 동안 수 · 배전반 계통의 자재를 종합적으로 생산해온 회사로서 그동안 단순히 원가 절감만의 목적으로 대부분의 전기자재 MAKER가 규격미달 또는 싼 가격의 재질사용 등으로 일관한 것을 보고 우리 회사만이라도 규격의 제품, 우수한 품질의 제품을 생산해 나가야겠다는 일념으로 그 동안 성실히 제품을 생산하여 왔습니다. 특히 금번에 새로 개발한 TERMINAL BLOCK는 우수한 제품을 통해 조금이라도 국가 발전에 이바지 하고자 하는 작은 일념으로 시작하여 국제적으로도 손색이 없는 제품을 출시하게 되었습니다. 앞으로도 당사 제품의 품질 향상을 통한 귀사의 품질 향상을 도모함은 물론 우수한 제품개발과 생산으로 미력이나마 국가 발전에 이바지 하고자 합니다.



■ 기존제품과 당사 신제품의 제품비교

구 분	기 존 제 품	당 사 신 제 품
몸체 재질	PENOL 계통의 수지로 충격에 약하다.	저용량의 단자대는 충격 및 열강도에 우수한 PBT 계통의 수지를 사용하였으며 고용량의 단자대는 충격 및 열적강도가 특히 우수한 BMC 계통의 수지를 사용하였습니다.
외형구조	전선 연결 단자를 2개이상 취부시 단자대의 높이가 낮아 대지간의 절연 거리 확보가 안되고 단자 상호간의 전기적 내력이 약하다. 3POLE 또는 4POLE의 단일 구조로만 되어있어 다양한 용량의 단자대 구성이 어렵다.	400A 이상의 단자대는 높이 10mm의 보조 취부대가 있어 전선 연결 단자를 2개 이상 취부해도 대지간의 높이가 충분히 유지되어 전기적으로 안정됩니다. 전용량의 단자대 30A에서 200A까지의 단자대가 2POLE, 3POLE, 4POLE의 제품으로 되어 있고 단자 상호간은 용량에 관계없이 상호 결합하여 사용할 수 있어 원하는 용량의 원하는 극수만큼의 조합사용이 가능하여 작업공수는 물론 원가절감도 가져올 수 있습니다.
도 체	도체에 직접 단자를 취부하는 구조로 되어있어 사실은 도체로는 사용이 부적절한 도전율보다는 강도를 고려한 도전율 50%의 황동을 사용하고 있다.	몸체에 단자 조임용 NUT를 직접 심어 도체 자체는 단자 조임과는 무관하기 때문에 도전율 95% 이상, 순도 99.9%의 순수 전기동을 사용할 수 있어 제품의 품질을 높일 수 있고 반영구적으로 사용할 수 있습니다. 또한 일반적으로 단자를 규격미만의 단자를 사용하는데 이러한 경우도 충분히 대응할 수 있도록 도체 자체의 용량은 충분한 크기로 되어 있습니다.
단자조임	도체에 단자 조임용 BOLT 나사선을 가공하여 직접 체결하기 때문에 AIR 공구로 체결할 수가 없고 또한 규정의 Torque 미만으로 체결될 염려가 있어 과전류 통전시 사고의 우려가 있고 또한 진동에 따른 Bolt의 풀림 현상도 발생할 수 있다.	몸체에 직접 NUT를 심어 단자 BOLT를 취부할 수 있는 구조로 되어 있기 때문에 AIR 공구를 사용 규정의 Torque로 체결할 수 있어 단자의 접착 불량은 절대 일어나지 않으며 대부분의 단자대 사고인 단자 접착 불량에 따른 사고를 미연에 방지할 수가 있습니다.
	ONE-HOLE 단자만 취부가능	Long Barrel Type (2HOLE형)은 물론 2Hole Type의 일반 단자 취부도 가능합니다.(주문형)
	대형 단자 취부시 상호간의 혼촉 우려가 있다.	단자대에 전선을 취부할 시 상호간 혼촉방지를 위해 단자대 몸체에 단자 상호간의 단자 조임부 혼촉 방지를 위한 고무 절연판을 취부할 수 있는 구조로 되어 있습니다.

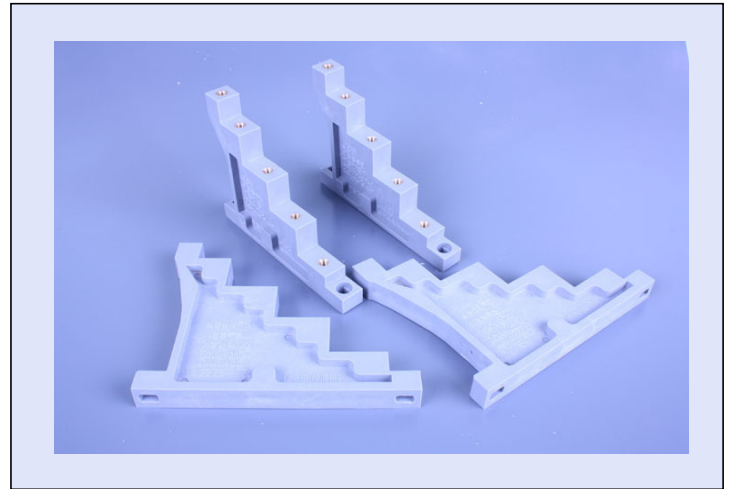
MULTI-STEP BLACKET

실용신안
의장특허

계단식 다용도 취부대

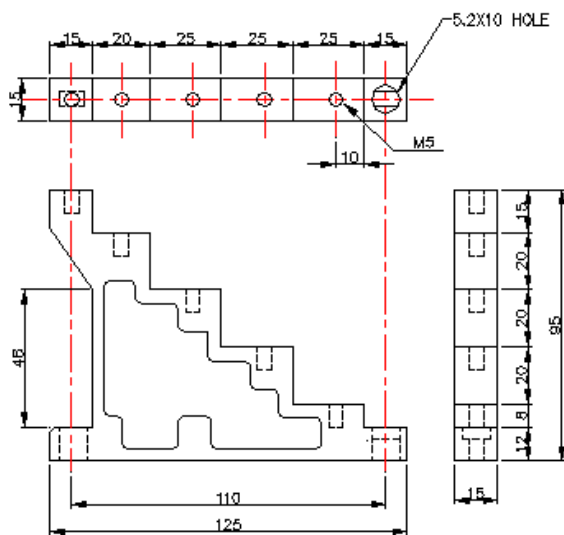
DCWH-30/200 TYPE

- 대창전기의 계단식 다용도 취부대는 전력용 및 제어용 Terminal Block의 성 Space를 위한 계단식 취부대로 사용가능합니다.
- 대창전기의 계단식 다용도 취부대는 제어용 또는 전력용의 Bus Bar 취부대로 사용 가능합니다.
- 내열성이 우수한 열경화성 BMC 수지를 사용하고 있어 절연 특성은 물론 내열특성이 우수합니다.

