

## PRO ECO 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Poszukują Państwo niezawodnego zasilacza z podstawowymi funkcjami.

Wraz z serią PROeco możemy zaoferować niedrogie zasilacze impulsowe o

dużej sprawności oraz wyposażone w funkcje systemowe. Let's connect.

W szczególności w seryjnej produkcji maszyn zasilacze impulsowe o charakterystyce górującej nad konkurencją, udowadniają swoje wyjątkowe zalety. Niedroga seria PROeco jest wyposażona we wszystkie podstawowe funkcje, a ponadto zapewnia wyjątkową wydajność i elastyczność.

Nasze zasilacze impulsowe PROeco cechują się kompaktową konstrukcją, dużą sprawnością oraz są niezwykle łatwe do serwisowania. Dzięki zabezpieczeniu termicznemu, a także odporności na zwarcia i przeciążenia są uniwersalne i mogą być używane do wszystkich zastosowań.

Rozwiązania z zasilaczami PROeco charakteryzują się szerokim zakresem możliwości łączenia z naszymi modułami diodowymi i pojemnościowymi, wraz z podzespołami UPS, pozwalającymi na skonfigurowanie zasilacza redundancyjnego.

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	<a href="#">1469470000</a>
Typ	PRO ECO 72W 24V 3A
GTIN (EAN)	4050118275711
Ilość	1 Szt.

## PRO ECO 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	100 mm	Głębokość (cale)	3,937 inch
Wysokość	125 mm	Wysokość (cale)	4,921 inch
Szerokość	34 mm	Szerokość (cale)	1,339 inch
Masa netto	557 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
---------------------------	----------------	----------------------------	----------------

## Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Częstotliwość wejściowa	47...63 Hz
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	Pobór prądu AC	0,55 A @ 230 V AC / 1,04 A @ 110 V AC
Pobór prądu DC	0,22 A @ 370 V DC / 0,68 A @ 120 V DC	Początkowy prąd rozruchowy	max. 40 A
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Zakres częstotliwości AC	47...63 Hz
Zakres napięcia wejściowego DC	80...370 V DC (derating @ 120 V DC)	Zakres napięć zasilania AC	85...264 V AC (redukcja przy 100 V AC)
Zalecane zabezpieczenie wstępne	2 A / DI, bezpiecznik 6 A, char. B, bezpiecznik 2...4 A, char. C, bezpiecznik	Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC
Znamionowy pobór mocy	82,8 VA		

## Wyjście

Moc wyjściowa	72 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 5
Napięcie wyjściowe, max.	28 V	Napięcie wyjściowe, min.	22 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	3 A @ 55 °C, 2,25 A @ 70 °C
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, $I_N$	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	3 A przy 55 °C	czas narastania	≤ 100 ms

## PRO ECO 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 $I_{\text{znam.}}$	> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Kategoria przepięciowa	II
Moc tracona, bieg jałowy	4 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	9,5 W
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC	Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak
Ochrona przed zwarciami	Tak	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	na szynę nośną TS 35
Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Sprawność	87 %
Stopień ochrony	IP20	Sygnalizacja	Zielona dioda LED ( $U_{\text{wyjściowe}} > 21,6 \text{ V DC}$ ), Żółta dioda LED ( $I_{\text{wyjściowy}} > 90\% I_{\text{wartość znamionowa typ.}}$ ), Czerwona dioda LED (przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, $U_{\text{wyjściowe}} < 20,4 \text{ V DC}$ )
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	Współczynnik mocy (ok.)	> 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC
max. dop. wilgotność powietrza (praca)	5%...95% wilg. wzgl.		

## PA52\_4 EMV / uder / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia w- dług	EN 61000-4-2 (wył- ład. elektrostat.), EN 61000-4-3 (sygnały radio- we), EN 61000-4-4 (impul- sy), EN 61000-4-5 (prze- pięcia), EN 61000-4-6 (za- burzenia przewodzone), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	1 g zgodnie z EN 50178	Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu	Klasa B Zgodnie z EN 61000-3-2
Wytrzymałość uderowa IEC 60068-2-27	15 g we wszystkich kierun- kach		

## Koordynacja izolacji

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	2 kV
Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji wejście / wyjście	3 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 ECO 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.	12
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 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
Liczba zacisków	5 (+, -, 13, 14)	Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm
Moment dokręcający, min.	0,5 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 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

obciążenie styku (styk zwierny)	przełącznik wł/wył	Napięcie wyjściowe >21,6 V DC / <20,4 V DC, przeciążenie
max. 30 V DC / 1 A		
styk bezpotencjałowy	Tak	

## Aprobaty

Instytut (cULus)	CULUS	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

## 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

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E258476

## PRO ECO 72W 24V 3A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<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 ECO 72W 24V 3A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

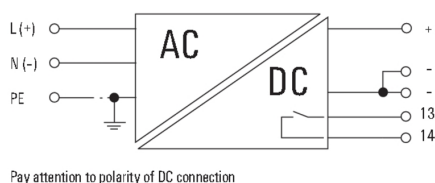
D-32758 Detmold

Germany

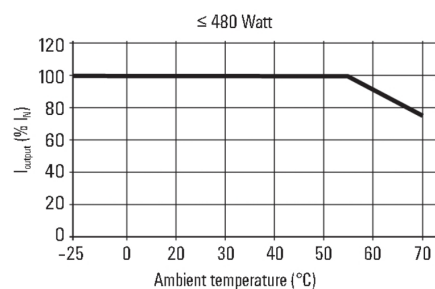
www.weidmueller.com

## Rysunki

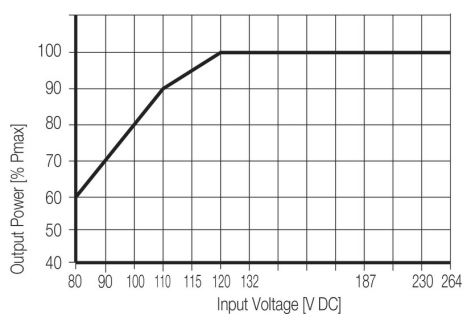
## Symbol łączenia



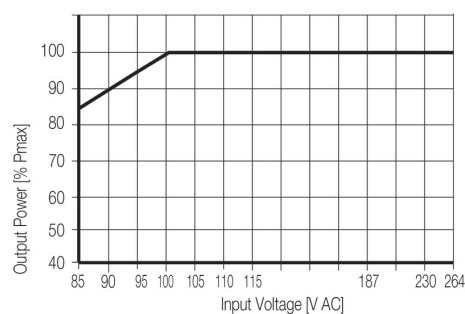
## Krzywa obciążalności prądowej



## Krzywa obciążalności prądowej



## Krzywa obciążalności prądowej



## PRO ECO 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.	

## 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.	