

**PRO ECO 480W 24V 20A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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


Nowe zasilacze PROeco drugiej generacji maksymalizują dostępność zastosowań z zakresu automatyki. Dwunasto-częściowa seria oferuje standardowe funkcje: o wysokiej mocy, sprawności i obsłudze wielu systemów. Trójkolorowa dioda LED szczególnie ułatwia działalność usługową i integrację urządzeń PROeco. Seria ta jest kompatybilna z naszymi zasilaczami UPS DC, elektrycznym monitorowaniem obciążenia i modułami diodowymi, a także nadaje się do konfigurowania systemów zarządzania zasilaniem. Kompaktowy design sprawdza się w zastosowaniach o ograniczonej przestrzeni, takich jak płaskie szafy sterujące w terenie.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Wersja               | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V  |
| Nr zam.              | <a href="#">1469510000</a>                         |
| Typ                  | PRO ECO 480W 24V 20A                               |
| GTIN (EAN)           | 4050118275483                                      |
| Ilość                | 1 szt.                                             |
| Status dostawy       | W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny. |
| Dostępne do          | 2026-12-30T00:00:00+01:00                          |
| Produkt alternatywny | <a href="#">PRO ECO 480W 24V 20A II</a>            |

## PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E258476

## Wymiary i masa

|            |        |                  |             |
|------------|--------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 120 mm | Głębokość (cale) | 4.7244 inch |
| Wysokość   | 125 mm | Wysokość (cale)  | 4.9212 inch |
| Szerokość  | 100 mm | Szerokość (cale) | 3.937 inch  |
| Masa netto | 1557 g |                  |             |

## Temperatury

|                           |                |                            |                |
|---------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...70 °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, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Wejście

|                                    |                                                                                                                         |                                     |                                        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Technika przyłączeniowa            | złącze śrubowe                                                                                                          | Zakres napięć zasilania AC          | 85...264 V AC (redukcja przy 100 V AC) |
| Zalecane zabezpieczenie wstępne    | 6 A / DI, bezpiecznik topikowy<br>16 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny<br>6...8 A, char. C, bezpiecznik instalacyjny | Zakres częstotliwości AC            | 47...63 Hz                             |
| Znamionowe napięcie wejściowe      | 100...240 V AC                                                                                                          | Ochrona przeciwprzepięciowa wejście | warystor                               |
| Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny) | Tak                                                                                                                     | Pobór prądu AC                      | 2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC   |
| Pobór prądu DC                     | 1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC                                                                                   | Zakres napięcia wejściowego DC      | 80...370 V DC (derating @ 120 V DC)    |
| Początkowy prąd rozruchowy         | max. 5 A                                                                                                                | Znamionowy pobór mocy               | 527.5 VA                               |

## Wyjście

|                                   |                            |                                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Moc wyjściowa                     | 480 W                      | Technika przyłączeniowa                           | złącze śrubowe                   |
| Znamionowe napięcie wyjściowe     | 24 V DC $\pm$ 1 %          | Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe           | <50 mVPP @ 24 V DC, IN włączenia |
| Możliwość łączenia równoległego   | tak, maks. 3               | Ochrona przeciwprzeciążeniowa                     | Tak                              |
| Napięcie wyjściowe, max.          | 28 V                       | Napięcie wyjściowe, min.                          | 22 V                             |
| Napięcie wyjściowe, uwaga         | (ustawiane potencjometrem) | Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam. | 20 A @ 55 °C                     |
| Obciążenie pojemnościowe          | nieograniczony             | Ochrona przed napięciem zwrotnym                  | Tak                              |
| Ciągły prąd wyjścia przy Uznamowe | 20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C | czas narastania                                   | $\leq$ 100 ms                    |

## PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Informacje ogólne

|                                        |                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Współczynnik mocy (ok.)                | > 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC                                                                                                                                                    | Czas podtrzymywania zasilania przy lznam.       | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Sprawność                              | 91%                                                                                                                                                                                      | Stopień ochrony                                 | IP20                                    |
| Kategoria przepięciowa                 | II                                                                                                                                                                                       | Położenie montażowe, wskazówka montażowa        | na szynę nośną TS 35                    |
| Wersja obudowy                         | metal, odporna na korozję                                                                                                                                                                | Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia | 30...35 V DC                            |
| Sygnalizacja                           | Zielona dioda LED (Uwyjściowe > 21,6 V DC), Żółta dioda LED (Iwyjściowy > 90% Iwartość znamionowa typ. ), Czerwona dioda LED (przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, Uwyjściowe <20,4 V DC) | Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.              | 3.5 mA                                  |
| max. dop. wilgotność powietrza (praca) | 5%...95% wilg. wzgl.                                                                                                                                                                     | Moc tracona, bieg jałowy                        | 5 W                                     |
| Ochrona przed zwarcie                  | Tak                                                                                                                                                                                      | Moc tracona, obciążenie znamionowe              | 43 W                                    |
| Ochrona przed nadmierną temperaturą    | Tak                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                         |

## PA52\_4 EMV / udar / wibracja

|                                                |                        |                                         |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie wyższych harmoniczných prądu      | Zgodnie z EN 61000-3-2 | Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27     | 15 g we wszystkich kierunkach                                                                                                                            |
| Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032 | Klasa B                | Badanie odporności na zakłócenia według | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips) |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6            | 1 g zgodnie z EN 50178 |                                         |                                                                                                                                                          |

## Koordynacja izolacji

|                                          |                    |                                          |        |
|------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------|
| Kategoria przepięciowa                   | II                 | Stopień zanieczyszczenia                 | 2      |
| Stopień ochrony                          | I, z przyłączem PE | Napięcie izolacji wejście / wyjście      | 3 kV   |
| Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie | 2 kV               | Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie | 0.5 kV |

## Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

|                                                                      |                                    |                                                  |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne                    | według EN50178 / VDE0160           | Elektryczne wyposażenie maszyn                   | według EN60204                                               |
| Ochrona przed niebezpiecznymi prądami Acc. to VDE0106-101 upływowymi |                                    | Napięcie bezpieczne                              | SELV, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1 |
| Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym  | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | 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        |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.  | 12 AWG              | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.  | 26 AWG              |
| 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> |
| Moment dokręcający, min.                      | 0.5 Nm              | Moment dokręcający, maks.                     | 0.6 Nm              |

## PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dane podłączeniowe (wyjście)

|                                                                      |                   |                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Technika przyłączeniowa                                              | złącze śrubowe    | Liczba zacisków                                                      | 7 (+, -, 13, 14)    |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, max.                     | 10 AWG            | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, min.                     | 26 AWG              |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 2.5 mm <sup>2</sup><br>max. |                   | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 0.5 mm <sup>2</sup><br>min. |                     |
| Przekrój przyłącza przewodu, stywny, max.                            | 6 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.                           | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Moment dokręcający, min.                                             | 0.5 Nm            | Moment dokręcający, maks.                                            | 0.6 Nm              |

## Sygnałowy

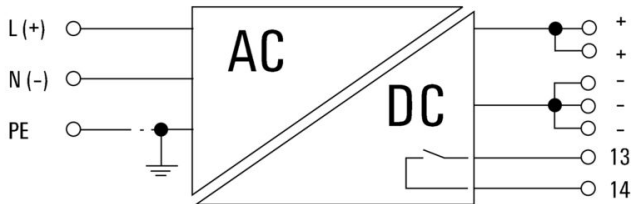
|                      |                                                                |                                 |                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| styk bezpotencjałowy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

## 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 |             |             |

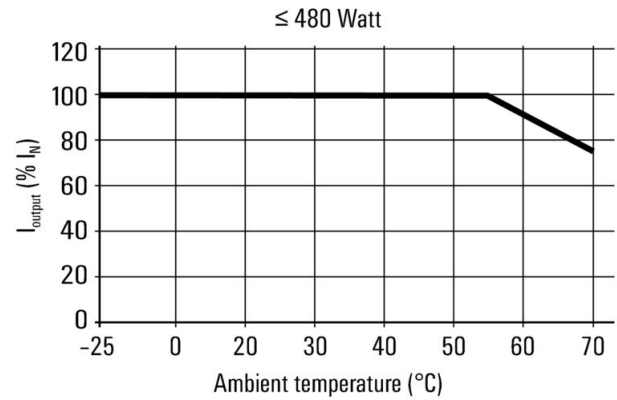
### Drawings

#### Symbol łączenia

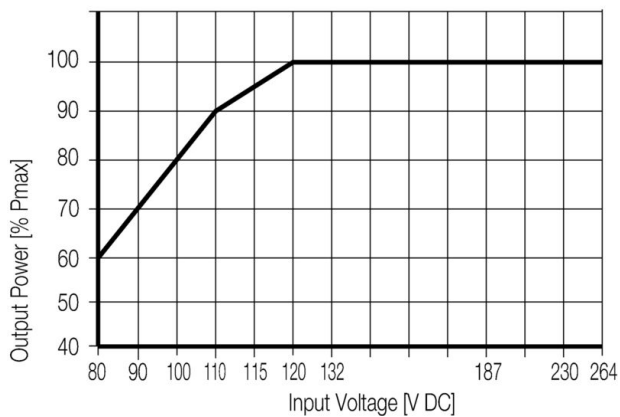


Pay attention to polarity of DC connection

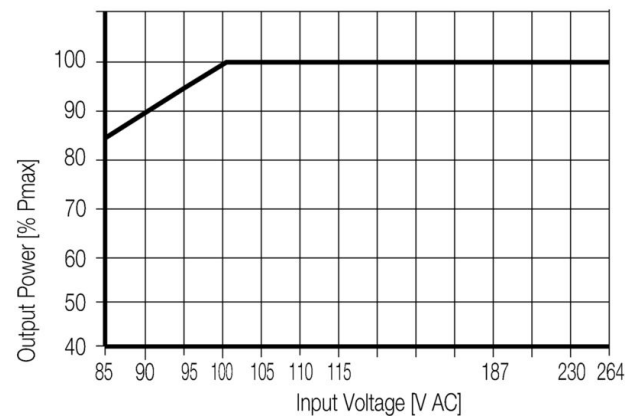
#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Krzywa obciążalności prądowej



#### Krzywa obciążalności prądowej



## PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Wkrętaki z końcówką płaską

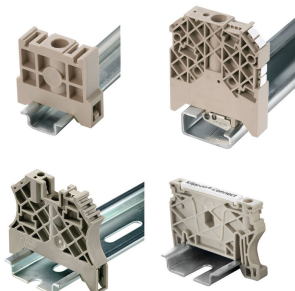


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIS SLIM 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 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-O, Wemid, Szerokość: 12 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              | 130 °C                                                         |
| Ilość      | 50 ST                      |                                                                |
| Typ        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Wersja                                                         |
| Nr zam.    | <a href="#">1479000000</a> | Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-O, Wemid, Szerokość: 8 mm,  |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              | 130 °C                                                         |
| Ilość      | 50 ST                      |                                                                |