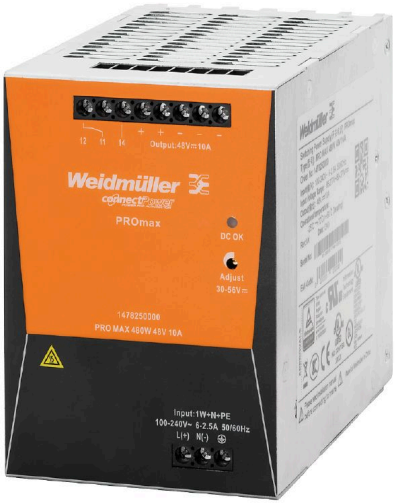
데이터 시트

PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



그림과 유사

PROmax는 수요가 높은 자동화에 필요한 다양한 솔루션을 제공합니다.
당사의 고성능 고내구성 PROmax 스위치 모드 전원공급장치는 매우 수요가 높은 요건을 위해 설계되었습니다. PROmax 최대 20%의 연속 과부하 또는 분전반의 고온으로 발생하는 300%의 단기 피크 부하에 확실하게 대처합니다.
고증폭 역량 및 100% 출력이 넓은 온도 범위에서도 가능합니다. 당사의 스위치 모드 전원공급장치는 전세계에서 사용할 수 있으며 폭이 좁아 제한된 공간에서도 적합합니다.
당사의 무정전 DC USP(다이오드 모듈 또는 CAP 모듈)를 함께 사용하면 귀하의 요건에 맞는 전원공급 솔루션을 생성할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

버전	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
주문 번호	1478140000
유형	PRO MAX 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118286137
수량	1 items

PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	
ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cURus)	E255651
인증 번호(cULus)	E258476
인증 번호 (cULusEX)	E470829

치수 및 중량

깊이	150 mm	깊이 (인치)	5.9055 inch
높이	130 mm	높이 (인치)	5.1181 inch
너비	90 mm	폭 (인치)	3.5433 inch
순중량	2000 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
작동 온도에서 습도	5 ~ 95%, 응결 없음	개시	≥ -40 °C

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

정격 데이터 UL

인증 번호(cURus)	E255651

입력

결선 방식	스크류 결선	
AC 입력 전압 범위	85...277 V AC	
권장 백업 퓨즈	16 A, Char. B 회로 차단기, 10 A, Char. C 회로 차단기	
주파수 범위 AC	45...65 Hz	
정격 입력 전압	100~240 V AC	
서지 보호	바리스터	
입력 퓨즈(내부)	예	
DC 입력 전압 범위	80...370 V DC	
유입 전류	최대 15 A	
입력 전압 대비 전류 소비량	전압 유형	AC
	입력 전압	230 V
	입력 전류	2.3 A
	전압 유형	DC
	입력 전압	120 V
	입력 전류	4.8 A
공칭 소비 전력	521.7 VA	

PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

출력

출력 전력	480 W	결선 방식	스크류 결선
정격 출력 전압	24 V DC ± 1 %	잔류 리플, 브레이킹 스파이크	<50 mVss @ UNenn, Full Load
병렬 결선 옵션	예, 최대 3	출력 전압, 최대	29.5 V
출력 전압, 최소	22.5 V	출력 전압, 주	(전위차계를 통해 조정 가능)
U의 경우 공칭 출력 전류공칭	20 A @ 60 °C	역내전압에 대한 보호	예
연속 출력 전류 @ U공칭	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C		

일반 데이터

AC 장애 브리징 시간 @ I공칭	최소 20 ms	
효율성	92 %	
보호 등급	IP20	
서지 전압 범주	III	
상태 표시	LED 적색/녹색 및 릴레이 (≥21.6 V DC LED 녹색, 릴레이 온/ ≤20.6 LED 적색, 릴레이 오프)	
장착 위치, 설치 알림	TS 35 레일 수평 장착용 공기 순환을 위한 상단 및 하단 여유 공간 50mm, 좌우 간격 없이 나란히 장착 가능.	
하우징 버전	금속, 내부식성	
부하의 역전압으로부터 보호	30...35 V DC	
전류 제한	> 120% IN	
감소	> 60°C / 75% @ 70°C	
역률	역률 입력 일반	0.95
	입력 전압	230 V
	주변 온도	25 °C
	출력 전력	480 W
누전 전류, 최대	3.5 mA	
전원 상실, 무부하	4.8 W	
단락 보호	예	
전원 상실, 공칭 부하	41.7 W	

절연 조정

서지 전압 범주	III	오염 심각도	2
보호 등급	I, PE 결선 사용	절연 전압, 입력/출력	4 kV
절연 전압, 출력/접지	3.5 kV	절연 전압, 출력/접지	0.5 kV

EMC / 충격/진동

내충격성 IEC 60068-2-27	모든 방향에서 30 g	EN55032 규격 소음 방출	Class B
다음에 따른 간섭 내성 테스트	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	내진동성 IEC 60068-2-6	2.3 g

전기 안전(적용 표준)

전기 기계 장비	EN60204 규격	안전 초저전압	IEC 60950-1에 따른 SELV, EN 60204-1 규격 적합 PELV
스위치 모드 전원 공급용 안전 변압기	EN 61558-2-16 규격		

연결 데이터(입력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	L/N/PE의 경우 3
스크류드라이버 블레이드	0.8 x 4.0, PZ 1	컨덕터 단면적, AWG/kcmil , 최대	10 AWG
컨덕터 단면적, AWG/kcmil , 최소	26 AWG	와이어 결선 단면적, 플렉서블(입력), 최대	4 mm²
컨덕터 단면적, 플렉서블 , 최소	0.22 mm²	컨덕터 단면적, 리지드 , 최대	6 mm²

PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

컨덕터 단면적, 리지드 , 최소	0.18 mm²	조임 토크, 최소	0.5 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm		

연결 데이터(출력)

결선 방식	스크류 결선	단자대 수	8 (++,—,11,13,14)
컨덕터 단면적, AWG/kcmil , 최대	10 AWG	컨덕터 단면적, AWG/kcmil , 최소	26 AWG
컨덕터 단면적, 플렉서블 , 최대	4 mm²	컨덕터 단면적, 플렉서블 , 최소	0.22 mm²
컨덕터 단면적, 리지드 , 최대	6 mm²	컨덕터 단면적, 리지드 , 최소	0.18 mm²
조임 토크, 최소	0.5 Nm	스크류드라이버 블레이드	0.8 x 4.0, PZ 1
조임 토크, 최대	0.6 Nm		

신호

상태 표시	LED 적색/녹색 및 릴레이 (≥21.6 V DC LED 녹색, 릴레이 온/ ≤20.6 LED 적색, 릴레이 오프)	유동 접점	예
접점 부하(NO 접점)	최대 30 V DC / 1 A		

분류

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

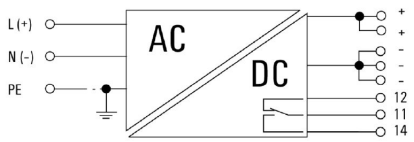
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

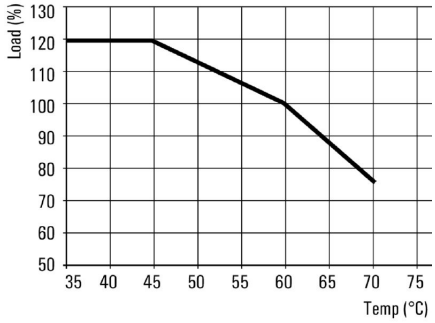
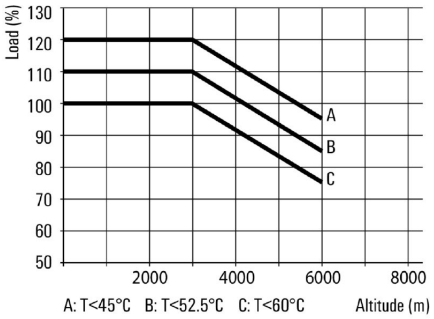
도면

전기 기호



Pay attention to polarity of DC connection

감소 곡선



감소 곡선