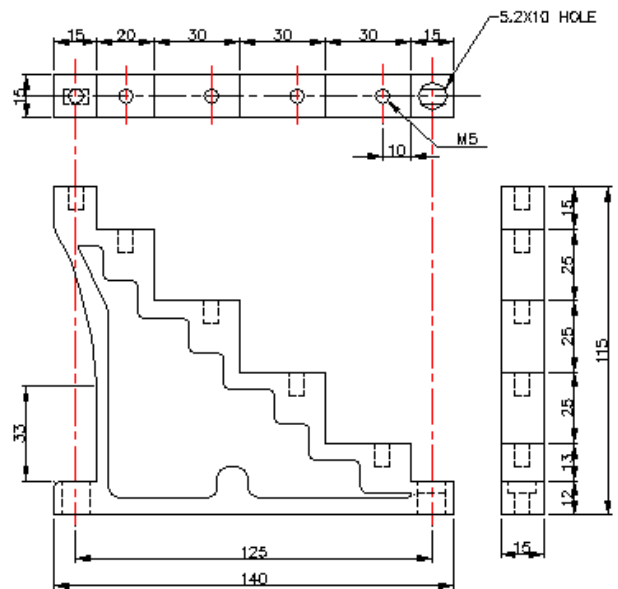


형식 및 외형치수

형 식	비 고
DCWH-30-4	30A Bus Bar 취부용 및 제어용 Terminal Block 취부용
DCWH-200-4	200A Bus Bar 취부용 및 전력용 Terminal Block 취부용



DCWH-30-4



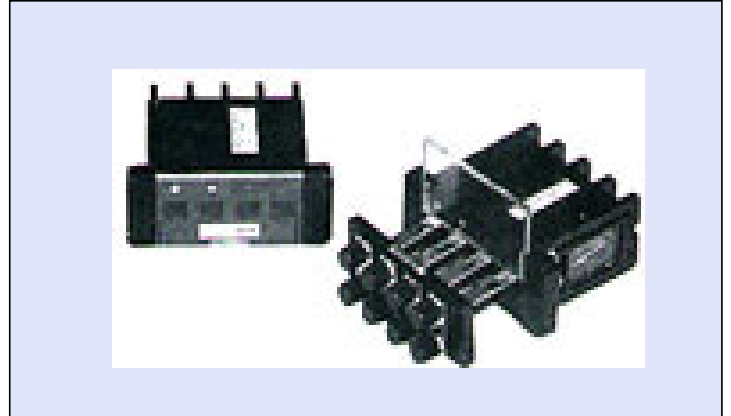
DCWH-200-4

TEST TERMINAL BLOCK

시험용 단자대

DCTT-03P/04P TYPE

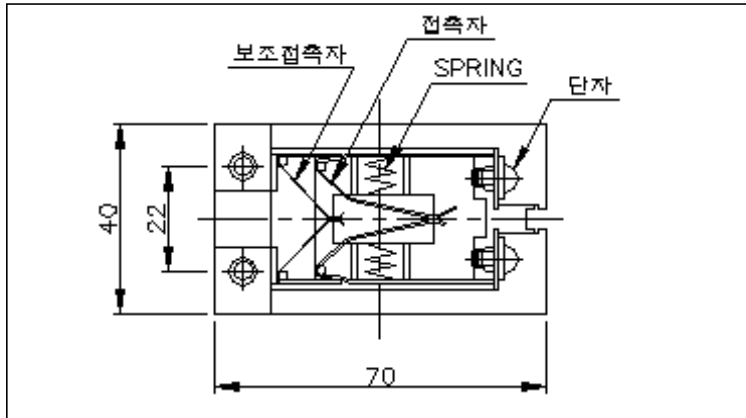
- 대창전기 시험용 단자대는 Plug 삽입시에 회로가 열리지 않도록 보조 접촉자를 설치한 안전한 구조로 되어 있습니다.
- 접촉자의 접촉은 Spring에 의한 압력형이므로 신뢰성이 높습니다.
- 성형재료는 ABS 수지를 사용하였으므로 절연성 · 내충격성이 우수합니다.
- 단자의 종류는 3P, 4P로 생산되고 있습니다.



형식 및 특성

형 식	용 도	정 격	성 능
DCTT- 03P	전류용	250V 10A	• 상용주파내전압 AC2500V / 1분간 • 절연저항 100MΩ 이상 / DC 1000V • 온도상승 30℃ 이하 • 기계적 수명 10만회 이상
DCTT- 04P	전압용		

구조설명



Plug를 삽입하면 보조 접촉자가 개방되어도 접촉자는 개방되지 않은 구조로서 Plug가 접촉자를 개방하기 전에 보조 접촉자가 Plug와 연결 되므로 회로가 개방되는 일이 없고 평상시에는 보조 접촉자가 접촉자의 접촉을 보호해주는 역할을 합니다.

DOOR 가공치수

MOUNTING HOLE

Technical drawing of a mounting plate. The plate is rectangular with four mounting holes, two on each long side. The holes are labeled "4-φ5". The distance between the centers of the two holes on one side is labeled "A". The total width of the plate is labeled "B". The thickness of the plate is labeled "14".

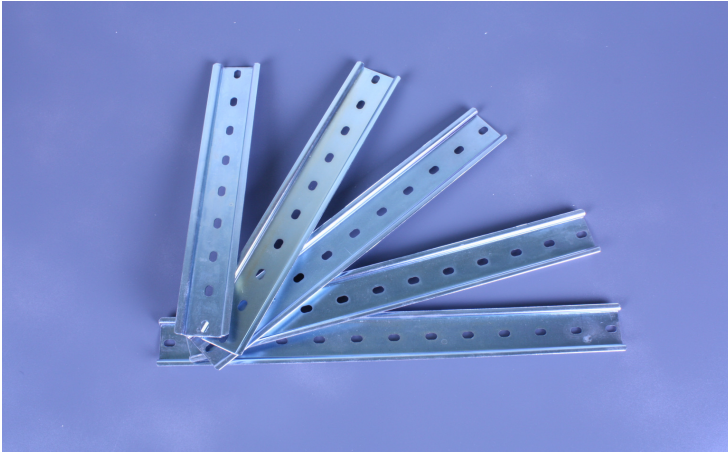
단위 : mm

기호	극수	3P	4P
A		52	70
B		74	94

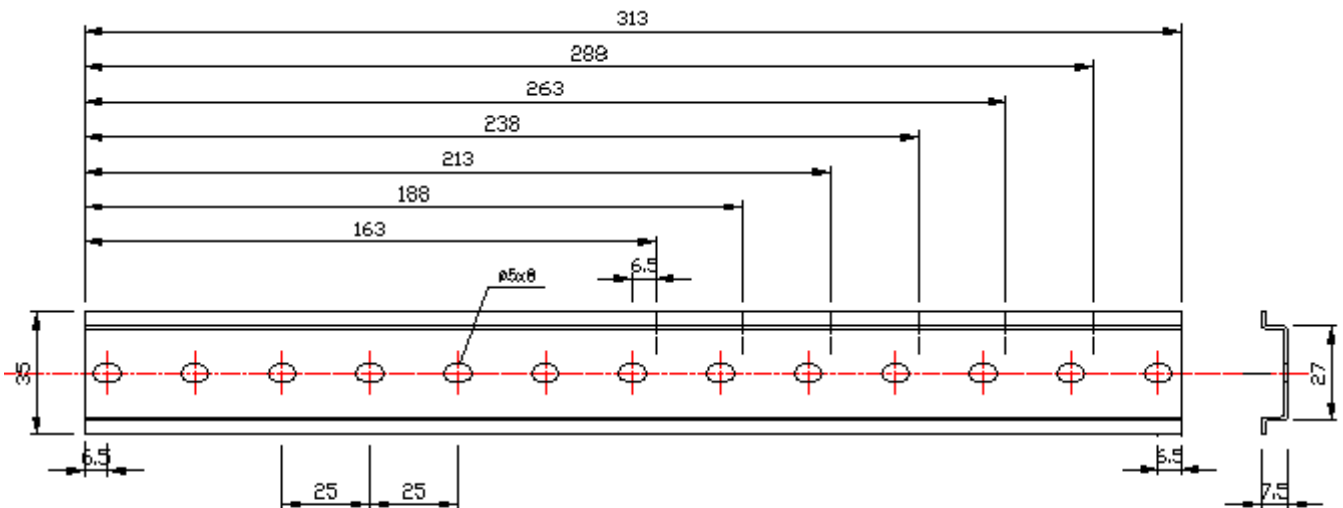
TERMINAL RAIL

MCC 및 배전반용 절연모선 지지대 DCTR-163-313 TYPE

- TERMINAL RAIL은 조립식 단자, 온도조절기, FUSE HOLDER등 여러종류의 제품에 사용하여 조립시간을 단축할 수 있습니다.
- 규격이 일정하여 다양한 부배전반에 범용으로 적용 사용할 수 있습니다.
- 길이가 일정하므로 적용제품 선택히 효과적으로 사용할 수 있습니다.



형식 및 적용



1 TERMINAL RAIL
(163 ~ 313MM)

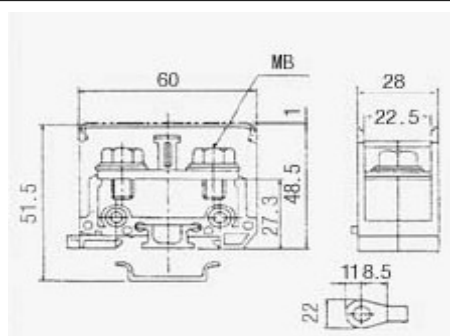
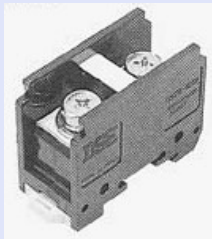
TERMINAL BLOCK

DIN RAIL 조립식 배선 단자

DCTB-125/150/200/300 TYPE

DCTB-125A

600V · 125A



적 합 전 선

38mm²

부 속 품

레 일

DCTB-35-1, 2

카 바

DCC-55

스톱바

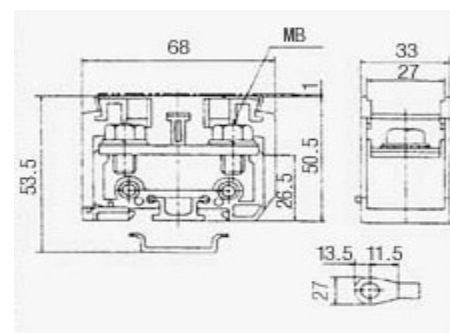
DCC-35-1, 2

기명판

DCN-1

DCTB-150A

600V · 150A



적 합 전 선

60mm²

부 속 품

레 일

DCR-35-1, 2

카 바

DCC-55

스톱바

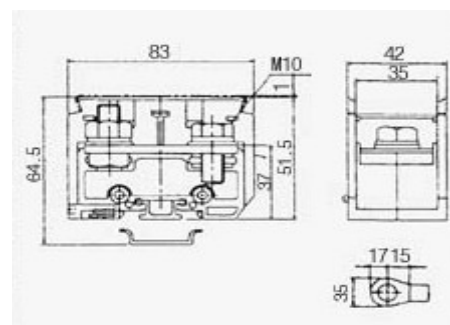
DCS-35-1, 2

기명판

DCN-1

DCTB-200A

600V · 200A



적 합 전 선

100mm²

부 속 품

레 일

DCR-35-1, 2

카 바

DCC-80

스톱바

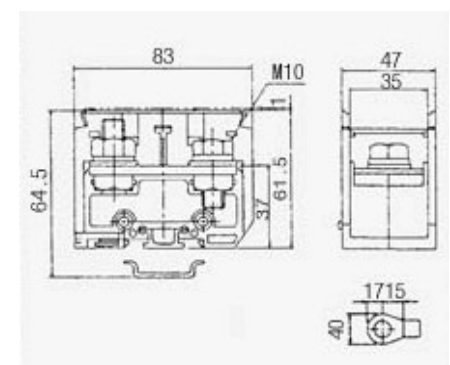
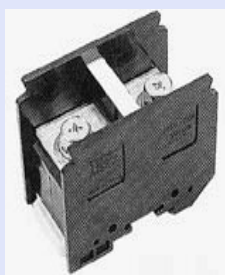
DCS-35-1, 2

기명판

DCN-1

DCTB-300A

600V · 300A



적 합 전 선

150mm²

부 속 품

레 일

DCR-35-1, 2

카 바

DCC-80

스톱바

DCS-35-1, 2

기명판

DCN-1

2단 CONTROL TERMINAL BLOCK

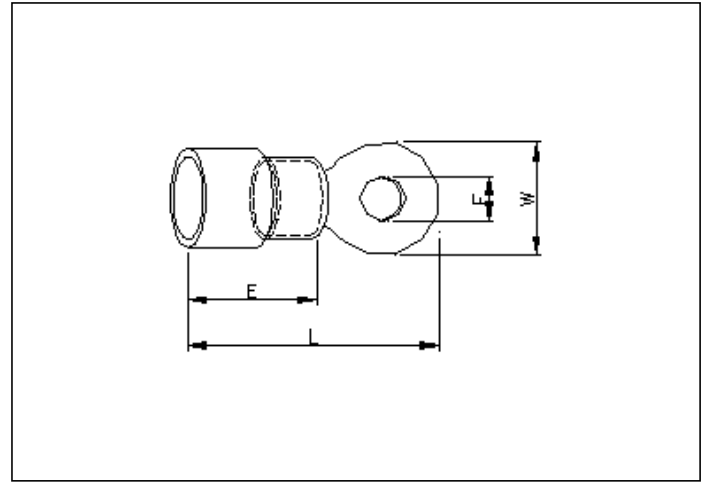
2단 제어용 배선 단자대

DCTB-15W TYPE

형식 및 정격

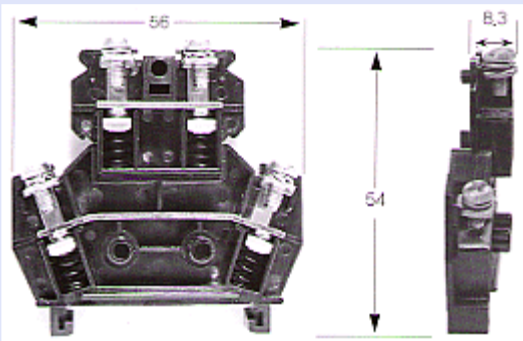
구분	형명	DCTB-15W
정격전압		480V
정격전류		15A
절연저항(DC 1,000V)		1,000MΩ이상
내전압		2,500VAC 1분간
단자볼트(Bolt)		M4
연결단자	E	10.0mm이상
	F	∅3.6이상
	W	6.5mm최대
	L	21.0mm이상
재 질	몸체	열경화성 Poly Carbonate
	Cover	AS 수지 투명
	단자	황동(70% Cu, 30% Zn)
	번호판	유백색 PVC

배선용 단자



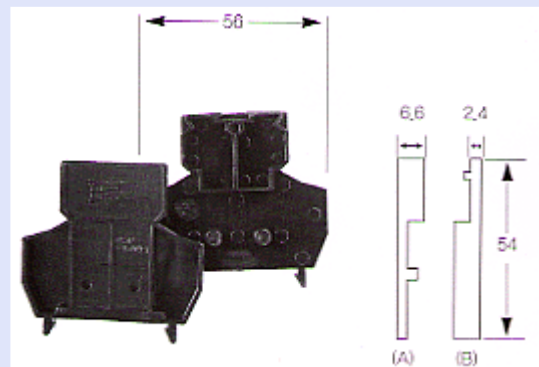
단자대 사양

● 단자대 : DCTB-15W



- 정격전류 : 15A
- 적합전선 : Max
- 재질 : Polycarbonate
- 적합부속품
- 측판 : DCTB
- 카바 : DCC-30
- 기명판, 레일, 스톱바 : 공통

● 측판 : DCTB-15W(A)(B)



- 재질 : Polycarbonate
- 2개 1조

부속품 사양

부속품	형명	규격	재질
카바	DCC-30	W30 x L500(1000)	Poly carbonate
	DCC-35	W35 x L500(1000)	
	DCC-45	W45 x L500(1000)	
기명판	DCN-1	W8.5 x T0.5 x L500	염화비닐
스톱바	DCS-1	2개 1조	Fe
레일	DCR-35	W35 x L1000	Al

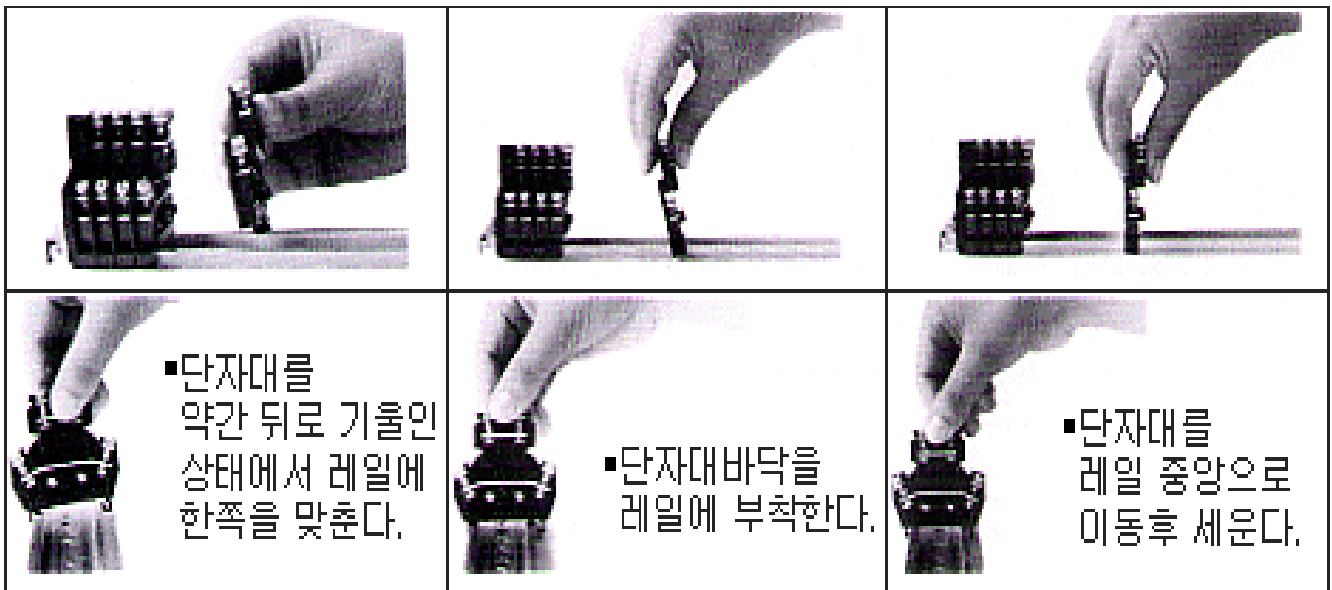
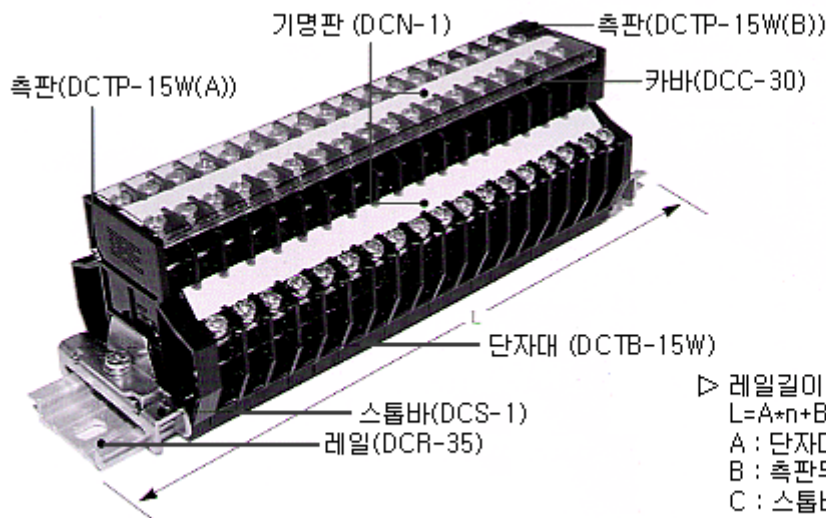
2단 CONTROL TERMINAL BLOCK

2단 제어용 배선 단자대

DCTB-15W TYPE

- 대창전기의 2단식 제어용 배선 단자대(DCTB-15W)는 전기절연성 · 기계적 강도 및 자기 소화성을 가진 폴리카보네이트 (Poly carbonate) 수지로 만들어진 DIN-RAIL)식 단자대로써
 - 단자대 면적을 반분으로 성 Space화 및 원가절감
 - 단자 피스볼트의 무탈락 유지구조 및 AUTO-UP으로 환형, Y형 압착단자 등의 작업이 용이하여 배선 작업성 향상
 - 공구 사용 없이 단자대를 레일 상에서 간단히 취부, 탈취가 가능하여 보전성 향상
 - DIN규격레일에 적합토록 만들어져 타제품과 호환 기능
 - 기명확인이 용이하여 제어반, 계장반 특히 Sequence 제어반에 매우 실용적인 단자대입니다.

■ 각부명칭



TERMINAL BLOCK

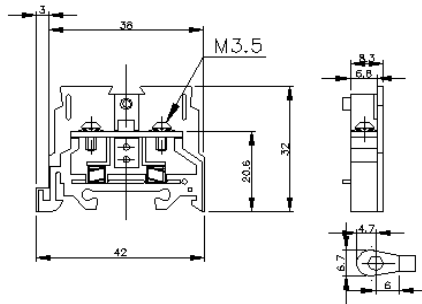
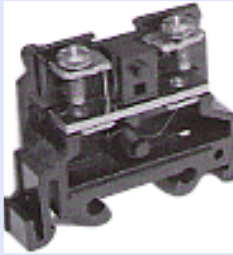
DIN RAIL 조립식 배선 단자

DCTB-15/25/35/60/100 TYPE

• 측판 두께 DCTB-15 : 2.5 DCTB-25 : 2.5 DCTB-35 : 2.5 DCTB-60 : 3.5 DCTB-100 : 4.0

DCTB-15A

600V · 15A



적 합 전 선

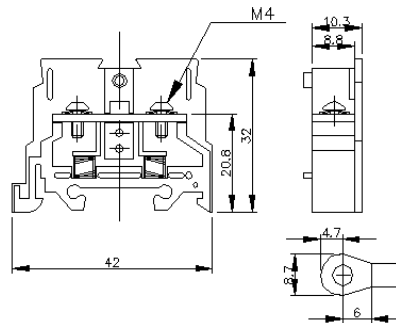
2mm²

부 속 품

측 판	DCTB-15
레 일	DCTB-35-1, 2
카 바	DCC-35
스톱바	DCC-35-1, 2
기명판	DCN-1
쇼트바	DCSB-8.5

DCTB-25A

600V · 25A



적 합 전 선

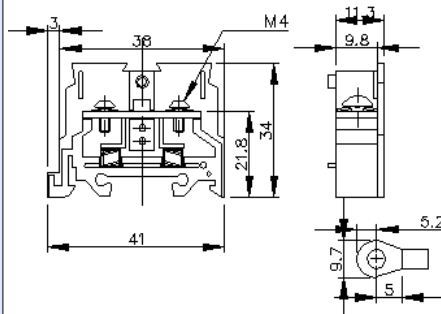
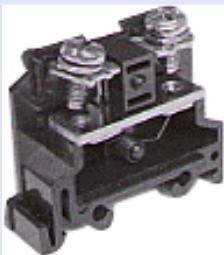
6mm²

부 속 품

측 판	DCTB-25
레 일	DCR-35-1, 2
카 바	DCC-35
스톱바	DCS-35-1, 2
기명판	DCN-1
쇼트바	DCSB-10.5

DCTB-35A

600V · 35A



적 합 전 선

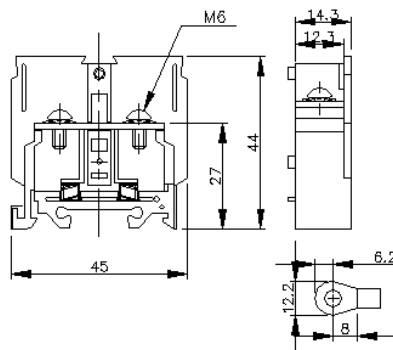
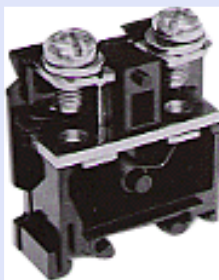
8mm²

부 속 품

측 판	DCTB-35
레 일	DCR-35-1, 2
카 바	DCC-35
스톱바	DCS-35-1, 2
기명판	DCN-1

DCTB-60A

600V · 60A



적 합 전 선

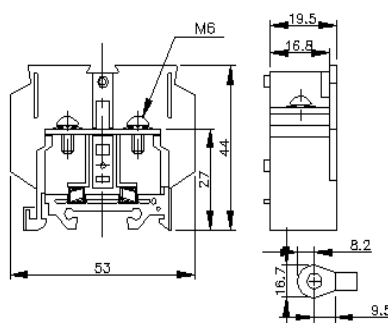
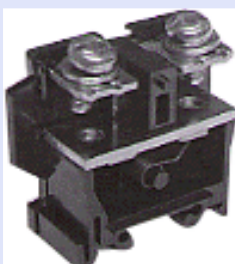
14mm²

부 속 품

측 판	DCTB-60
레 일	DCR-35-1, 2
카 바	DCC-45
스톱바	DCS-35-1, 2
기명판	DCN-1

DCTB-100A

600V · 100A



적 합 전 선

38mm²

부 속 품

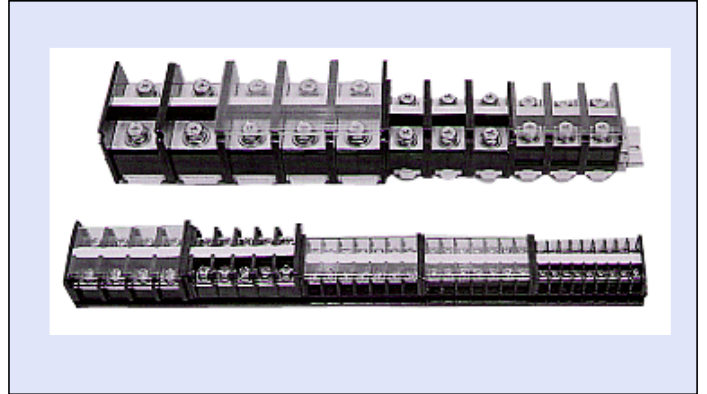
측 판	DCTB-100
레 일	DCR-35-1, 2
카 바	DCC-45
스톱바	DCS-35-1, 2
기명판	DCN-1

TERMINAL BLOCK

DIN RAIL 조립식 배선 단자대

DCTB-15/25/35/60/100 TYPE

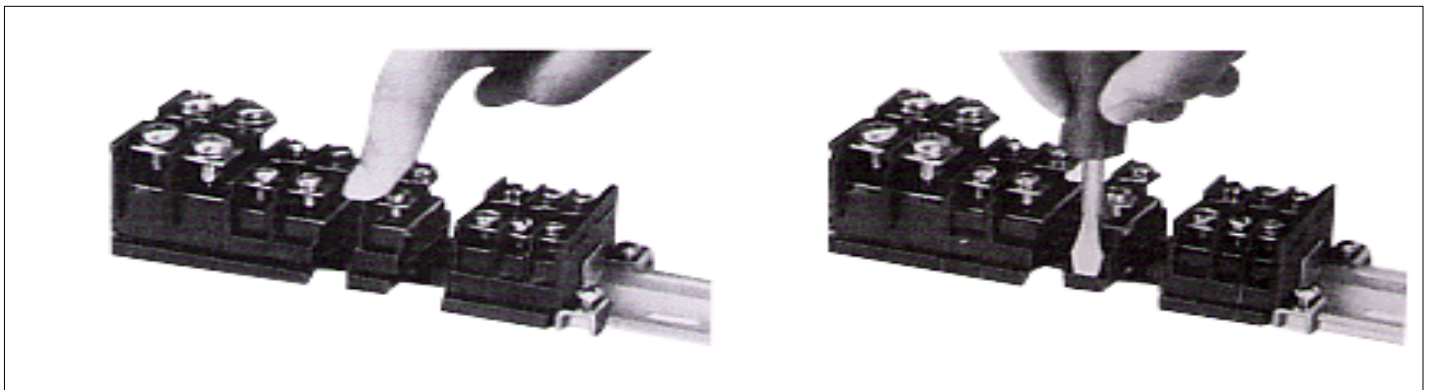
- 단자대를 DIN Rail. 상에서 간단히 취부, 탈취가 가능하여 작업성이 용이하고 변경 및 추가시 용이합니다.
- 번호판 확인이 용이하여 제어반, 계장반 특히 Sequence 제어반에 매우 실용적인 단자대입니다.



형식 및 외형치수

구 분	형 식	DCTB-15A	DCTB-25A	DCTB-35A	DCTB-60A	DCTB-100A	DCTB-125A	DCTB-150A	DCTB-200A	DCTB-300A
		AC 480V	AC 480V	AC 480V	AC 480V	AC 480V	AC 480V	AC 480V	AC 480V	AC 480V
정격전압		15A	25A	35A	60A	100A	125A	150A	200A	300A
정 격 전 류		100MΩ	100MΩ	100MΩ	100MΩ	100MΩ	100MΩ	100MΩ	100MΩ	100MΩ
절연저항(DC 1,000V)		2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간	2,500VAC/1분간
내 전 압		M 4	M 4	M 4	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
단자 Bolt		Poly Carbonate								
재 질	몸체	Poly Carbonate								
	Cover	Poly Carbonate								
	단자	황동(70% Cu, 30% Zn)								
	번호판	유백색 PVC								

취부 및 탈취방법



TERMINAL BLOCK TECHNICAL NOTE

TERMINAL BLOCK 기술자료 DCTB/DTB/DPTB TYPE

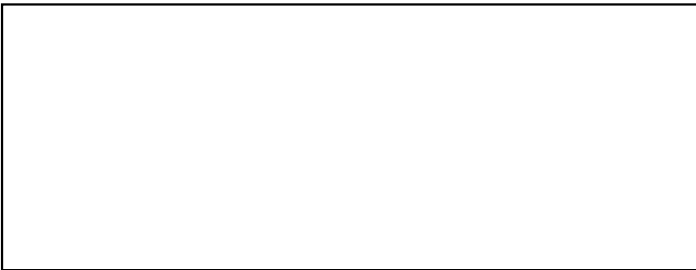
5. 전선 및 압착단자의 접속

- 단자대에 접속가능한 전선 Size는 전체 IV 전선을 기준으로 하였습니다. 캡타이어 Cable처럼 소선경이 작은 전선을 사용한 전선은 외경이 크게 되므로 정격 적합 전선이 취부되지 못하는 경우도 있습니다.
- 단자대에 내열비닐 전선(HIV), 폴리에틸렌 전선(IE), 에틸렌 프로비닐 절연전선(LP), 가교폴리에틸렌전선(WLI)등 동일 크기에서 IV전선보다도 허용전류가 큰 전선은 사용한 경우의 정격충전 전류는 아래와 같이 IV전선의 정격 충전전류와 동일합니다.(단자대의 정격충전전류를 증가하지 않습니다.)

허용용도가 높은 전선을 접속시

정격적합 전선mm ²	2	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
정격통전 전류 A	15	20	30	40	60	75	100	150	200	300	400	400	600

단자대의 정격적합전선은 환형 엽착 단자를 기본으로 합니다. CB형 압착단자를 사용하여 정격 적합전선보다 큰 전선을 접속하는 것은 가능합니다만 큰 전선을 접속하여도 단자대 자체의 정격 충전 전류를 넘을 수는 없습니다. 압착단자를 겹쳐서 사용하는 경우는 그림과 같이 단자형상을 참고하여 접속하시기 바랍니다.



6. 단자대의 정격 통전 전류

- 단자대의 통전전류는 접속하는 전선에 의해 결정됩니다. JIS C2811 「공업용 단자대」에 따라 접속하는 IV전선 Size에 따라서 정해진 시험 전류를 통전하여 온도 상승치 45℃ 이내인 지를 확인합니다.

정격 적합 전선	단선mm	Φ1.6	Φ2											
	연선 mm ²	2	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
시험전류 A		21	30	40	50	70	94	132	175	240	310	370	430	520
정격통전 전류 A		15	20	30	40	60	75	100	150	200	300	400	400	600

- 단자대는 정격적합 전선을 선정하여 사용하십시오.
- 정격통전 전류는 선정상의 참고치로 기종에 따라 선택하여 사용하십시오.

7. 단자대 사용상의 주의사항

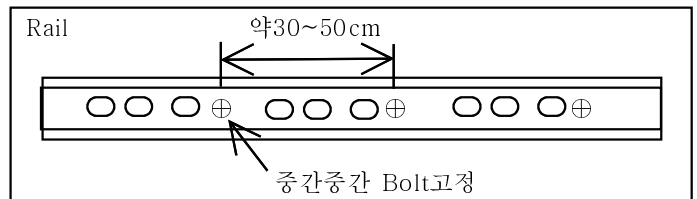
1) 작업상의 주의

- 배선작업, 보수점검은 전기가 통전되지 않는 것을 확인한 후에 작업을 행하여 주십시오

- 공사완료후는 필히 단자 Cover를 취부하여 주시기 바랍니다. 감전의 우려가 있습니다.
- 도전부의 접속 Bolt는 적정 취부 Torque로 확실히 취부하여 주십시오. 취부 Torque가 부족하면 과열의 원인으로 됩니다. 또한 공사완료후는 전체의 도전부의 Bolt 조임을 필히 점검함과 동시에 정기적으로 조임 상태를 확인하여 주시기 바랍니다.
- 당사의 Thermo Cap를 사용하여 전선을 접속한 경우에는 눈으로 직접 조임상태를 확인할 수 있어 점검이 용이합니다. 취부시 주의
- 사용 환경의 주의로 고온도, 고습도, 우수, 부식성Gas, 진동, 충격, 별래의 침입등의 이상환경 중에서는 사용하지 마시기 바랍니다. 이러한 환경에서 사용하는 경우는 적당한 Case에 수납하던지 진동 등을 흡수하는 조치를 취한 후 사용하시기 바랍니다.
- 절연거리를 유지하기 위하여 접속전선은 나압착단자를 사용하는 경우는 절연 Cap을 사용하던지 절연 Tape를 감아주시기 바랍니다. 또한 대용량의 단자대에는 절연 판을 Option으로 사용할 수 있게 되어 있습니다.



- DIN-Rail은 확실히 고정하여 주시기 바랍니다. Rail식 단자대를 길게 사용하는 경우는 양단 부분만이 아니라 도중도 고정하여 주시기 바랍니다.



- 단락회로부 단자대(DCT Type)와 중성극 단자대(DCNS-30A Type)는 궁극적으로 단조기 이므로 기본적으로 부하기에 통전한 상태로 개폐할 수 없습니다. 정기점검 등에서 단조하는 경우는 필히 MCCB등의 Switch를 먼저 OFF하여 주십시오. 수회정도의 개폐성능을 갖고 있지만 이것을 오해하여 부하개폐를 직접 할 경우 사고가 일어날 염려가 갖고 있습니다.

TERMINAL BLOCK TECHNICAL NOTE

TERMINAL BLOCK 기술자료 DCTB/DTB/DPTB TYPE

측정 POINT	회수	정격절연전압	JIS IMPULSE 시험전압
이극간 및 충전부와 취부금속판의 사이	정3회	250V	4KV
	부3회	600V	6KV

5) 단시간 전류 시험

단자대에 단락 전류 또는 과전류가 흐를 경우 도통부분이나 접속 부분의 열적 내력을 보는 시험으로 JIS에서 정한 치료 시험을 행하여 이상이 없는지를 확인합니다. 판정기준으로 절연물의 변형, 파손, 기타 고장이 없는지 또는 전압 강하 시험에서 접속 부분의 열적 내력에 이상이 없는지를 확인합니다.

정격 적합 전선에 대한 시험 전류

정격적합 전선	단선mm ²	φ0.5	φ0.8	φ1	φ1.2	φ1.6	φ2	
연선mm ²			0.5	0.75	1.25	2	3.5	5.5
시험전류A (통정 시간 1초간)	24	60	90	150	240	420	660	

8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
960	1680	26940	4560	7200	12000	18000	24000	30000	39000

6) 전압 강하 시험

단시간 전류시험의 판정기준으로 표1의 시험전류의 0.1배의 직류전류를 흘려 전기저항의 변화를 확인합니다.

전압강하시험

통전전류(직류)	판 단 기 준	
	단시간전류 시험전	단시간전류 시험후
표1의 시험전류의 01배	전압강하 3.2mV이하	전압강하 시험전의 1.5배 이하

7) HEAT-CYCLE 시험

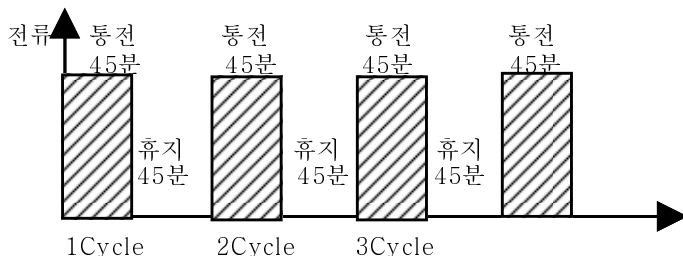
JIS C2811규격에 따라 아래와 같은 정격 전류의 2~3배의 전류를 통정과 휴지를 반복하여 접속부분의 온도변화 등을 확인합니다.

HEAT-CYCLE 시험 전류 및 시간

정격전압 전선	단선 mm	φ0.5	φ0.8	φ1	φ1.2	φ1.6	φ2
	연선 mm		0.5	0.75	1.25	2	3.5
시험전류 A (시간/1초간)		6	11	25	30	43	58
통전 또는 휴지시간 (최소)min		45					

5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
76	98	140	180	255	345	470	625	740	880	1050
45				60			90			

판정기준으로 Heat-Cycle 25회와 125회 사이에 온도상승의 차이가 8℃ 이하로 되는지를 확인합니다.



8) 단자의 강도 시험

아래의 취부 Torque 이상으로 되는지를 확인합니다.

단자볼트크기 mm	3.5	4	5	6	8	10	12	16
JIS취부Torque Nom	0.8	1.2	2.0	2.5	6.0	10.0	14.0	25.0

9) 내진동성

시험품에 정격적합 전선을 접속하여 상하, 좌우, 전후의 3면 방향으로 2시간의 진동을 가하여 시험후 단자의 BOLT조임, 각부의 변형, 파손, 기타 고장이 없는지를 확인 합니다

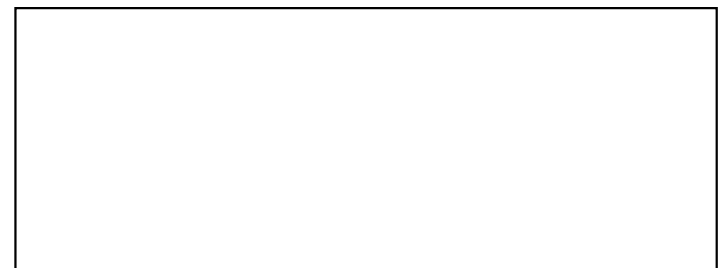
시험조건

진 동 수	100Cycle/분
진 폭	4mm
방 향	상하, 좌우, 전후
시 간	각 2시간

10) 내충격성

시험품을 사용상태로 취부하여 아래의 표와 같이 충격을 상하, 좌우, 전후의 6방향으로 각 5회 계 30회를 가한 후 각부의 변형, 파손 기타 고장이 없는지를 확인합니다. 주로 단자대 취부 Bolt부의 강도를 확인하는 시험입니다.

최대가속도 m/s ²	접속시간 m/s	속도변화 m/s
500	약 11	3.4



11) 내한 · 내열성 시험

-25℃의 항온조에서 2시간 다음에 70℃의 항온조에서 2시간 넣었다 빼낸 후 절연저항시험, 내전압시험을 실시하여 저온 또는 고온시에 전기적으로 이상이 없는지 확인하며 Bolt의 이완 절연물의 변형 등이 없는지를 확인합니다.

12) 내습성 시험

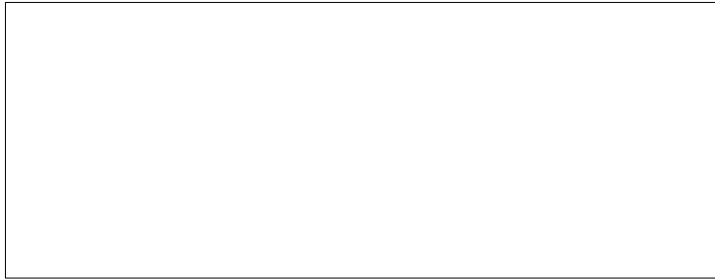
시험품을 온도 40℃ 상태습도 90~95℃의 조건으로 48시간 유지한 후 상온으로 옮긴 상태에서 절연저항, 내전압 시험을 실시하여 고습도의 환경조건에서의 전기적 특성을 확인하며 절연물의 변형, 파손 기타 고정이 없는지를 확인합니다.

TERMINAL BLOCK TECHNICAL NOTE

TERMINAL BLOCK 기술자료 DCTB/DTB/DPTB TYPE

1. 1층 내열 단자대

- 화재가 발생하였을 때 출화 시점부터 30분간이 경과한 후 배전반 또는 분전반의 주위온도가 상승되는 크기를 화재 온도곡선이라고 합니다.
- 1층 내열 단자대는 내화분전반의 내부에 사용되는 것으로 내화분전반내의 온도상승은 외부온도의 1/3 이내로 규정되어 있고 이것을 1/3 화재 온도곡선 (280℃ 내열온도곡선)으로 정하고 있습니다.



■ 사용 조건

- 280℃ 내열시험온도 곡선에 의해 30분간 가열하였을 때 지장없이 내열정격 사용 전류를 통전 가능하여야 합니다.
- 또한 내열 단자대로 사용할 경우는 단자 Cover를 떼어내고 사용합니다.
- 1층 내열 단자대는 280℃ 내열온도 곡선에서 30분간 사용시 견딜 수 있는 단자대로 상시 고온으로는 사용할 수 없습니다. 연속 사용의 상한은 주위온도 90℃입니다.

■ 내열 정격 사용 전류

- 내열 단자대로 사용하는 경우의 전류치는 기준 주위온도(40℃)에서 규정된 정격 통전 전류의 70%이내를 안전 사용 전류로 합니다.

사용전선mm ²	2	5.5	8	22	38	60	100	150	200	325
내열정격 사용전류A	10	20	30	6	75	125	150	200	300	400

2. 방폭용 단자대

- 방폭용 단자대는 방폭 구조의 용기 내부에 사용하는 단자대입니다. 방폭기기는 전기화재 또는 고온을 발생시키지 않는 기기의 구조 및 재질, 온도상승, 절연거리에 대하여 각각 규격으로 정하고 있습니다.

3. PLASTIC 재료

- Plastic 재료에는 열경화성 수지와 열가소성 수지가 있습니다. 열가소성 수지는 고온으로 점점 올라 갈수록 서서히 유연하게 되어 녹아내릴 성질이 있습니다. 열경화성 수지는 재료의 열화는 있지만 원형은 변하지 않고 그대로 있는 성질이 있습니다. 통상의 사용 상태에서는 문제가 없고 특히 고온으로 사용되는 장소에서는 열경화성 수지가 적합합니다.

단자대의 BASE 재료		성 능		
		열경화성수지		열가소성수지
성능항목	시험방법	폴리에틸렌 수지	페놀수지	폴리카보네이트수지
내전압	JIS K6911	10Kv/mm이상	8Kv/mm이상	17Kv/mm이상
절연저항	JIS K6911	10 ¹¹ Ω 이상	10 ⁸ Ω 이상	10 ¹⁴ Ω 이상
내트레킹성	IEC-112	600이상	190이상	250이상
열변형온도 (중하중)	JIS K6911	180℃이상	160℃이상	130℃이상
연소성	UL94	HB	V-0	V-2

4. 단자대의 성능

1) 온도상승 시험

단자대의 정격 통전 전류는 최대접속 전선에 의해 결정됩니다. 따라서 표1과 같이 정격 적합 전선에 따른 시험 전류를 충전하여 온도 상승치가 주위 온도에 대하여 45℃ 이내에 있는지를 확인합니다.

표1. 정격적합 전선에 따른 시험 전류

정격 적합 전선	단선mm	φ0.5	φ0.8	φ1	φ1.2	φ1.6	φ2
	연선mm ²		0.5	0.75	1.25	2	3.5
시험전류A		4	7	11	16	21	30

5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
40	50	70	94	132	175	240	310	400	430	600

2) 절연 저항 시험

절연저항시험은 단자대를 금속판에 취부하고 500V 절연저항계로 측정하여 100MΩ 이상으로 되는지를 확인 합니다.

측정 POINT	JIS 절연 저항치
이극간 및 충전부와 취금속 판의 사이	200MΩ 이상

3) 상용주파 내전압 시험

50Hz 또는 60Hz의 JIS 시험전압을 1분간 가하여 단자대에 이상이 없는지를 확인합니다

측정 POINT	정격절연전압	JIS시험전압
이극간 및 충전부와 취금속판의 사이	250V	2000V/1분간
	600V	2500V/1분간

4) IMPULSE내전압 시험

회로의 전선에 너가 파괴된 경우 그 고전압에서의 단자대의 절연이 파괴되지 않기 위하여 Impulse 시험전압(너에 근접한 파형의 전압)을 정부 3회 가하여 이상이 없는지를 확인합니다.

C.T COMMON TERMINAL BLOCK

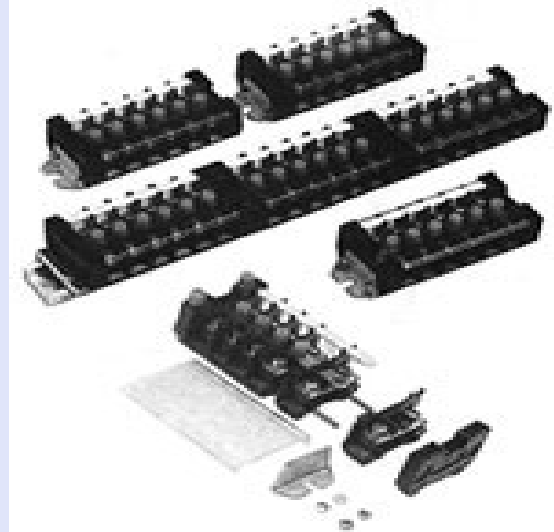
단락회로부 단자대

DCT-30A TYPE

- 대장전기 단락회로부 단자대는 Short Bolt 사용에 의하여 CT 회로의 단락을 자유로이 할 수 있으며 Short Bolt를 사용하지 않을 경우에는 양쪽의 Side Block에 보관할 수 있도록 편리한 구조로 되어 있습니다.
- 조립식 구조로 되어 있어 필요한 회로수에 따라 Unit Block을 증감할 수 있어 경제적입니다.

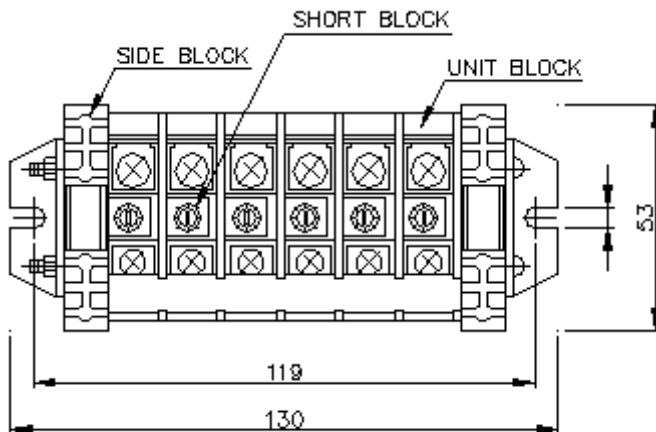
성능개요

정격절연전압	300V
정격사용전선	5.5mm ²
정격전류용량	30A
단자 Bolt	M5 x 10 ^m /m
절연 저항	1,000MΩ / DC 1000V
상용주파 내전압	AC 2500V/1분간
사용주위온도	- 20~+50℃



형식 및 외형치수

DCT-30A



NATURAL TERMINAL BLOCK

실용신안
의장특허

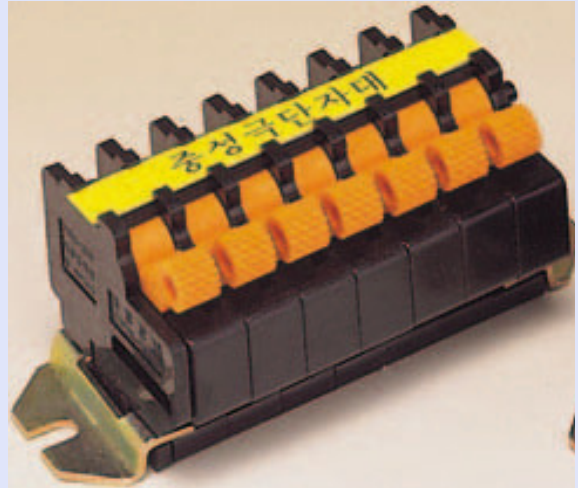
분전반용 중성극 단자대

DCNS-30A TYPE

한국전기연구소서험필

- 중성극의 개폐를 간단히 할 수 있는 Switch 부착 단자대 입니다.
- 조립식 구조로 되어 있어 원하는 단자대 만큼 조립하여 사용할 수 있습니다.
- 중성극의 연결용 공통모선은 CU Bus Bar 4^l x 20mm를 사용합니다.

정 격	600V 30A
적합전선	2mm ² ~8mm ² , Ø1.6~Ø2.6
접속방식	Clamp 단자
단자 Bolt	M5+, - Bolt
조임 Torque	15~22kgf · cm
절연저항	100MΩ/DC1000V
상용주파 내전압	AC 2500V/1분간
사용주위온도	- 20~+50℃



형식 및 외형치수

DCNS-30A

