

PRO ECO 240W 24V 10A**Weidmüller Interface GmbH & 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

| | |
|------------|---|
| Wykonanie | Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V |
| Nr zam. | 1469490000 |
| Typ | PRO ECO 240W 24V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118275599 |
| Ilość | 1 Szt. |

PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość | 100 mm | Głębokość (cale) | 3,937 inch |
| Masa netto | 1 016 g | Szerokość | 60 mm |
| Szerokość (cale) | 2,362 inch | Wysokość | 125 mm |
| Wysokość (cale) | 4,921 inch | | |

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

dane znamionowe UL

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 3000 m |
|-------------------------------------|----------|

Wejście

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny) | Tak | Częstotliwość wejściowa | 47...63 Hz |
| Ochrona przeciwprzepięciowa wejście | warystor | Pobór prądu AC | 1,23 A @ 230 V AC / 2,47 A @ 110 V AC |
| Pobór prądu DC | 1,18 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC | Początkowy prąd rozruchowy | max. 15 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 | 4 A / DI, bezpiecznik topikowy 10 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny 3...4 A, char. C, bezpiecznik instalacyjny | Znamionowe napięcie wejściowe | 100...240 V AC (wejście szerokopasmowe) |

Wyjście

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|---|
| Moc wyjściowa | 240 W | Możliwość łączenia równoległego | tak, maks. 5 |
| Napięcie wyjściowe | 24 V | Napięcie wyjściowe | 22...28 V (ustawiane potencjometrem) |
| Napięcie wyjściowe, max. | 28 V | Napięcie wyjściowe, min. | 22 V |
| Napięcie wyjściowe, uwaga | (ustawiane potencjometrem) | Obciążenie pojemnościowe | nieograniczony |
| Ochrona przeciwprzepięciowa | Tak | Ochrona przed napięciem zwrotnym | Tak |
| Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe | Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia | < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 24 V DC ± 25 % | Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam.} | 10 A @ 55 °C |
| czas narastania | ≤ 100 ms | | |

PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

| | | | |
|---|---|--|---|
| Czas podtrzymywania zasilania przy I _{znam.} | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | MTBF | > 500,000 godz. zgodnie z IEC 61709 (SN29500) |
| 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 | 90% |
| Sygnalizacja | Zielona dioda LED (U _{wyjściowe} > 21,6 V DC), Żółta dioda LED (I _{wyjściowy} > 90% I _{wartość znamionowa typ.}), Czerwona dioda LED (przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, U _{wyjściowe} < 20,4 V DC) | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...70 °C |
| Wersja obudowy | metal, odporna na korozję | Współczynnik mocy (ok.) | > 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC |
| max. dop. wilgotność powietrza (praca) | 5 %...95 % RH | | |

PA52_4 EMV / udar / wibracja

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
| 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 (przepięcia), EN 61000-4-6 (zaburzenia przewodzone), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) | Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032 | Klasa B |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6 | 1 g zgodnie z EN 50178 | Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu | Zgodnie z EN 61000-3-2 |
| Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27 | 15 g we wszystkich kierunkach | | |

Koordynacja izolacji

| | | | |
|-------------------------------------|------|-----------------|--------------------|
| 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 |
| Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi | Wg VDE0106-101 | Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych | Zgodnie z EN 61558-2-16 |
| Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne | według EN50178 / VDE0160 | | |

PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

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

Sygnałowy

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

Dopuszczenia

| | | | |
|--------------------|-------|------------------------|---------|
| Institytut (cULus) | CULUS | Nr certyfikatu (cULus) | E258476 |
|--------------------|-------|------------------------|---------|

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | 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 |

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | E258476 |

Pobieranie

| | |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Declaration of Conformity |
| Dane projektowe | STEP |
| Dane projektowe | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Dokumentacja użytkownika | Operating instructions |

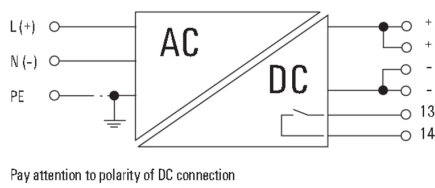
PRO ECO 240W 24V 10A

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

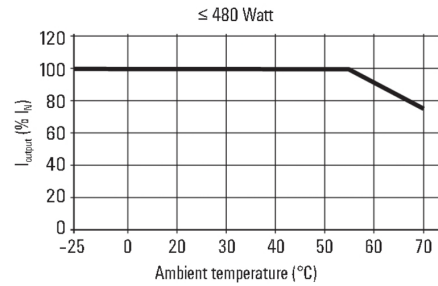
www.weidmueller.com

Rysunki

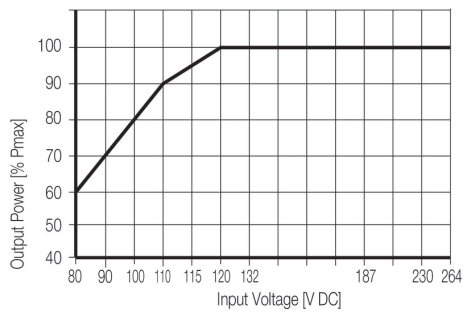
Symbol łączenia



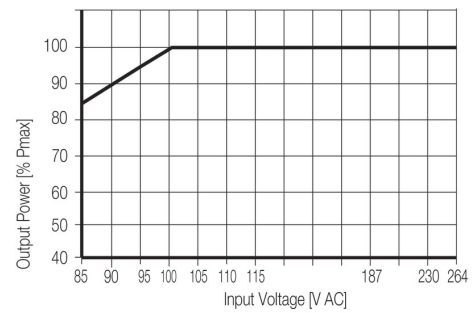
Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



PRO ECO 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Seria W

**Klippon® Connect z technologią kabłąka zaciskowego**

Wysoka niezawodność i wielorakość konstrukcji zacisków z kabłąkiem zaciskowym ułatwiają planowanie i optymalizację bezpieczeństwa operacji. Klippon® Connect to prawidłowa odpowiedź na szeroki zakres różnych wymagań.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Typ | WEW 35/1 V0 GF SW | Wykonanie |
| Nr zam. | 1478990000 | Seria W, Trzymacz |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Ilość | 50 Szt. | |

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Wykonanie |
| Nr zam. | 1479000000 | Seria W, Trzymacz |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Ilość | 100 Szt. | |

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 SL 0.6X3.5X100 | Wykonanie |
| Nr zam. | 1274660000 | Wkrętak, Narzędzie montażowe |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| Ilość | 1 Szt. | |