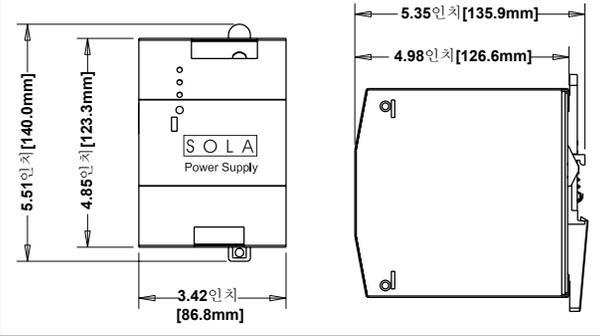




파워 서플라이

SDN 20-24-100C SDN 20-24-100CX 사용 설명서

치수



LED 진단

LED	확인	AC 손실	낮은 AC	DC 없음	높은 부하	오버 로드	뜨거움	너무 뜨거움
입력	녹색	---	호박색	녹색	녹색	녹색	녹색	녹색
출력	녹색	---	녹색	---	호박색	호박색	녹색	---
알람	---	---	---	빨간색	호박색	빨간색	호박색	호박색

기술 지원

(800) 377-4384 • (847) 268-6651
solahd.technicalservices@emerson.com
www.solahd.com

Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group은 이 매뉴얼의 정확성과 완전성을 보장하기 위해 만반의 준비를 기울였으나 이 정보 이용 또는 모든 오류나 누락으로 인해 발생한 모든 손해에 대해서는 책임지지 않습니다. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

P/N: A272-166 Rev. 10/2018
© 2018 Appleton Grp LLC d/b/a
Appleton Group. 판권 소유.



기술 사양

입력	
공칭 전압	100~240 Vac, 100~250 Vdc
돌입 전류	전형적인 10A 최대 33A
역률(PFC)	> 0.92
공칭 주파수	50/60Hz
출력	
공칭 전압	24 V(24~28 Vdc 조정 가능)
전류	20A
출력	480W
파워 부스트	1.5 x 공칭 전류(4초간)
출력 유지 시간	> 20 ms (전 부하, 100 Vac 입력 @ T _{amb} + 25 °C)에서 95 % 출력 전압까지)
허용 오차	전체 < ±2%
• 라인 조절	< 0.5%
• 로드 조절	< 0.5%
• 시간 및 온도 드리프트	< 1%
최초 전압 설정	24.5V ± 1%
리플	< 100mVpp
파워 백 내성	< 35 V : 손상, 자동 복구 없음
병렬 운영	스위칭 선택 가능
과전압 보호	> 30.5 Vdc, 그러나 < 33 Vdc 자동 복구
환경 데이터	
주변 온도	보관/수송: -40 ~ 85°C 전체 공칭 로드: -40 ~ 60°C +60 ~ 70°C에서 1°C마다 24W 단위로 감소해 480W에서 240W까지
부식 저항	Model SDN 20-24-100CX - ISA 71.04 Group A에 따라 G3 Harsh Rating을 충족하도록 절연보호 코팅.
보호 등급	IP20(EN60529)
냉각을 위해 필요한 최소 여유 공간	상하로 1.6인치(40mm), 좌우로 0.39인치(10mm), 정면 0.59인치(15mm)
무게	3.02lb(1,370g)

인증

	UL 508/CSA C22.2 No. 107.1
	UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1
	UL 60079-0, UL 60079-15, CAN/CSA 60079-0, CAN/CSA 60079-15 Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc
	IEC60950-1, EN60950-1
	II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEMKO 14ATEX1350833X EN60079-0, EN60079-7, EN60079-15
	Ex ec nC IIC T4 Gc, IECEx UL15.0013X IEC60079, IEC60079, IEC60079-15
	2Ex nA nC IIC T4 Gc X, №TC RU C-US.AA87.B.00539
	MSIP-REM-N4C-SDN20
	형식 승인.
	형식 승인.

방출/내성

EN 61326-1; EN 55032 Class B; EN 55011 Group 1 Class B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; SEMI F47 세그 내성.
KC KN32, KN35 A급 기기 (업무용 방송통신기자재)
이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

설치 사양

과전류 보호

입력: 내부 퓨즈 장착
출력: 출력은 유도 부하 시동 스위칭을 위해 단기에 높은 전류를 제공할 수 있음

릴레이

N.O. 접점 정격 200mA/50 Vdc.

연결

설비 외부에 접근 가능한 연결 해제 장치가 설치되어야 합니다.

구리 도체만 사용하십시오.(90°C).

입력: 나사 고정 터미널. 커넥터 크기 범위: 단선 또는 연선의 경우 16-10 AWG (1.5-6 mm²). 나사 토크: 4.4-6.5 lb-inch (50-73 N-cm).

출력: 출력 당 두 개의 터미널. 커넥터 크기 범위: 단선 또는 연선의 경우 16-10 AWG (1.5-6 mm²). 나사 토크: 4.4-6.5 lb-inch (50-73 N-cm). 입력 및 출력에는 단자 당 하나의 구리 와이어 만 사용하십시오. 비 래치 토크 드라이버 권장.

참고: 전원 공급 장치를 교체하는 동안 터미널 ID 위치가 동일한 지 확인하여 배선 연결이 올바르게 중단되었는지 확인하십시오. 단말기의 위치와 배열은 제조업체와 모델 번호에 따라 다를 수 있습니다.

안전

파워 서플라이는 Class I, Zone 2, Groups IIC 위험 장소에 설치할 때 다음 조건을 충족해야 합니다.

(1) 설비는 IEC 60664-1에 정의된 오염도 2를 넘지 않는 구역에서만 사용해야 합니다.

(2) 설비는 IEC 60079-0에 따라 최소 IP54의 보호 등급을 제공하는 인클로저 안에 설치해야 합니다.

(3) 이 장치의 작동 온도 클래스(T-코드)는 T4로 결정되었습니다.

경고—폭발 위험—회로가 작동 중이거나 발화성 농축물이 없는 것으로 알려진 경우가 아니면 설비의 연결을 해제하지 마십시오.

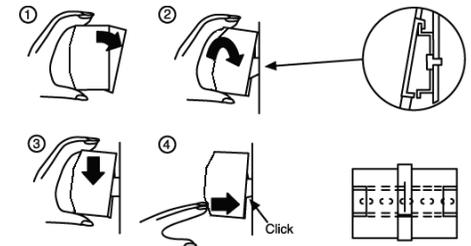
경고—폭발 위험—장치를 열지 마십시오. 부품을 교체하지 마십시오. 퓨즈를 교체하지 마십시오.

경고—일부 화학 물질에 노출되면 쉘링된 릴레이 장치에 사용된 재질의 쉘링 특성이 저하될 수 있습니다.

파워 서플라이는 일반적인 위치의 환경에 설치했을 경우 다음 조건을 충족해야 합니다. 제어되는 환경에 설치하십시오.

DIN 레일 마운팅

DIN TS35/7.5 또는 TS35/15 레일 시스템에 간편하게 장착합니다.



1. 그림과 같이 장치를 기울입니다.
2. DIN 레일 위에 장치를 놓습니다.
3. 장치가 멈출 때까지 아래로 밀니다.
4. 하단 앞면 가장자리를 밀어 잠급니다.
5. 장치를 조심스럽게 흔들어 고정 여부를 확인합니다.