PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Asortyment zasilaczy PROmax to zróżnicowane rozwiązania do zastosowań w automatyce o wysokich wymaganiach.
Nasze wydajne i trwałe zasilacze impulsowe PROmax zostały zaprojektowane z myślą o spełnieniu szczególnie wysokich wymagań. Zasilacze PROmax są odporne na ciągłe przeciążenie do 20% oraz krótkotrwałe przeciążenia do 300% przy wysokich temperaturach wewnątrz szafy sterowniczej.
Duża zdolność od podnoszenia napięcia oraz pełna moc są utrzymywane w szerokim zakresie temperatur. Nasze zasilacze impulsowe mogą być stosowane na całym świecie, a ze względu na małą szerokość nadają się także do zastosowań w zamkniętych przestrzeniach.
Stosując je wraz z naszymi zasilaczami bezprzerwowymi DC, modułami diodowymi, czy modułami CAP, można zbudować rozwiązanie dokładnie dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	PRO MAX 480W 24V 20A
Nr zam.	1478140000
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286137
Ilość	1 Szt.

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Szerokość	90 mm	Szerokość (cale)	3,543 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5,905 inch
Masa netto	2 000 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (cURus)	E255651

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor
Pobór mocy w stanie gotowości, maks.	1 W	Pobór prądu AC	2,3A @ 230 VAC / 4,8A @ 115 VAC
Pobór prądu DC	1,5A @ 370 VDC / 4.8A @ 120 VDC	Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz
Zakres napięcia wejściowego DC	80...370 V DC	Zakres napięć zasilania AC	85...277 V AC
Zalecane zabezpieczenie wstępne	16 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny, 10 A, char. bezpiecznika C	Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC (wejście szerokopasmowe)

Wyjście

Moc wyjściowa	480 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Napięcie wyjściowe	22.5...29.5 V (ustawiane potencjometrem)	Napięcie wyjściowe	24 V
Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	Obciążalność (impulsowa) przy $U_{Znamionowe}$	60 A (2ms)
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Rezerwa mocy przy $U_{Znamionowe}$	24 A (1 min.), 30 A (4 s), 100...240 V AC
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mVss @ U_{Nenn}, Full Load
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 25 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{znam.}$	20 A przy 60 °C

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy $I_{znam.}$	min. 20 ms	Derating	> 60°C / 75% @ 70°C
Kategoria przepięciowa	III	MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))
Moc tracona, bieg jałowy	4,8 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	41,7 W
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC	Ochrona przed zwarciem	Tak
Ograniczenie prądu	> 120 % I_N	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm odstępu z góry i z dołu na swobodną cyrkulację powietrza. Możliwość montażu w rzędzie bez odstępów.
Prąd upłynnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Rozruch	≥ -40 °C
Sprawność	92 %	Stopień ochrony	IP20
Szeregowy prąd znamionowy	Tak	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony)
Współczynnik mocy (ok.)	> 0,95 przy 230 V AC		

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2,3 g
Badanie odporności na zakłócenia według	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach

Koordynacja izolacji

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	3,5 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV
Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Stopień zanieczyszczenia	2
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia		

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV zgodnie z wymaganiami EN 60950, PELV zgodnie z wymaganiami EN 60204, IEC61204	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

Końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0, PZ 1	Liczba zacisków	8 (++,—,11,13,14)
Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm	Moment dokręcający, min.	0,5 Nm
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	10	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	4 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,22 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, stywny , max.	6 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,18 mm²
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm	Moment dokręcający, min.	0,5 Nm
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	10	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	4 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,22 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	6 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,18 mm²
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0, PZ 1

Sygnałowy

Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony)	obciążenie styku (styk zwierny)	max. 30 V DC / 1 A
styk bezpotencjałowy	Tak		

Dopuszczenia

Instytut (GERMLLOYD)		Nr certyfikatu (GERMLLOYD)	61934-14
Instytut (cULus)	c UL us LISTED	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Instytucja (cULusEX)	c UL us LISTED FOR HAZ.LOC. C1D2	Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829
Instytut (cURus)	c UL us	Nr certyfikatu (cURus)	E255651

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

Nr certyfikatu (cULus)	E258476

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01
eClass 10.0	27-04-07-01		

certyfikaty

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny

Pobieranie

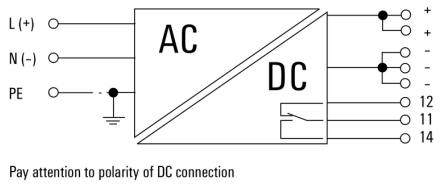
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions

PROmax
PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

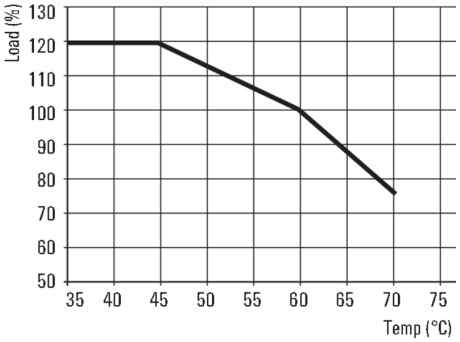
Rysunki

Symbol łączenia



Pay attention to polarity of DC connection

Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej

