

## 안전 유의사항

### ⚠ 위험

**감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험**

적절한 개인 보호 장구(PPE)를 착용하고 안전을 위한 전기 작업 준수사항을 따르십시오. NFPA70E, CSA Z462, BS 7671, NFC 18-510 등과 같은 해당 국가의 표준을 참조하십시오.

본 장비의 설치와 수리는 반드시 자격을 갖춘 전기 기술자에 의해서 이루어져야 합니다. 설치 및 수리에 관한 내용은 매뉴얼을 참조하십시오.

본 제품은 EN60947-1을 고려했을 때 절연 작업용으로 적절하지 않습니다. 본 장비로 작업하기 전에 본 장비에 대한 모든 전원 공급을 차단하십시오.

장비로 작업하기 전에 본 장비에 공급하는 모든 전원을 차단하십시오.

적절한 정격 전압 감지기를 사용하여 전원이 꺼져 있음을 항상 확인하십시오.

장비 인수 시 내부 장치나 부품이 손상된 경우 설치를 중단하고 해당 공급업체에 연락하십시오.

본 장비를 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오. 수리가 필요할 경우 해당 공급업체에 연락하십시오.

본 제품은 반드시 통상적인 표준 및/또는 설치 규정을 준수하여 설치, 연결 및 사용해야 합니다.

본 장비의 각종 정격 규격들을 초과하지 마십시오.

본 장비는 반드시 보호 접지에 연결된 보호 외함 또는 캐비넷 안에 설치해야 합니다.

본 제품을 설치하는 캐비넷 안의 전기 전도성 오염 물질을 반드시 제거해야 합니다.

이물질이 캐비넷 구멍 속으로 떨어지거나 본 제품에 들어가지 않도록 해야 합니다.

다른 연결을 하기 전에는, 반드시 보호 접지 단자가 보호 도체에 연결되어야 합니다.

보호 도체의 크기는 반드시 해당 지역 및 국가의 규제 요건을 준수해야 합니다.

모든 연결은 토코 규격에 맞도록 체결합니다. 주기적인 검사를 실시해야 합니다.

퓨즈 색선이 나열된 고속 작동 퓨즈(분기 회로 보호 장치) 및 추가 제품 퓨즈들은 Epack을 부하 단락으로부터 보호하기 위해 반드시 사용해야 합니다.

분기 회로 보호 장치나 고속 퓨즈(추가 퓨즈)에 특이 생기는 경우, 반드시 적절한 자격을 갖춘 작업자가 본 제품을 검사하고 손상된 경우 교체해야 합니다.

85Vac-550Va의 보조 전원 공급용으로는 퓨즈 색선에 나열된 고속 퓨즈(분기 회로 보호 장치 및 추가 퓨즈) 또는 이중 보호 퓨즈를 사용해야 합니다.

85Vac-550Va의 보조 전원을 공급하는 퓨즈 또는 분기 회로 보호 장치에 특이 생기는 경우 배선을 확인하십시오. 배선이 손상되지 않았을 경우 퓨즈를 교체하지 말고 제조사의 해당 지역 서비스 센터에 연락하십시오.

85Vac-550Va 보조 전원 공급 장치의 단자와 다른 단자 간의 최대 전압은 550Vac보다 낮아야 합니다.

"24V 보조 전원 공급 장치"는 SELV 회로입니다. 공급 전압은 반드시 SELV 또는 PELV 회로를 통해 공급되어야 합니다.

I/O 입력 및 출력 통신 포트는 SELV 회로입니다. 이들 포트는 반드시 SELV 또는 PELV 회로에 연결되어야 합니다.

릴레이 출력 및 퓨즈 홀더 접속부는 SELV 요구사항을 충족하며, SELV, PELV 회로에 연결하거나 최대 230V(접지의 정격 사용 전압 최대치인 230V) 전압에 연결할 수 있습니다.

**이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.**

### ⚠ 위험

**감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험**

모든 케이블과 와이어링 하니스는 관련된 스트레인 릴리프 메커니즘을 사용하여 단단히 고정해야 합니다.

전기 장치 설치 요건을 준수하여 최적의 IP rating을 보장하십시오.

본 장비의 전원을 켜기 전에 도어와 플러그인 단자를 닫으십시오.

인적 위험 및/또는 장비 위험이 존재하는 경우 적절한 안전 연동장치를 사용하십시오.

**이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.**

### ⚠ 위험

**화재 위험**

위상각 감소에 의한 전류 제한 기능이 없고 단파 적외선(SWIR)을 히터형으로 선택하지 않은 경우 제품 전류 정격을 최대 부하 전류보다 크거나 같게 합니다.

위상각 감소에 의한 전류 제한 기능이 있는 경우 제품 전류 정격을 공칭 부하 전류보다 크거나 같게 합니다.

위상각 감소에 의한 전류 제한 기능은 제품 전류 정격보다 작거나 같도록 설정해야 합니다.

지능형 반주기(IHC)에서는 위상각 감소에 의한 전류 제한 기능을 사용할 수 없습니다. 제품 전류 정격을 최대 부하 전류보다 크거나 같게 합니다.

듀티 싸이클 전류 제한 기능(버스트 모드에서는)은 침투 전류 값을 제한하지 않습니다. 제품의 전류 정격을 최대 부하 전류보다 크거나 같아지도록 합니다.

SWIR 부하가 있고 반응 시간이 빨라야 하거나 IHC 연소 모드가 선택된 경우 SWIR을 히터형으로 선택합니다.

SWIR을 히터형으로 선택한 경우 제품 전류 정격을 최대 SWIR 부하 전류의 125%보다 크거나 같게 하고, 이때 돌입 전류는 고려하지 않습니다.

SWIR을 히터형으로 선택한 경우 안전 램프(Safety Ramp)의 지속 시간, 부하 냉각 시간(SWIRLoadCoolingTime) 및 부하 냉각 한계점(SWIRLoadCoolingThreshold)을 제품의 전류 정격보다 2.5배 작게 조정하여 RMS 부하 돌입 전류 SWIR을 제한합니다.

본 제품에는 분기 회로 보호 장치가 없습니다. 반드시 설치자가 장치의 상위에 분기 회로 보호 장치를 추가해야 합니다.

분기 회로 보호 장치는 개별 위상의 최대 전류에 따라 선택해야 하며, 해당 지역 및 국가 규제 요건에 맞게 등급을 지정해야 합니다.

잔류 연결: 케이블은 반드시 정격 90°C 구리 연선만 사용해야 하고 단면은 분기 회로 보호 정격에 따라 선택해야 합니다.

Epack의 보조 공급 및 전압 기준의 연결을 위해 사용하는 케이블은 반드시 분기 회로 보호 장치로 보호해야 합니다. 이러한 분기 회로 보호 장치는 반드시 해당 지역 및 국가 규제 요건을 준수해야 합니다.

동일한 단자 내에서 두 개의 도체를 연결하는 것은 허용되지 않으며, 일부 또는 전체적인 연결 중단 상태 시에는 단자 과열이 발생할 수 있습니다.

도체 탈피 길이는 반드시 전기 장비 설치에서 명시된 길이와 같아야 합니다.

히트 싱크에서 전력이 소멸하도록 기계 장비 설치 요건을 준수하십시오.

**이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.**

### ⚠ 위험

**화재 위험**

시운전 시, 최대 부하 상태에서 제품의 주변 온도가 해당 매뉴얼에 명시된 한계값을 초과하지 않도록 해야 합니다.

히트 싱크를 정기적으로 청소해야 합니다. 청소 주기는 지역 환경에 따라 다르지만 1년을 초과해서는 안 됩니다.

**이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.**

### ⚠ 경고

**의도하지 않은 장비의 작동**

제어 회로의 작동으로 사람 또는 장비의 안전에 영향을 줄 수 있는 중요한 제어 또는 보호 애플리케이션에는 이 제품을 사용하지 마십시오.

신호 및 전압 배선은 반드시 서로 분리되어 있어야 합니다. 만약 분리할 수 없는 경우, 모든 전선은 반드시 정격 전압을 출력해야 하고, 신호 배선으로는 차폐 케이블의 사용을 권장합니다.

본 제품은 환경 A(산업) 용으로 설계되었습니다. 환경 B(가정, 상업 및 경공업)용으로 본 제품을 사용할 경우 불필요한 전자기 방해가 발생할 수 있으며 이 경우 설치자가 적절한 조치를 취해야 합니다.

전자파 적합성을 위해, 제품이 부착되는 패널이나 DIN 레일을 접지해야 합니다.

장치를 취급하기 전에 모든 정전기 방전 대책에 대한 주의사항을 준수하십시오.

시운전 시 제품 구성이 올바르게 확인하십시오.

허가 받은 사람들에 한해 제품을 사용할 수 있습니다.

시운전 시 설치에 대한 네트워크 보안이 안전하지 않음을 확인하십시오.

**이러한 지침을 따르지 않으면 사망 또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.**

### ⚠ 주의

**뜨거운 표면으로 인한 화상 위험**

사용 전 히트 싱크를 냉각시키십시오.

히트 싱크 주위에 인화성 또는 열에 취약한 부품을 두어서는 안 됩니다.

**이러한 지침을 따르지 않을 경우 부상이나 장비 손상이 발생할 수 있습니다.**

### 알림

**특미 규정**

미국 및 캐나다 지역의 경우 Epack 125A 퓨즈 홀더의 단말기 용량은 UL 1/0AWG이며, 표준, 주위 온도, 배선도에 따라 최대 부하 전류가 감소할 수 있습니다.

**이러한 지침을 따르지 않으면 특미 규정의 미준수를 초래할 수 있습니다.**

## E-Pack™ 파워 컨트롤러

### DVD 내용 및 설치

제품 문서 본 DVD의 문서는 PDF 형식으로 되어 있어 적절한 리더(reader)가 있어야 볼 수 있습니다. 본 DVD에는 영어로 된 Microsoft® Windows®용 Adobe Acrobat 최신 버전이 설치되어 있을 수 있습니다.

### 설명서

E-Pack 컨트롤러 사용자 가이드 HA033538

Eurotherm: International sales and support (국제 영업 및 지원)  
www.eurotherm.com

연락처  
서울특별시 강서구 공항대로 248 6층  
구인 문의 전화: 02-2090-0888

해의 사무소  
www.eurotherm.com/worldwide  
전화: 02-2090-0888

일반 문의 전화: 02-2090-0888

지역 연락처 스킴

HA033167KOR iss 3      2021 년 1 월      CN38904

© Copyright Eurotherm Limited 2021  
Eurotherm by Schneider Electric, Eurotherm 로고, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycen, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro 및 Wonderware는 Schneider Electric과 그 자회사 및 관계사들의 상표입니다. 다른 모든 브랜드들은 해당 소유주들의 상표입니다.

모든 권리는 엄격히 보호됩니다. 본 문서에서 언급하는 장비를 작동하는데 도움 이 되는 용도 이외에 Eurotherm Limited의 사전 서면 허가 없이는 본 문서의 어떠한 부분도 어떠한 수단에도 의해 복제, 수정 또는 전송될 수 없으며 어떠한 검색 시스템에 저장해서도 안됩니다. Eurotherm Limited는 지속적인 개발 및 제품 개선을 추구합니다. 따라서 본 문서의 사양은 통지없이 변경될 수 있습니다. 본 문서의 정보는 선의에 의해서 제공되었고, 오직 안내용으로만 만들어졌습니다. Eurotherm Limited는 본 문서의 오류로 인해 야기되는 모든 손실에 대해 책임지지 않습니다.

## 전기적 설치

### 전원 공급 및 부하 배선

⚠ 빠른 참조를 위해 각종 연결이 아래에 요약되어 있습니다. Epack 컨트롤러 사용자 가이드를 참조하지 않고 전기적 설치를 시도하지 마십시오 HA033538.

### 16A ~ 32A 및 40A ~ 63A 장치

32A 표시됨; 63A 유사함

전기 분선, 리프트 업 플랩, 전기 분선 단자 스크루 헤드 입구, 부하 전압 출력 단자 스크루 헤드 입구, 보호 접지(M5 너트), 반드시 승인된 한상 압착 장치로 만들어야 합니다, 센터 핀 연결 만됨, 풀다운 플랩 (부하용), 접선처리된 핸들, 최소 60mm (2.5"), 라인 및 부하 중단에 대한 스크루 드라이버/토코 렌치 스크루 드라이버 비트 세부 정보

Epack 정격 (Amps)	노출 도체 길이 mm(인치)	케이블 직경 최대 mm(인치)
16A-63A	9 ~ 11 (0.35 ~ 0.43)	8.5 (0.33)

### 80A ~ 125A 장치

80/100A 표시; 125A 유사함

전기 분선, 전기 분선 단자 나사 헤드 입구, 도어를 열려면 스크루드라이버와 같은 적절한 도구를 사용하여 캐치(2 곳)를 누릅니다, 센터 핀 연결 만됨, 보호 접지(M6 너트), 반드시 승인된 한상 압착 장치로 만들어야 합니다, 부하 전압 출력 단자 스크루 헤드 입구 (부하용), 1 연결 만됨, 2 전압 기준 라인 2 또는 중성, 일차 나사 헤드, 5.5 x 1mm (7/32 x 0.039in) 또는 6.5 x 1.2mm (1/4" x 0.047") 권장, 절선처리된 핸들, 최소 100mm (4")

라인 및 부하 중단에 대한 스크루 드라이버/토코 렌치 스크루 드라이버 비트 세부 정보

Epack 정격 (Amps)	노출 도체 길이 mm(인치)	단자 하우징 분리 부품을 제거합니다? mm (인치) 케이블 직경.	케이블 직경 최대 mm (인치)
80A-125A	20 ~ 23 (0.79 ~ 0.91)	예, 9(0.35)보다 큰 케이블의 경우	17.5 (0.69)

## IO 배선

32A Epack이 아래에 표시되어 있습니다. 다른 전류 정격의 장치들은 비슷한 모양을 가지고 있으며 동일한 방식으로 연결됩니다. 플러그형 커넥터용 0.6 x 3.5mm 스크루 드라이버를 사용하십시오

**아날로그 입력** (1번 및 2번 핀)  
V 또는 mA

**디지털 입력** (3번, 4번 및 5번 핀)  
D11을 점접 입력으로, D12는 전압 레벨 입력으로 표시하고 있으며, 이 두 입력은 각각의 유형으로 구성될 수 있습니다. D12는 사용된 전위차계에 10V 공급으로 구성될 수 있습니다.

**릴레이 출력**  
스위칭 특성 (저항성 부하)  
Vmax = 264V RMS  
Vmin = 5V dc  
Imax = 2A RMS  
Imin = 10mA RMS

**경보 계전기 메뉴**  
O2 = 보통 때는 닫혀있음  
O1 = 공통  
O4 = 보통 때는 열려있음

## 연결 세부 정보

단자	제품 정격	단자 용량 <sup>a</sup> mm <sup>2</sup> AWG	전선 종류	토크	코멘트
공급 전압(1/L1) 및 부하 공급(2/L1)	16A-63A	1.5mm <sup>2</sup> -1 AWG 6mm <sup>2</sup>	구리 연선 90°C (194°F) 정격	1.7Nm (2.68 kg·cm)	일자 스크루드라이버 4 x 0.8mm (5/32" x 0.0315") 또는 4.5 x 0.8mm
보호 접지면	16A-63A	M5 링 타입 크리프 단자		2.5Nm (3.93kg·cm)	U.L.: 반드시 승인된 링 타입 크리프 단자를 사용해야 함.
중성 기준(NL2) (2-ways/1 연결)	모두	0.25mm <sup>2</sup> AWG 24 ~ ~2.5mm <sup>2</sup> AWG 12	구리 연선 75°C (167°F) 정격	0.56Nm (0.89kg·cm)	일자 스크루드라이버 3.5 x 0.6mm (1/8" x 0.0236")
전원 공급장치 (24V ac/dc) (2-way)					
전원 공급장치 (85V-550Vac) (3-way)					
I/O 커넥터 (5-way)					
릴레이 커넥터 (3-way)					

a. 미국 및 캐나다용 AWG(American Wire Gauge) (cUL 표준에 따름); IEC 국가용 mm<sup>2</sup> 단위의 섹션 (IEC/EN 표준에 따름).  
b. Bumdy 사(E6498)의 UL 승인 압착 단자 YEV4CP20X75FX를 사용하여 AWG 4 전선을 단자에 연결하십시오.

SELV는 정상적인 상태에서 또는 다른 회로의 접지 장애를 포함한 단일 고장 상태에서 전압이 'ELV'를 초과할 수 없는 전기 회로로 정의됩니다.(IEC60947-1에서) ELV에 대한 정의는 환경, 신호 주파수 등에 따라 달라질 수 있으므로 복잡적입니다. 자세한 내용은 IEC 61140를 참조하십시오.  
I/O 커넥터(5-way) 및 Epack 전원공급 장치(24V ac/dc)(2-way)는 SELV의 요구사항을 준수합니다.  
ALRO라고 부르는 알람 릴레이 단자판은 SELV 요구사항을 준수합니다. 이 단자판은 SELV에 연결하거나 230V의 최대 전압까지 연결할 수 있습니다(정격 절연 전압 Ui: 230V)

# 기술 사양

## 표준

본 제품은 다음을 준수하여 설계되고 제조되었습니다.

국가	표준 기호	표준 세부 내용
유럽 공동체	CE	EN60947-4-3:2014 (IEC60947-4-3:2014와 동일). 저전압 개폐 장치 및 조정 장치 - 4-3파트: 콘택터 및 모터 스타터 - 모터가 아닌 부하를 위한 AC 반도체 컨트롤러 및 콘택터. 요청 시 적합성 선언서 제공 가능
미국 및 캐나다	UL LISTED	미국: UL60947-4-1 캐나다: CAN/CSA C22.2 NO.60947-4-1-14 저전압 개폐 장치 및 조정 장치 - 4-1파트: 콘택터와 모터 스타터- 전기기계식 콘택터와 모터 스타터. U.L. 파일 번호 E86160.
호주		호주 통신 및 미디어 당국에 대한 규제 준수 마크 (RCM). EN60947-4-3:2014 준수에 기초
중국	/	CCC (중국 강제 인증) 대상 제품 목록에 없는 제품

## 설치 범위

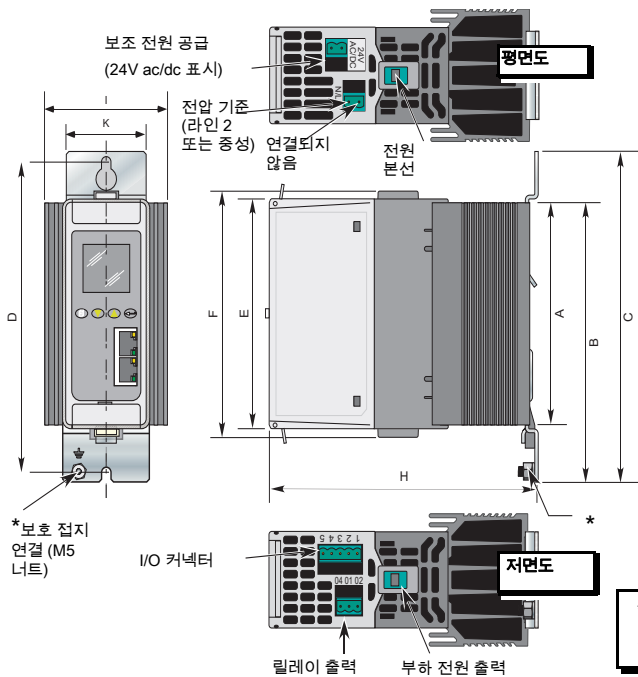
	과전압 범주	정격 충격 내전압 (U <sub>imp</sub> )	정격 집전 전압 (UI)	정격 접지 사용 전압의 최대값
통신	II	0.5 kV	50V	50V
표준 IO	II	0.5 kV	50V	50V
릴레이	III	4 kV	230V	300V
모듈 전원	III	6 kV	500V	300V

무게	16 ~ 32A 장치	800g + 사용자 커넥터
	40 ~ 63A 장치	950g + 사용자 커넥터
	80 ~ 100A 장치	1800g + 사용자 커넥터
	125A 장치	2500g + 사용자 커넥터

## 기계적 설치

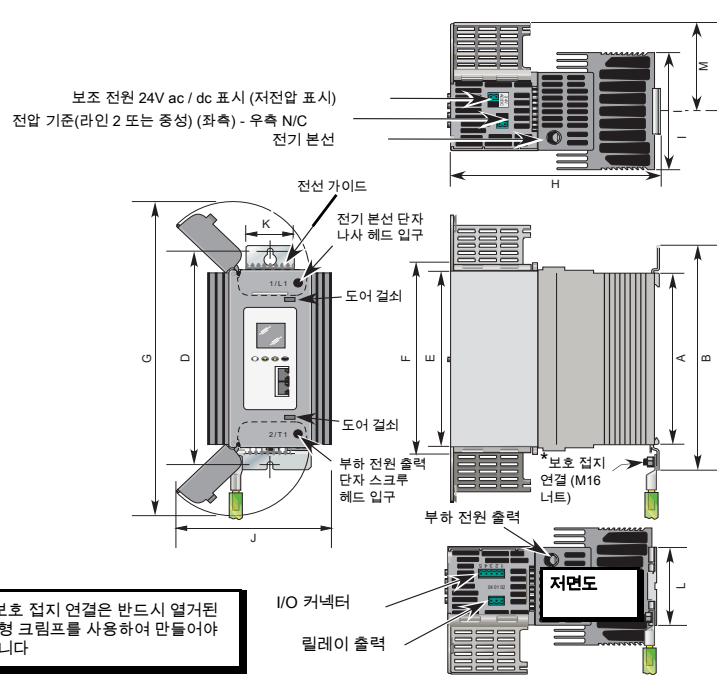
### 16A, 32A, 40A, 63A 장치 치수

40/63A (표시된)



### 80A, 100A, 125A 장치 치수

125A (표시된)



\* 보호 접지 연결은 반드시 열거된 링형 크리프를 사용하여 만들어야 합니다

## EMC

EMC 내성 시험 EN60947-4-3:2014

EMC 방출 시험 EN60947-4-3:2014

## 보조 공급

주파수 범위:	47~63Hz
정격 제어 공급 전압(Us):	24V ac/dc (+20% -20%) 또는 100~500V (+10%, -15%)
전원 요건:	24Vdc: 12W 24Vac: 18VA 500Vac: 20VA

## 전력

주파수 범위:	47~63Hz
정격 사용 전압(Ue):	100~500V (+10%, -15%)
정격 사용 전류(Ie):	16~125A
전력 손실:	단위 전류 및 위상당 1.3W

단락 보호 외부 추가 퓨즈(고속 퓨즈) 사용. 사용자 매뉴얼 HA033538참조

정격 조건부 단락 전류 100kA (코디네이션 제1형)

활용 범주 (부하 유형)  
AC-51: 무유도성 또는 저 유도성 부하, 저항로  
AC-55b: 백열등 스위칭  
AC-56a: 일차 변압기

듀티 사이클 연속 듀티/연속 조작  
장치 형식 지정 형식 4(반도체 컨트롤러)  
가열기 유형 자/고 온도 계수 및 비에이징/에이징 유형: 규화물리브덴(MOSI), 탄화규소, 탄소  
과부하 조건 AC-51: 1 x Ie (지속)  
AC-55b: 1 x Ie (지속)  
AC-55b: 2.5 x Ie - 100ms  
AC-56a: 1 x Ie (지속)

## 오퍼레이터 인터페이스

디스플레이 적절한 접근 권한이 있는 사용자가 선택한 매개변수 값을 실시간으로 볼 수 있고 장치 매개변수 구성을 할 수 있는 1.5" 사각형 TFT 컬러 디스플레이

푸시버튼 네개의 푸시버튼은 페이지 및 항목 입력 과 스크롤 기능을 제공합니다.

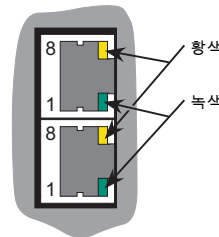
## 환경

온도 제한	운용: 0°C ~ 45°C (1000m에서) 0°C ~ 40°C (2000m에서)
고도	보관: -25°C ~ 70°C 45°C에서 최대 1000m 40°C에서 최대 2000m
습도 제한	5%~95% RH (비응축)
대기	비폭발성, 비부식성, 비전도성
오염도	오염도 2
보호 등급(CE)	16A ~ 63A 장치 IP 10 (EN60529) 80A ~ 125A 장치 IP 20 (EN60529)
엔클로저 유형 정격(UL)	모든 장치 개방형
외부 배선 일반	반드시 IEC60364-1 및 IEC60364-5-54와 모든 해당 지역 규정을 준수해야 함. UL: 반드시 NEC 및 모든 해당 지역 규정을 준수해야 함 단언은 반드시 NEC, 제312 조 표 310-16을 준수해야 함.
온도 정격	전원 컨덕터 90°C, 기타 전선 75°C,
충격	EN60068-2-27 및 IEC60947-1 (Annex Q, Category E)에 따름
진동 (EN60068-2-6)	EN60068-2-27 및 IEC60947-1 (Annex Q, Category E)에 따름

## 통신선

핀	신호
8	사용안함
7	사용안함
6	Rx-
5	사용안함
4	사용안함
3	Rx+
2	Tx+
1	Tx-

LEDs:  
녹색 = Tx 활동  
황색 = 연결상태



Part Name	Hazardous Substances					
	납 (Pb)	수은 (Hg)	카드뮴 (Cd)	크롬 6가 (Cr(VI))	다량중금속 (PBB)	다량중금속 (PBDE)
金属材料 (Metal parts)	0	0	0	0	0	0
塑料部件 (Plastic parts)	0	0	0	0	0	0
电子件 (Electronic)	X	0	0	0	0	0
触点 (Contacts)	0	0	0	0	0	0
现场和现场附件 (Cables & cabling accessories)	0	0	0	0	0	0

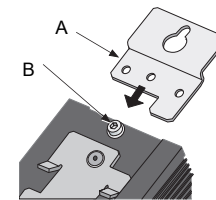
本表格根据SJ/T11364的规定编制。  
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。  
This table is made according to SJ/T11364.  
O: Indicates the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit stipulated in GB/T 26572.  
X: Indicates the concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit stipulated in GB/T 26572.

Signed (Kevin Shaw, R&D Director): *[Signature]* Date: 7th December 2017

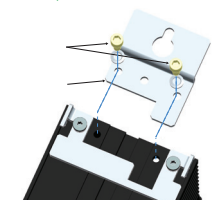
IA029470U745 Issue 5 December 2017

## 벌크 헤드 장착

### 32A 및 63A 장치



### 80A, 100A 및 125A 장치



벌크헤드 장착 시, 'B' 나사와 연관된 흔들림 방지 와셔를 제거한 후 브래킷을 장치에 끼워넣은 다음 'B' 나사를 이용하여 체결하여 상단 브래킷 'A'를 장치의 후면에 설치합니다. 체결 시 브래킷이 올바른 방향으로 되어 있어야 하고 (표시된 것처럼) 흔들림 방지 와셔가 나사 헤드와 브래킷 사이에 끼워져 있어야 합니다.

연관된 스크루 드라이버에는 3mm AF 6각형 비트가 있어야 합니다. 권장된 체결 토크는 1.5Nm (1.1 lb-ft)입니다.

## Epacak 치수 모든 유형

다른 전류 정격 Epacak 컨트롤러의 치수

라벨	치수	16A~32A	40A~63A	80A~100A	125A
	높이				
A	(방열판의)	117mm (4.61in)	117mm (4.61in)	175.46mm (6.91in)	175.46mm (6.91in)
B	DIN 레일 포함	147mm (5.79in)	147mm (5.79in)	231.00mm (9.09in)	231.00mm (9.09in)
C	벽면 장착용 브래킷 포함	174mm (6.85in)	174mm (6.85in)		
D	벽면 장착용 브래킷의 고정용 중심	163.5mm (6.44in)	163.5mm (6.44in)	218.25mm (8.59in)	218.25mm (8.59in)
E	(전면 패널의)	121mm (4.76in)	121mm (4.76in)	182.00mm (7.17in)	182.00mm (7.17in)
F	(커넥터 포함)	129.2mm (5.09in)	129.2mm (5.09in)	197.6mm (7.78in)	197.6mm (7.78in)
G	(도어 개방 상태)	해당없음	해당없음	321.23(12.65")	321.23(12.65")
	길이				
H		136.2mm (5.36in)	173.3mm (6.23)	202.1mm (7.96in)	202.1mm (7.96in)
	너비				
I	(방열판의)	51mm (2.01in)	72mm (2.83in)	80mm (3.15in)	120mm (4.72in)
J	(도어 개방 상태)	해당없음	해당없음	130.5mm (5.14in)	150.5mm (5.92in)
K	(벽면 장착용 브래킷의)	46.7mm (1.84in)	46.7mm (1.84in)	46.7mm (1.84in)	46.7mm (1.84in)
L	(도어 닫힌 상태)	해당없음	해당없음	80mm (3.15in)	80mm (3.15in)
M	방열판 (도어 열린 상태)의 중심에서부터	해당없음	해당없음	90.5mm (3.56in)	90.5mm (3.56in)

해당 없음