

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	3025590000
Typ	PRO ECO 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986951976
Ilość	1 ST

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E255651
Nr certyfikatu (cULus)	E258476

Wymiary i masa

Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4.9212 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5.1181 inch
Szerokość	59 mm	Szerokość (cale)	2.3228 inch
Masa netto	1230 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Rozruch	≥ -40 °C	Wilgotność	5...95 % wilgotności względnej, bez kondensacji

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)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (cURus)	E255651
------------------------	---------

Wejście

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Zakres napięć zasilania AC	85...264 V AC (redukcja przy 100 V AC)	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	10 A / DI, bezpiecznik 16 A, Char. B, wyłącznik nadprądowy 8...10 A, Char. wyłącznik nadprądowy C	
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	
Znamionowe napięcie wejściowe	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	
Zabezpieczenie wejściowe	wewnętrzne	
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Zakres napięcia wejściowego DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	100 V
	Pobór prądu	5.23 A
	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	240 V
	Pobór prądu	2.13 A
	Rodzaj napięcia	DC

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Napięcie wejściowe	120 V
	Pobór prądu	4.3 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	370 V
	Pobór prądu	1.36 A
Regulacja linii (typ.)	1 %	
Znamionowy pobór mocy	510.6 VA	
Prąd rozruchowy (typ.)	10 A	
Regulacja obciążenia (typ.)	2 %	
Czas rozruchu, maks.	1 s	

Wyjście

Moc wyjściowa	480 W	
max. tętnienia resztkowe	< 50 mVPP / szerokość pasma 20 MHz	
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak	
Napięcie wyjściowe, max.	28 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22 V	
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	20 A @ 55 °C	
Regulacja linii (typ.)	1 %	
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 23 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	230 V
	Prąd wyjściowy	20 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 25 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	120 V
	Prąd wyjściowy	20 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Ciągły prąd wyjścia przy UZnamionowe	12.5 A @ 70 °C	
Regulacja obciążenia (typ.)	2 %	
czas narastania	≤ 100 ms	

Informacje ogólne

Sprawność	Typ.: 93,1% @ 120 V AC, Typ.: 94,9% @ 230 V AC		
Wilgotność	5...95 % wilgotności względnej, bez kondensacji		
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		
Współczynnik mocy	Typowy współczynnik mocy	0.95	
	Napięcie wejściowe	120 V	
	Temperatura otoczenia	25 °C	
	Moc wyjściowa	480 W	

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Typowy współczynnik mocy	0.98
	Napięcie wejściowe	230 V
	Temperatura otoczenia	25 °C
	Moc wyjściowa	480 W
Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3.5 mA	
Moc tracona, bieg jałowy	4.5 W	
Ochrona przed zwarcie	Tak	
Moc tracona, obciążenie znamionowe	35 W	
Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak	

PA52_4 EMV / uder / wibracja

Wytrzymałość uderowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami Klasa B EN 55032
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), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Odporność na wibrację IEC 60068-2-6 0.7 g

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV
Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	3 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 upływowymi	Acc. to VDE0106-101	Napięcie bezpieczne	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
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
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 4 mm² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 0.5 mm² min.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 6 mm² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 0.5 mm² min.		Moment dokręcający, min.	0.5 Nm
Długość zdejmowania izolacji (wejście)	6 mm	Moment dokręcający, maks.	0.6 Nm

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	5 (+ + / - - -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 4 mm ² max.	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 0.5 mm ² min.
Przekrój przyłącza przewodu, stywny , 6 mm ² max.	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 0.5 mm ² min.
Długość zdejmowania izolacji (wyjście) 6 mm	Moment dokręcający, min. 0.5 Nm
Końcówka wkrętaka 0,6 x 3,5	Moment dokręcający, maks. 0.6 Nm

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks. 1.5 mm ²	Stripping length (Signal) 8 mm
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil , max. 14	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 0.2 mm ² min.
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 1.5 mm ² max.	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min. 0.2 mm ²
Liczba zacisków 2	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil , min. 28 mm ²

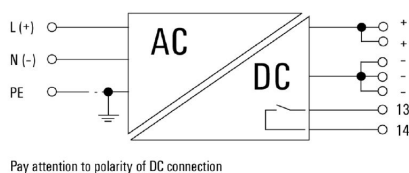
Sygnałowy

styk bezpotencjałowy	Tak	LED zielona	Napięcie robocze OK
obciążenie styku (styk zwierny)	max. 30 V DC / 1 A		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Rysunki



Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	green	closed
Fault: $U_{out} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: $I_{out} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed

