

PRO ECO3 480W 48V 10A 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. Dwunastoczęściowa 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, 48 V
Nr zam.	3025650000
Typ	PRO ECO3 480W 48V 10A II
GTIN (EAN)	4099986952041
Ilość	1 ST

PRO ECO3 480W 48V 10A 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	60 mm	Szerokość (cale)	2.3622 inch
Masa netto	1165 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	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	4 A / DI, bezpiecznik topikowy 6 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny 3...5 A, char. C, bezpiecznik instalacyjny	
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	
Znamionowe napięcie wejściowe	3 x 400...3 x 500 V AC (wejście szerokopasmowe)	
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	
Zabezpieczenie wejściowe	wewnętrzne	
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	3-fazowy AC
	Napięcie wejściowe	400 V
	Pobór prądu	0.79 A
	Rodzaj napięcia	3-fazowy AC
	Napięcie wejściowe	500 V
	Pobór prądu	0.64 A
	Rodzaj napięcia	DC

PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Napięcie wejściowe	450 V
	Pobór prądu	1.13 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	800 V
	Pobór prądu	0.65 A
Regulacja linii (typ.)	2 %	
Znamionowy pobór mocy	510.6 VA	
Prąd rozruchowy (typ.)	7 A	
Regulacja obciążenia (typ.)	2 %	
Czas rozruchu, maks.	1 s	

Wyjście

Moc wyjściowa	480 W	
max. tętnienia resztkowe	< 100 mVSS / szerokość pasma 20 MHz	
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak	
Napięcie wyjściowe, max.	56 V	
Napięcie wyjściowe, min.	36 V	
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	10 A @ 55 °C	
Regulacja linii (typ.)	2 %	
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 22 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	400 V
	Prąd wyjściowy	10 A
	Napięcie wyjściowe	48 V
	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 22 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	500 V
	Prąd wyjściowy	10 A
	Napięcie wyjściowe	48 V
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Ciągły prąd wyjścia przy UZnamionowe	6.25 A @ 70°C	
Regulacja obciążenia (typ.)	2 %	
czas narastania	≤ 100 ms	

Informacje ogólne

Sprawność	Typ.: 93,7% @ 400 V AC, Typ.: 93,2% @ 480 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	60 V DC	
Współczynnik mocy	Typowy współczynnik mocy	0.94
	Napięcie wejściowe	400 V
	Temperatura otoczenia	25 °C
	Moc wyjściowa	480 W

PRO ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3.5 mA
Moc tracona, bieg jałowy	4 W
Ochrona przed zwarcieniem	Tak
Moc tracona, obciążenie znamionowe	35 W
Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Ograniczenie wyższych harmonicznyc prądu	EN 61000-3-2	Wytrzymałość udarowa 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	4 dla L1/L2/L3/PE
końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, max.	10 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	20 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 4 mm ² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 0.22 mm ² min.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 6 mm ² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 0.18 mm ² min.		Moment dokręcający, min.	0.5 Nm
Długość zdejmowania izolacji (wejście)	7 mm	Moment dokręcający, maks.	0.6 Nm

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	5 (+ + / - - -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, max.	10 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	20 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 4 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 0.22 mm ² min.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 6 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 0.18 mm ² min.	

PRO EC03 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Długość zdejmowania izolacji (wyjście)	7 mm	Moment dokręcający, min.	0.5 Nm
Końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0	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, min.	0.2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1.5 mm ²	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 zwrotny)	max. 30 V DC / 1 A		

Klasyfikacje

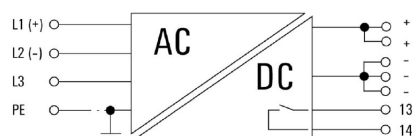
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO3 480W 48V 10A II
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Rysunki


Pay attention to polarity of DC connection

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

