

**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



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.	<a href="#">1478130000</a>
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		

**Wejście**

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ochrona przeciwprzepięciowa 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**

Ciągły prąd wyjścia przy $U_{\text{wartość}}$ znamionowa	12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	Moc wyjściowa	240 W
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 5	Napięcie wyjściowe	22.5...29.5 V (ustawiane potencjometrem)
Napięcie wyjściowe	24 V	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Rezerwa mocy przy napięciu znamionowym	12 A (1 min.), 15 A (4 s)	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe < 50 mVss @ $U_{\text{Nenn}}$ , Full włączenia	Load	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 25 %
Znamionowy prąd impulsowy @ $U_{\text{wartość}}$ znamionowa	30 A (2ms)	Znamionowy prąd wyjściowy @ $U_{\text{znam}}$	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**

Derating	> 60°C / 75% @ 70°C	Kategoria przepięciowa	III
MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709)	Moc tracona, bieg jałowy	2,4 W
Moc tracona, obciążenie znamionowe	22,3 W	Mostkowanie przy awarii sieci @ I <sub>znam</sub>	min. 20 ms
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC	Ochrona przed zwarciem	Tak
Ograniczenie prądu		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.
	> 120 % I <sub>N</sub>	Rozruch	≥ -40 °C
Prąd upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Stopień ochrony	IP20
Sprawność	91.5%	Temperatura pracy	-25 °C...70 °C
Szeregowy prąd znamionowy	Tak	Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony)
Wersja obudowy			
	metal, odporna na korozję		
Współczynnik mocy (ok.)	> 0,95 przy 230 V AC		

**PA52\_4 EMV / udar / wibracja**

Emisja zakłóceń według EN55022	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 wejście napięciowe / uziemienie	3,5 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV
Kategoria przepięciowa	III	Klasa ochrony	I, z przyłączem PE
Napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV	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	nach EN61558-2-16	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.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 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
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)	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	27-04-07-03
eClass 9.1	27-04-07-01		

Data sporządzenia 29 sierpnia 2018 09:50:12 CEST

Aktualizacja katalogu 10.08.2018 / 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****Informacje produktowe**

Tekst wskazówki dane do zamówienia

Wewnętrzny warystor w zasilaczu impulsowym nie zastępuje koniecznej ochrony przepięciowej w systemie.

**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

**Pobieranie**

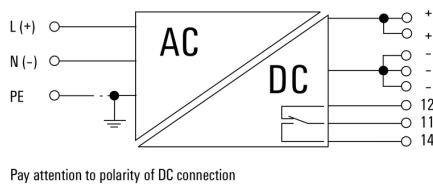
Broszura/Katalog	<a href="#">CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Operating instructions</a> <a href="#">Operating instructions</a>
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">DE_PA5200_160310_001.pdf</a>

## PROmax PRO MAX 240W 24V 10A

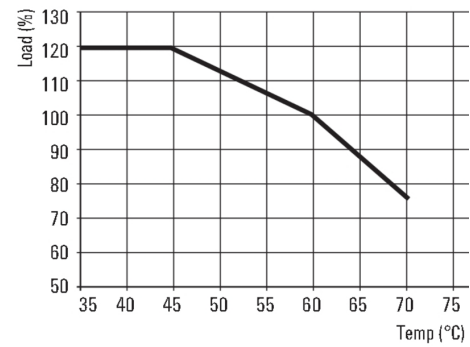
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Symbol łączenia



### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej