

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

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 240W 24V 10A
Nr zam.	1478130000
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286052
J. op.	1 Szt.

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	60 mm	Szerokość (cale)	2,362 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4,921 inch
Masa netto	1 050 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 pracy	-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 przeciwprzebieciowa wejście	warystor
Pobór mocy w stanie gotowości, maks.	1 W	Pobór prądu AC	1,5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC
Pobór prądu DC	1,5A @ 370 VDC / 3A @ 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	10 A, char. bezpiecznika B, 6...8 A, char. bezpiecznika C	Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC (wejście szerokopasmowe)

Wyjście

Moc wyjściowa	240 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 5
Napięcie wyjściowe	24 V	Napięcie wyjściowe	22,5...29,5 V (ustawiane potencjometrem)
Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	Obciążalność (impulsowa) przy $U_{Znamionowe}$	30 A (2ms)
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Rezerwa mocy przy $U_{Znamionowe}$	12 A (1 min.), 15 A (4 s)
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full włączenia Load
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC \pm 25 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	10 A @ 60 °C

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
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	2,4 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	22,3 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	91,5%	Stopień ochrony	IP20
Szeregowy prąd znamionowy	Tak	Temperatura pracy	-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 55022, 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 wg EN60950, PELV wg EN60204, IEC61204	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	according to EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmuller.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 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	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 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	końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0, PZ 1

Sygnalowy

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)	TAA00000TT
Instytut (cULus)		Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Instytucja (cULusEX)		Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829
Instytut (cURus)		Nr certyfikatu (cURus)	E255651

Klasyfikacje

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-01
eClass 9.1	27-04-07-01		

Data sporządzenia 3 czerwca 2019 09:44:25 CEST

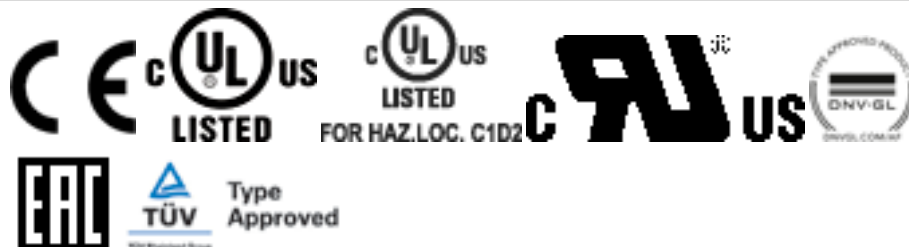
Aktualizacja katalogu 31.05.2019 / Zmiany techniczne zastrzeżone

PROmax
PRO MAX 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

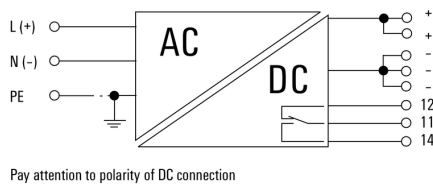
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions Operating instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA5200_160310_001.pdf DE_PA5200_160202_001.pdf

PROmax PRO MAX 240W 24V 10A

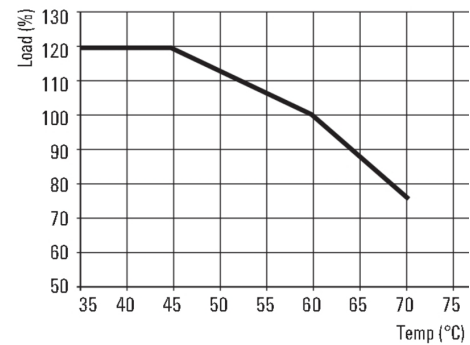
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej

