

**PROeco  
PRO ECO 480W 48V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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 480W 48V 10A
Nr zam.	<a href="#">1469610000</a>
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 48 V
GTIN (EAN)	4050118275490
J. op.	1 Szt.

**PROeco**  
**PRO ECO 480W 48V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

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

Szerokość	100 mm	Szerokość (cale)	3,937 inch
Wysokość	125 mm	Wysokość (cale)	4,921 inch
Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4,724 inch
Masa netto	1 570 g		

**Temperatury**

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

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

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

**Wejście**

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Częstotliwość wejściowa	47...63 Hz
Ochrona przeciwprzebieciowa wejście	warystor	Pobór prądu AC	2.4 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC
Pobór prądu DC	1,5 A @ 370 V DC / 4,6 A @ 120 V DC	Początkowy prąd rozruchowy	max. 3 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	6 A / DI, bezpiecznik topikowy 16 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny 6...8 A, char. C, bezpiecznik instalacyjny	Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC (wejście szerokopasmowe)

**Wyjście**

Moc wyjściowa	480 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Napięcie wyjściowe	42...56 V (ustawiane potencjometrem)	Napięcie wyjściowe	48 V
Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	10 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C	Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony
Ochrona przeciwprzebieciowa	Tak	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC $\pm$ 1 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	10 A @ 55 °C
czas narastania	$\leq$ 100 ms		

**PROeco**  
**PRO ECO 480W 48V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

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

Czas podtrzymywania zasilania przy I <sub>znam.</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	MTBF	> 500,000 godz. zgodnie z IEC 61709 (SN29500)
Moc tracona, bieg jałowy	5 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	50 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	93%
Stopień ochrony	IP20	Sygnalizacja	Zielona dioda LED (U <sub>wyjściowe</sub> > 21,6 V DC), Żółta dioda LED (I <sub>wyjściowe</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.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	max. dop. wilgotność powietrza (praca)	5 %...95 % RH

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

Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	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 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 wg EN60950, PELV wg EN60204	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	according to EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

**PROeco**  
**PRO ECO 480W 48V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com


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

Liczba zacisków	7 (++, -, 13, 14)	Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm
Moment dokręcający, min.	0,5 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	10
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,22 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	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

**Sygnalowy**

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

**Dopuszczenia**

Instituto (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	27-04-07-01
eClass 9.1	27-04-07-01		

**certyfikaty**

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny

## PROeco PRO ECO 480W 48V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### Pobieranie

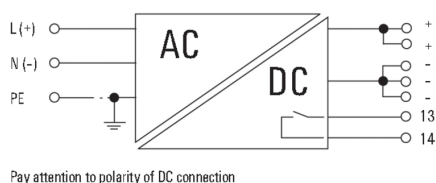
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Operating instructions</a> <a href="#">Operating instructions</a>
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">DE_PA5200_160202_001.pdf</a>

## PROeco PRO ECO 480W 48V 10A

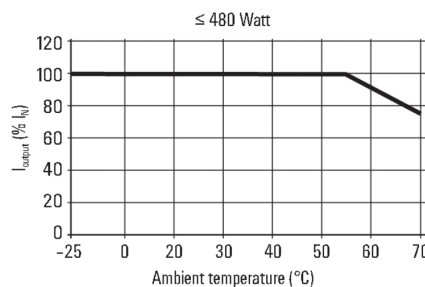
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Rysunki

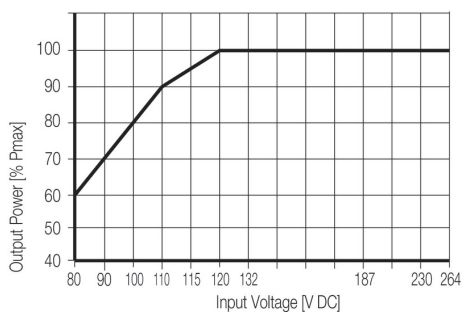
### Symbol łączenia



### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej

