

**PRO MAX 72W 24V 3A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 zamówieniowe**

Wersja	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	<a href="#">1478100000</a>
Typ	PRO MAX 72W 24V 3A
GTIN (EAN)	4050118286021
Ilość	1 Szt.

## PRO MAX 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4,921 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Szerokość	32 mm	Szerokość (cale)	1,26 inch
Masa netto	650 g		

## Temperatury

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

## dane znamionowe UL

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

## Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	230 V
	Pobór prądu	1 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	120 V
	Pobór prądu	1,5 A
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Współczynnik mocy	Typowy współczynnik mocy	0,9
	Napięcie wejściowe	230 V
	Temperatura otoczenia	25 °C
	Moc wyjściowa	72 W
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	6 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny, 3 - 5A char. C, bezpiecznik instalacyjny	
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC	
Znamionowy pobór mocy	80,9 VA	

## Wyjście

Moc wyjściowa	72 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 5
Napięcie wyjściowe, max.	29,5 V	Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	3,6 A @ 45°C, 2,25 A @ 70°C
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Tętnienia reszkowe, wartości szczytowe włączenia	<50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full Load	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC $\pm$ 25 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	3 A @ 60 °C		

## PRO MAX 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy I <sub>znam.</sub>	min. 20 ms	Derating	> 60°C / 75% przy 70°C
Kategoria przepięciowa	III	Moc tracona, bieg jałowy	1 W
Moc tracona, obciążenie znamionowe	8,9 W	Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC
Ochrona przed zwarcie	Tak	Ograniczenie prądu	> 120 % I <sub>N</sub>
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.	Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3,5 mA
Rozruch	≥ -40 °C	Sprawność	89%
Stopień ochrony	IP20	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥2 1,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony)		

## PA52\_4 EMV / udar / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia w- dług	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

## Koordinacja 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

## Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eks- ploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

## PRO MAX 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane podłączeniowe (wyjście)

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 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>	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0, PZ 1	Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
Liczba zacisków	8 (++,-,11,13,14)	Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm
Moment dokręcający, min.	0,5 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe

## Sygnałowy

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)	obciążenie styku (styk zwierny)	max. 30 V DC / 1 A
styk bezpotencjałowy	Tak		

## Aprobaty

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

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-07-01

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## PRO MAX 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E255651
Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">UL 508 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 60950-1 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL CL1 DIV2 Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">DoP EN54.4</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dane projektowe	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Operating instructions</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO MAX 72W 24V 3A

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

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej



## PRO MAX 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Seria W



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, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1479000000</a>	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	50 Szt.	

## 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 Szt.	

## PRO MAX 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkręta 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 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749610000</a>	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość
GTIN (EAN)	4050118896350	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 Szt.	