PRO ECO 240W 48V 5A

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, udowodniają 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, 48 V
Nr zam.	1469590000
Typ	PRO ECO 240W 48V 5A
GTIN (EAN)	4050118275773
Ilość	1 Szt.

PRO ECO 240W 48V 5A

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
Wysokość	125 mm	Wysokość (cale)	4,921 inch
Szerokość	60 mm	Szerokość (cale)	2,362 inch
Masa netto	1,014 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Temperatura pracy, min.	-25 °C	Temperatura pracy, max.	70 °C

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Częstotliwość wejściowa	47...63 Hz
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	Pobór prądu AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC
Pobór prądu DC	1,2 A przy 370 V DC / 2,4 A przy 120 V DC	Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 10 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
Znamionowy pobór mocy	260,9 VA		

Wyjście

Moc wyjściowa	240 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 5
Napięcie wyjściowe, max.	56 V	Napięcie wyjściowe, min.	42 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	< 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn	Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC ± 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{znam.}$	5 A przy 55 °C	czas narastania	≤ 100 ms
włączenia			

PRO ECO 240W 48V 5A

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	Moc tracona, bieg jałowy	3 W
Moc tracona, obciążenie znamionowe	23 W	Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	58...65 V DC
Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak	Ochrona przed zwarciem	Tak
Położenie montażowe, wskazówka montażowa	na szynę nośną TS 35	Prąd upłynnościowy doziemny, maks.	3,5 mA
Sprawność	92 %	Stopień ochrony	IP20
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

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	2 kV
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 eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

PRO ECO 240W 48V 5A

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 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max.	6 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,5 mm²
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 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min.	0,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, stywny , max.	6 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min.	0,5 mm²
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe		

Sygnałowy

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

Aprobaty

Instytut (cULus)	CULUS	Nr certyfikatu (cULus)	E258476

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	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

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 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dane projektowe	WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions
Katalogi	Catalogues in PDF-format

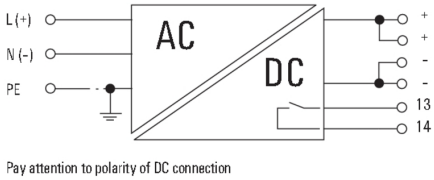
PRO ECO 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

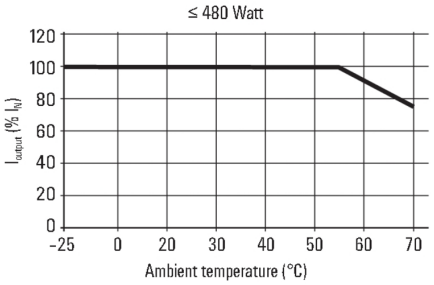
Rysunki

Symbol łączenia

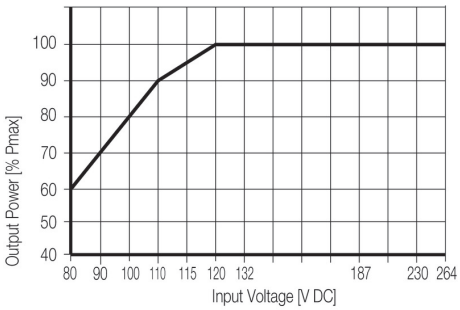


Pay attention to polarity of DC connection

Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej

