

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

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 1429-0

Fax: +49 5231 14292083

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 do zamówienia**

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

**PROeco  
PRO ECO 72W 24V 3A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|            |        |                  |            |
|------------|--------|------------------|------------|
| Szerokość  | 34 mm  | Szerokość (cale) | 1,339 inch |
| Wysokość   | 125 mm | Wysokość (cale)  | 4,921 inch |
| Głębokość  | 100 mm | Głębokość (cale) | 3,937 inch |
| Waga netto | 576 g  |                  |            |

**Temperatury**

|                   |                |                           |                |
|-------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| Temperatura pracy | -25 °C...70 °C | Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C |
|-------------------|----------------|---------------------------|----------------|

**Wejście**

|                                    |   |                                 |   |
|------------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny) | Tak                                     | Częstotliwość wejściowa         | 47...63 Hz  |
| 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 (wejście szerokopasmowe) |                                 |   |

**Wyjście**

|   |                             |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|
| Ciągły prąd wyjścia przy $U_{wartosc}$ znamionowa | 3 A @ 55 °C, 2,25 A @ 70 °C | Moc wyjściowa                                     | 72 W  |
| Możliwość łączenia równoległego                   | tak, maks. 5                | Napięcie wyjściowe                                | 22...28 V (ustawiane potencjometrem)            |
| Napięcie wyjściowe                                | 24 V                        | Obciążenie pojemnościowe                          | nieograniczony                                  |
| Ochrona przeciwprzeciążeniowa                     | Tak                         | Ochrona przed napięciem zwrotnym                  | Tak   |
| Technika przyłączeniowa                           | złącze śrubowe              | Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia | < 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                     | 24 V DC ± 25 %              | Znamionowy prąd wyjściowy @ $U_{znam}$            | 3 A przy 55 °C                                  |
| czas narastania                                   | ≤ 100 ms                    |   |   |

**PROeco  
PRO ECO 72W 24V 3A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Informacje ogólne**

|   |                                      |   |   |
|---|--------------------------------------|---|---|
| MTBF  | > 500.000 h wg IEC 1709 (SN29500)    | Moc tracona, bieg jałowy                          | 4 W   |
| Moc tracona, obciążenie znamionowe              | 9,5 W                                | Mostkowanie przy awarii sieci @ I <sub>znam</sub> | > 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC  |
| Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia | 30...35 V DC                         | Ochrona przed nadmierną temperaturą               | Tak   |
| Ochrona przed zwarciem                          | Tak                                  | Położenie montażowe, wskazówka montażowa          | na szynę nośną TS 35  |
| Prąd upływnościowy doziemny, maks.              | 3,5 mA                               | Sprawność   | 87 %  |
| Stopień ochrony                                 | IP20                                 | Sygnalizacja                                      | Zielona dioda LED (U <sub>wyjściowe</sub> > 21,6 V DC), Żółta dioda LED (I <sub>wyjściowy</sub> > 90% I <sub>wartość znamionowa typ.</sub> ), Czerwona dioda LED (przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, U <sub>wyjściowe</sub> < 20,4 V DC) |
| Temperatura pracy                               | -25 °C...70 °C                       | 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 % RH   |

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

|   |                                    |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|
| Emisja zakłóceń według EN55022            | Klasa B                            | Odporność na wibracje IEC 60068-2-6     | 1 g wg EN50178  |
| Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu | zgodnie z wymaganiami EN 61000-3-2 | Badanie odporności na zakłócenia według | EN 61000-4-2 (wyład. elektrostat.), EN 61000-4-3 (sygnały radiowe), EN 61000-4-4 (impulsy), EN 61000-4-5 (przebiecia), EN 61000-4-6 (zaburzenia przewodzone), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) |
| Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27       | 15 g we wszystkich kierunkach      |   |   |

**Koordynacja izolacji**

|  |                    |  |        |
|--|--------------------|--|--------|
| Izolacja wejście napięciowe / uziemienie | 2 kV               | Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie | 0,5 kV |
| Klasa ochrony                            | I, z przyłączem PE | Napięcie izolacji wejście / wyjście      | 3 kV   |
| 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 wg EN60950, PELV wg EN60204 | 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 |

**PROeco**  
**PRO ECO 72W 24V 3A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 1429-0  
 Fax: +49 5231 14292083  
 www.weidmueller.com


**Dane techniczne****Dane podłączeniowe (wyjście)**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Liczba zacisków                                  | 5 (+,-,13,14)       | Moment dokręcający, maks.                        | 0,6 Nm              |
| Moment dokręcający, min.                         | 0,5 Nm              | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, max. | 12                  |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, min. | 26                  | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>min.    | 0,5 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/<br>kcmil, max. | 12                  |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, min. | 26                  | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Technika przyłączeniowa                          | złącze śrubowe      |

**Sygnalowy**

|                                  |                    |                    |   |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| obciążenie styku ( styk zwrotny) | max. 30 V DC / 1 A | przełącznik wł/wył | Napięcie wyjściowe<br>>21,6 V DC/ <20,4 V DC,<br>przebieżenie |
| styk bezpotencjałowy             | Tak                |                    |   |

**Dopuszczenia**

|                 |   |                        |         |
|-----------------|---|------------------------|---------|
| Institu (cULus) |  | Nr certyfikatu (cULus) | E258476 |
|-----------------|---|------------------------|---------|

**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 |            |             |

**Informacje produktowe**

Tekst wskazówki dane do zamówienia      Wewnętrzny warystor w zasilaczu impulsowym nie zastępuje koniecznej ochrony przepięciowej w systemie.

**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

**Karta katalogowa****PROeco  
PRO ECO 72W 24V 3A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
www.weidmueller.com**Dane techniczne****Pobieranie**

---

|   |  |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">DE_PA5200_160202_001.pdf</a> |
| Brochure/Catalogue                          | <a href="#">CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN</a>  |
| Dane projektowe                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a> |
| User Documentation                          | <a href="#">Operating instructions</a>   |

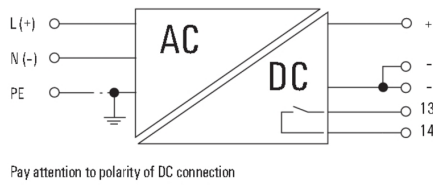
---

## PROeco PRO ECO 72W 24V 3A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
www.weidmuller.com

## Rysunki

### Symbol łączenia



### Krzywa obciążalności prądowej

