

## PRO MAX 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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

Wersja	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 48 V
Nr zam.	<a href="#">1478270000</a>
Typ	PRO MAX 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118286083
Ilość	1 szt.

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cURus)	E255651
Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

## Wymiary i masa

Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5.9055 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5.1181 inch
Szerokość	140 mm	Szerokość (cale)	5.5118 inch
Masa netto	3950 g		

## Temperatury

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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7c1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (cURus)	E255651
------------------------	---------

## Wejście

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Zakres napięć zasilania AC	85...277 V AC	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	20 A, char. bezpiecznika B, 16 A, char. C, bezpiecznik instalacyjny	
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC	
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	
Zakres napięcia wejściowego DC	80...370 V DC	
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	230 V
	Pobór prądu	4.52 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	120 V

## PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

	Pobór prądu	10 A
Znamionowy pobór mocy	1021 VA	

## Wyjście

Moc wyjściowa	960 W	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC $\pm$ 1 %	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 5	Napięcie wyjściowe, max.	56 V
Napięcie wyjściowe, min.	30 V	Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	20 A @ 60 °C	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Ciągły prąd wyjścia przy Uznam	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C		

## Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy Iznam.	min. 20 ms	
Sprawność	94%	
Stopień ochrony	IP20	
Kategoria przepięciowa	III	
Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik ( $\geq$ 21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ $\leq$ 20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony)	
Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm swobodnej przestrzeni na górze i na dole w celu zapewnienia obiegu powietrza. Można zamontować obok siebie bez odstępu pomiędzy modułami.	
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	58...65 V DC	
Ograniczenie prądu	> 120 % IN	
Derating	> 60°C / 75% przy 70°C	
Współczynnik mocy	Typowy współczynnik mocy	0.95
	Napięcie wejściowe	230 V
	Temperatura otoczenia	25 °C
	Moc wyjściowa	960 W
MTBF	Zgodnie ze standardem	SN 29500
	Czas pracy (godziny), min.	65 1000 h
	Temperatura otoczenia	25 °C
	Napięcie wejściowe	230 V
	Moc wyjściowa	960 W
Współczynnik wypełnienia impulsu	100 %	
Prąd upłynnościowy doziemny, maks.	3.5 mA	
Moc tracona, bieg jałowy	5 W	
Ochrona przed zwarcie	Tak	
Moc tracona, obciążenie znamionowe	61.3 W	
Robocza wysokość nad poziomem morza	3000 m, 3000-6000 m obniżenie wartości znamionowych, przy 6000 m 75% obciążenia	

## PA52\_4 EMV / udar / wibracja

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

## Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV

Data sporządzenia 06.07.2026 01:23:12 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie 3.5 kV

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie 0.5 kV

## Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204	Napięcie bezpieczne	SELV, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1, SELV zgodnie z EN 62368-1
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16		

## Dane podłączeniowe (wejście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0, PZ 1	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG	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>	Moment dokręcający, min.	0.5 Nm
Moment dokręcający, maks.	0.6 Nm		

## Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	8 (++,-, 11, 13, 14)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	22 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	16 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcający, min.	1.2 Nm	Końcówka wkrętaka	1,0 x 5,5
Moment dokręcający, maks.	1.5 Nm		

## Sygnałowy

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

## Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

### Rysunki

#### Symbol łączenia



Pay attention to polarity of DC connection

#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Krzywa obciążalności prądowej



## 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 SLIM 1.0X5.5X125	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">2749630000</a>	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość	
GTIN (EAN)	4050118896374	końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm	
Ilość	1 ST		

## Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Pozidrive

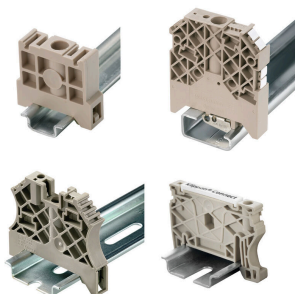


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">2749670000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki	
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1	
Ilość	1 ST		

## Trzymacz



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">1478990000</a>	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 12 mm,	
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C	
Ilość	50 ST		

## PRO MAX 960W 48V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Akcesoria

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1479000000</a>	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Ilość	50 ST	