

PRO MAX3 480W 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 zamówieniowe**

Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	1478190000
Typ	PRO MAX3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118286144
Ilość	1 Szt.

PRO MAX3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5,905 inch
Masa netto	1 600 g	Szerokość	70 mm
Szerokość (cale)	2,756 inch	Wysokość	130 mm
Wysokość (cale)	5,118 inch		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

dane znamionowe UL

Robocza wysokość nad poziomem morza	3000 m, 3000-6000 m obniżenie wartości znamionowych, przy 6000 m 75% obciążenia	Nr certyfikatu (cURus)	E255651
-------------------------------------	---	------------------------	---------

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor
Pobór prądu AC	0,7A @ 3*500 VAC / 0,85 @ 3*400 VAC	Pobór prądu DC	0,7 A @ 800 V DC / 1,2 A @ 450 V DC
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508)
Zakres napięć zasilania AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Zalecane zabezpieczenie wstępne	3 - 5A char. C, bezpiecznik instalacyjny
Znamionowe napięcie wejściowe	3 x 400...3 x 500 V AC (wejście szerokopasmowe)		

Wyjście

Moc wyjściowa	480 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Napięcie wyjściowe	24 V	Napięcie wyjściowe	22,5...29,5 V (ustawiane potencjometrem)
Napięcie wyjściowe, max.	29,5 V	Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	< 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

PRO MAX3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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))
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 upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Sprawność	91.5%
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.)	> 0.85 @ 3*400 V AC

PA52_4 EMV / udar / wibracja

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

Koordynacja izolacji

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
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		

PRO MAX3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	10	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,22 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,18 mm ²
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	8 (+,+,-,11,13,14)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	10	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,22 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, stywny , max.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,18 mm ²
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe		

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

Instytucja (cULusEX)	CULUSEX	Instytut (GERMLLOYD)	GERMLLOYD
Instytut (cULus)	CULUS	Instytut (cURus)	CURUS
Nr certyfikatu (GERMLLOYD)	TAA00000TT	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829	Nr certyfikatu (cURus)	E255651

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	ECLASS 11.0	27-04-07-01

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E258476

PRO MAX3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions

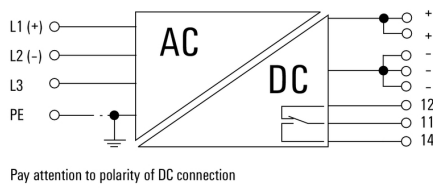
PRO MAX3 480W 24V 20A

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

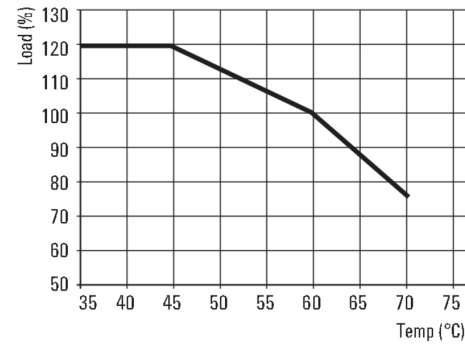
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



PRO MAX3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Pozidrive



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chromwanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PZ1 SL	Wykonanie
Nr zam.	1274730000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118073225	
Ilość	1 Szt.	

Seria W



Klippon® Connect z technologią kabłąka zaciskowego

Wysoka niezawodność i wielorakość konstrukcji zacisków z kabłąkiem zaciskowym ułatwiają planowanie i optymalizację bezpieczeństwa operacji. Klippon® Connect to prawidłowa odpowiedź na szeroki zakres różnych wymagań.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1478990000	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1479000000	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	100 Szt.	

PRO MAX3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	1274660000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118072631	
Ilość	1 Szt.	