

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A**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 960W 24V 40A
Nr zam.	1478150000
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118286038
J. op.	1 Szt.

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A
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	140 mm	Szerokość (cale)	5,512 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5,905 inch
Waga netto	3 900 g		

Temperatury

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	Pobór mocy w stanie gotowości, maks.	1 W
Pobór prądu AC	4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC	Pobór prądu DC	2,8A @ 370 VDC / 10A @ 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	20 A, char. bezpiecznika B, 16 A, char. C, bezpiecznik instalacyjny
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC (wejście szerokopasmowe)		

Wyjście

Ciągły prąd wyjścia przy $U_{Wartość}$ znamionowa	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C	Moc wyjściowa	960 W
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	Napięcie wyjściowe	24 V
Napięcie wyjściowe	22.5...29.5 V (ustawiane potencjometrem)	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Rezerwa mocy przy napięciu znamionowym	48 A (1 min.), 60 A (4 s), 100...240 V AC	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC $\pm$ 25 %
Znamionowy prąd impulsowy @ $U_{Wartość}$ znamionowa	120 A (2ms)	Znamionowy prąd wyjściowy @ U_{znam}	40 A @ 60 °C

PROmax
PRO MAX 960W 24V 40A

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	5 W
Moc tracona, obciążenie znamionowe	72,3 W	Mostkowanie przy awarii sieci @ I _{znam}	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 _N	Rozruch	≥ -40 °C
Prąd upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Stopień ochrony	IP20
Sprawność	93%	Temperatura pracy	-25 °C...70 °C
Szeregowy prąd znamionowy	Tak	Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przełącznik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przełącznik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przełącznik wyłączony)
Wersja obudowy			
	metal, odporna na korozję		
Współczynnik mocy (ok.)	> 0,95 przy 230 V AC		

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Odporność na wibracje IEC 60068-2-6		Badanie odporności na zakłócenia według	EN 55024, EN 55022, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11
	2,3 g		
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 960W 24V 40A

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	1,0 x 5,5	Liczba zacisków	8 (+, -, 11, 13, 14)
Moment dokręcający, maks.	1,5 Nm	Moment dokręcający, min.	1,2 Nm
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, max.	8	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	22
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 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

Sygnałowy

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

Dopuszczenia

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

PROmax PRO MAX 960W 24V 40A

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

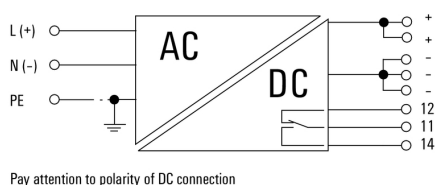
Broszura/Katalog	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA5200_160310_001.pdf

PROmax PRO MAX 960W 24V 40A

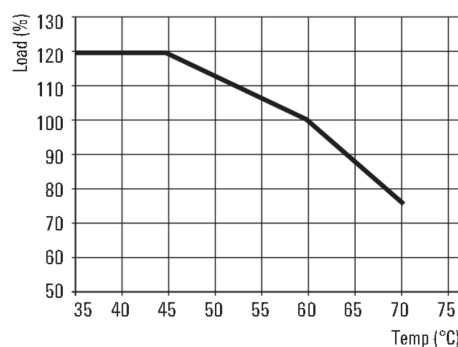
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej