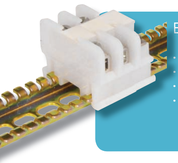
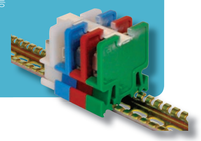
NEMA/EEMAC 단자대

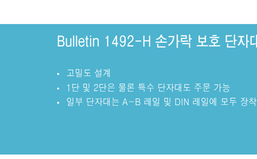
Bulletin 1492 NEMA/EEMAC 장치에는 간편한 회로 식별을 위해 10가지 이상의 색상을 적용한 단자대가 포함됩니다. 대부분 분해 장착 채널에 사전 조립하여 판매되며 말단 엔커 하나, 고정 클립 하나, 말단 베리어 하나로 구성됩니다.



Bulletin 1492-F 및 1492-C 개방형 단자대

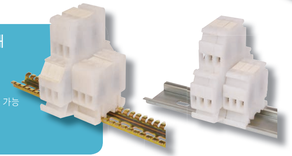
- 단선, 연선 또는 스페이드/링 러그가 달린 와이어 종단 가능
- 대형 나사드라이버 사용 가능
- 전선 삽입 지점 식별 용이
- 일부 단자대는 A-B 레일 및 DIN 레일에 모두 장착 가능

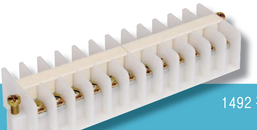


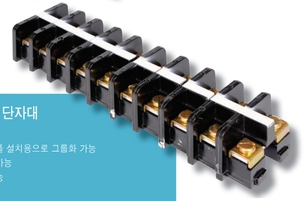


Bulletin 1492-H 손가락 보호 단자대

- 고밀도 설계
- 1단 및 2단은 물론 특수 단자대도 주문 가능
- 일부 단자대는 A-B 레일 및 DIN 레일에 모두 장착 가능

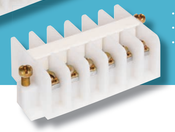






1492 판넬 장착 단자대

- 일부 단자대는 다중 홀 설치용으로 그룹화 가능
- 분리형 단자대 주문 가능
- 고온 단자대 주문 가능



2005 NEC(National Electric Code) 및 UL 508A(2006년 4월 25일 발효)에서는 대부분의 전기 판넬에 대해 단락 전류 정격(SCCR)을 요구하고 있습니다. 로크웰 오토메이션은 단자대, 배선용 블록, 회로 차단기, 컨택터, 전원 차단기, 드라이브 등 다양한 High Fault SCCR 제품을 제공하면서 업계를 선도하고 있습니다.

이러한 정격으로 인해 퓨즈, 모터 보호용 회로 차단기, 전원 회로의 모터 회로 보호기에 단자대 및 배선용 블록을 함께 사용할 수 있습니다. 여러 가지 SCCR 정격 컴포넌트를 함께 사용하는 경우 UL 508A 판넬에 대한 SCCR 확보 절차를 간소화할 수 있습니다.

모든 단자대는 전원 회로에서 사용할 수 있는 기본 10kA SCCR을 포함하고 있습니다(UL508A). UL508A는 전원 회로에서 SCCR이 가장 낮은 컴포넌트를 기반으로 판넬 SCCR을 결정하고, 테스트되지 않은 단자대가 사용된 전원 회로에 대해 10kA의 한도를 지정하는 기준이 됩니다. UL508A 표준을 준수하는 사용자들은 대부분 25kA에서 100kA 사이의 전체 시스템 정격을 달성하고자 합니다.

로크웰 오토메이션은 고객에게 도움을 드리고 UL 요건을 충족하기 위해 High Fault SCCR에 대한 UL 테스트 및 인증을 거친 단자대를 판매하고 있습니다. 또한 CSA, IEC, NEMA 및 기타 국제 표준의 요건을 준수하며 경우에 따라 요건 수준을 넘어섰습니다. 이러한 요건을 만족하고 로크웰 오토메이션의 글로벌 역량을 갖춘 로크웰 제품은 미국 내에서 사용되는 것은 물론 장비의 부품으로 통합되어 전 세계에 수출됩니다.

단락 전류 정격 기술 데이터

High Fault 컴포넌트의 단락 전류 정격 정보는 아래에서 확인할 수 있습니다.
www.rockwellautomation.com/products/certification/ul508a/

기술 데이터:	SCCR-TD001A-EN-P
단자대:	1492-PP019C-EN-P
배선용 블록:	1492-TD013B-EN-P
	1492-PP020A-EN-P

로크웰 오토메이션은 고객별 요구사항에 맞는 다양한 Allen-Bradley® 컴포넌트를 제공합니다.
또한 로크웰 오토메이션이 제공하는 다양한 구성 및 선정 툴을 사용해 쉽고 편리하게 원하는 컴포넌트를 선택할 수 있습니다.

현지 대리점
가까운 대리점에 문의하려면 아래 홈 페이지를 참조하십시오.
http://www.rockwellautomation.co.kr

온라인 제품 디렉토리
로크웰 오토메이션의 광범위한 제품 포트폴리오는 제조 사이클 전 단계에서 프로세스 개선을 지원하도록 설계되었습니다.
http://www.rockwellautomation.com/products/

제품 선정 툴 박스
로크웰 오토메이션의 강력한 제품 선정 및 시스템 구성 툴을 통해 쉽고 편리하게 제품을 선정하고 적용할 수 있습니다.
http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/

카탈로그
필수 Allen-Bradley 컴포넌트 제품에 대한 정보는 카탈로그를 참조하십시오.
http://www.ab.com/catalogs/

Allen-Bradley, ClearMark 및 ClearTools는 Rockwell Automation의 상표입니다.

www.rockwellautomation.com

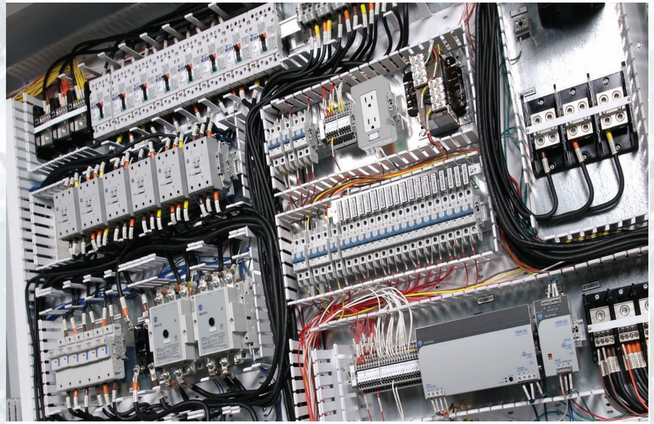
Power, Control and Information Solutions Headquarters
Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

본 사: 서울시 강남구 삼성동 144-17 골든타워 16, 17층 Tel: 02-2188-4400 **www.rockwellautomation.co.kr**
부산지사: 부산광역시 금정구 부곡동 235-14 우신빌딩 8층 Tel: 051-606-1500
광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666

Publication 1492-BR018B-KO-P – 2010년 7월

Copyright ©2010 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved.

단자대 및 배선용 단자대



LISTEN. THINK. SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

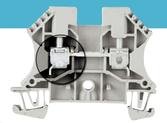
Rockwell Automation

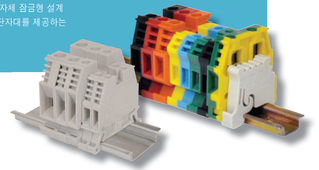
IEC 단자대

효율성과 생산성 면에서 업계를 선도하는 1492 IEC 단자대 제품군에는 설치가 용이하고 안전 및 견고하게 설계된 스크류 및 스프링 클램프 연결 방식의 각종 DIN 레일 장착형 제품이 포함되어 있습니다.
모든 Allen-Bradley® IEC 단자대는 IP2X 보호 등급을 제공하며, IEC, UL, CSA 및 ATEX 표준을 준수합니다. 본 제품군은 최대 열 가지의 다양한 색상으로 제공되며, 광범위한 액세서리가 있어 고객 특유의 배선 문제가 간단히 해결됩니다.

1492-J 및 1492-W 스크류 단자대

- 이미 입증된 접속 방법
- 접속 지점당 다중 와이어 종단에 대한 UL 테스트 통과(일부 단자대의 경우 최대 5개)
- 1492-J 단자대는 철제 클램프와 나사를 이용한 자체 잠금형 설계
- 공간 절약형 설계로 기본적인 피드스루 및 접지 단자대를 제공하는 1492-W 제품군





1492-L 스프링 클램프 단자대

- 일반적으로 스크류 방식보다 배선 시간 30 – 50% 단축
- 일정한 스프링 장력으로 진동 환경에 이상적
- 전선 삽입 지점이 블록 상단에 위치하여 가시성 우수

배전 블록

로크웰 오토메이션은 대부분의 어플리케이션에 잘 맞도록 설계된 다양한 Allen-Bradley 배선용 블록을 제공합니다. 이 배선용 블록은 터미널 식별 방식을 선택할 수 있습니다(표면 마킹 또는 마커 보유). 또한 각 블록에 전선 규격과 체결 토크 요건, SCCR 값이 표시되어 있어 설치가 용이합니다.

1492-PD 개방형 배선용 블록

- 여러 부하에 전원 배분시 이상적
- 피드스루 및 스플라이서 블록으로 캐비닛에 필드 배선 연결 편리
- 미니어처 블록 버전을 통해 매우 작은 패키지에 높은 전류 용량을 제공할 수 있어 판넬 공간 절약
- 최대 100kA의 High Fault SCCR

1492-PDL UL 1953 인증 배선용 블록

- 다양한 커넥터 구성
- 최대 100kA의 High Fault SCCR
- 경첩식 커버가 있어 접근하기 편리하며 우발적 접촉 가능성 차단
- 피더 간격
- UL 규격 컴포넌트

1492-PDE 일체형 배선용 블록

- 다양한 커넥터 구성
- IP20 전면 보호
- 손쉬운 유니트 그룹화를 이용한 다중 폴 조립 방식
- 편리한 터미널 식별 마커
- 최대 100kA의 High Fault SCCR
- IEC 60947-7-7-1

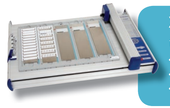
마킹 시스템 및 액세서리

Allen-Bradley 마킹 솔루션을 사용하면 연결을 효율적으로 식별할 수 있습니다. 다양한 마커 제공: 개별 스냅인, 경첩식 및 자체 접착식. 보다 효율적인 설치를 위한 연결형 마커. 마커 카드는 단자대, I/O 장치, 기타 산업용 컴포넌트 등 다수의 Allen-Bradley 제품에서 사용할 수 있습니다.

ClearMark 프린터

ClearMark™ 프린터는 대량의 마킹이 필요할 때 간편한 고품질 인쇄를 지원합니다.

- 빠른 속도: 2분 안에 마커 카드의 인쇄 및 설정 가능
- 사용 편리성: 최대 20개의 마커 카드를 수용할 수 있는 통합 공급장치
- 유지보수 절감: 잉크 흐름 유지를 위해 필요 시 자동 순환
- 고품질 인쇄: 600 또는 1200 dpi
- 컬러 인쇄: 시각적 구별을 위해 흰색 마커 카드에 인쇄 시 색 사용



X-Y 플로터

1492 X-Y 플로터는 유연한 마킹 기능을 제공합니다.

- 마킹량이 중간 정도일 때 권장
- 에칭 잉크 펜이나 영구 마커 사용
- 필요 시 마커 카드의 부분 마킹 기능 제공

사용자 지정 및 사전 인쇄 마커 카드

사전 인쇄 및 사용자 정의 마커 카드는 스냅의 마킹이 필요한 고객을 위해 제공됩니다.

- 이 제품은 ClearMark 프린터를 생산하는 로크웰 오토메이션 설비에서 생산됩니다.
- 기본 시퀀스는 재고를 이용하고 요청 시 고객이 생성한 파일을 인쇄합니다.

ClearTools™ 소프트웨어

고객이 ClearTools 소프트웨어를 이용해 기본 넘버링에서부터 시퀀스와 이미지에 이르기까지 마커를 효율적으로 생성할 수 있습니다.

- 데이터 시퀀스 생성을 위해 자동 채우기 기능 사용
- 다양한 파일 형식으로부터 가져오기 기능 제공
- 심볼 꾸러미로부터 인쇄하거나 자체 이미지 사용

ClearTools 소프트웨어 다운로드: http://ab.com/industrialcontrols/products/terminal_blocks_and_wiring/marking_systems_access/marking_systems_family1.html

1492 DIN 레일 소켓

- 15A 또는 20A의 편리한 판넬 전원
- 35mm DIN 레일에 신속히 장착되며 배선도 용이
- 판넬 장착도 가능
- 누전 방지 회로 차단기(GFCI) 또는 표준 이중 콘센트
- GFCI 콘센트의 시각적 전원 표시

단자대

간편 선정 가이드

	제품군	특징	정격 전압	정격 전류	전선 규격 (단면 정격)*	밀도	하우징 온도 범위	재료 인화성 등급 UL94	색상	인증	장착	Allen-Bradley 마킹 시스템용 스냅인 마커 호환 여부
NEMA/EEMAC 단자대	1492-J	• 나사형 클램프 설계의 자체 잠금 방식 • 표준 및 특수 단자대와 다양한 액세서리가 포함된 제품군	600V AC/DC 및 300V AC/DC	25~228 A	#22~250 MCM AWG (2.5~120 mm²)	59~11 pcs/ft (196~37 pcs/m)	-50~+120°C	V0	표준: 사용 가능한 제품:	UR, CSA, CE, ATEX	DIN 레일	예
	1492-W	• 나사 연결 방식의 공간 절약형 기본 단자대 제품군	600V AC/DC	20~85 A	#30~4 AWG (2.5~16mm²)	61~27 pcs/ft (200~90 pcs/m)	-40~+90°C	V2	표준: 사용 가능한 제품:	UR, CSA, CE, ATEX	DIN 레일	예
	1492-L	• 설치하기 편리한 스프링 클램프 연결 방식 • 다양한 어플리케이션에 사용 가능한 표준 및 특수 단자대 제품군	600V AC/DC 및 300V AC/DC	15~120 A	#26~2 AWG (1.5~35mm²)	87~18 pcs/ft (285~62 pcs/m)	-50~+120°C	V0	표준: 사용 가능한 제품:	UR, CSA, CE, ATEX	DIN 레일	예
	1492-C	• 개방형의 나사형 단자대 • 다양한 전선 규격과 처리 방식 및 특수 단자대가 포함된 포트폴리오	600V AC/DC	20~195 A	#22~1/0 AWG (0.5~50 mm²)	30~16 pcs/ft (98~52 pcs/m)	-40~+105°C	V2	표준: 사용 가능한 제품:	UR, CSA	A-B 레일, 일부는 DIN 레일도 가능	아니오
	1492-F	• 개방형의 나사형 단자대(low-profile 설계)	300V AC/DC	25A	#22~#14 AWG (0.5~2.5 mm²)	35~30 pcs/ft (115~98 pcs/m)	-40~+105°C	V2	표준: 사용 가능한 제품:	UR, CSA	A-B 레일	아니오
	1492-H	• 손가락 보호 기능의 고밀도 나사형 단자대 • 1단 및 2단은 물론 특수 단자대가 포함된 포트폴리오	600V AC/DC	24~55A	#30~8 AWG (0.5~10mm²)	50~37 pcs/ft (164~123 pcs/m)	-40~+105°C	V2	표준: 사용 가능한 제품	UR, CSA, CE	A-B 레일, 일부는 DIN 레일도 가능	일부
	1492-HC 및 -HJ	• 장착 레일 없이 신규 또는 기존 장비에 간단하게 추가할 수 있는 다양한 단자대 • 총 6개 또는 12개 단위로 제공	600V AC/DC	25A	#18~12 AWG (1~4mm²)	–	-40~+105°C	V2	표준:	UR, CSA	판넬	아니오
	1492-15T 및 -25T	• 고온 요건에 맞는 판넬 장착형 단자대 • 다중 폴 설치를 위한 그룹화 가능	600V AC/DC	35~45A	#16~10 AWG (1.5~6mm²)	–	-40~+149°C	HB	표준:	–	판넬	아니오
	1492-E	• 현장 배선의 손쉬운 수정이 가능한 판넬 장착형 조립식 단자대	600V AC/DC	25~60A	#20~4 AWG (0.75~25mm²)	–	-40~+105°C	V2	표준:	UR, CSA	판넬	아니오
배전 단자대	1492-PD	• 개방형 스타일 • 커버 제공(옵션) • UL 인증 컴포넌트 • CSA 인증 • 알루미늄 또는 구리 커넥터 • 스플라이서 버전 • 최대 12가지 전선/폴 배분 방식 • UL category XCFR2	600V AC/DC	115 A ~ 760 A	600 kcmil ~ #14 (300 ~ 2.5 mm²)	–	최고 150°C	V0	표준:	UR, CSA, CE	판넬	아니오
	1492-PDL	• UL 인증(UL 1953) • CSA 인증 • 알루미늄 커넥터 • 스플라이서 버전 • 최대 12가지 전선/폴 배분 방식 • 커버 포함 • UL category QPQS	600V AC/DC	175A ~ 335A	600 kcmil ~ #14 (300 ~ 2.5 mm²)	–	최고 125°C	V0	표준:	UL, CSA, CE	판넬	아니오
	1492-PDE	• UR 인증 컴포넌트 • CSA 인증 • 일체형 스타일 • 알루미늄 또는 구리 커넥터 • 스플라이서 버전 • 최대 8가지 전선/폴 배분 방식 • UL category XCFR2	600V AC/DC	175A ~ 510A	400 kcmil ~ #14 (185~2.5 mm²)	–	최고 125°C	V0	표준:	UR, CSA, CE	판넬	예

* NEC 표 310-16에 지정된 75° C 및 90° C 열선을 사용하는 북미 지역 전선 규격입니다.