

PRO ECO3 120W 24V 5A 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Nr zam.	3025620000
Typ	PRO ECO3 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986952010
Ilość	1 szt.

PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

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	31 mm	Szerokość (cale)	1.2205 inch
Masa netto	570 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, 7cI
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	2 A / DI, bezpiecznik 4 A, Char. B, wyłącznik nadprądowy 2...3 A, Char. wyłącznik nadprądowy C		
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	0.37 A	
	Rodzaj napięcia	3-fazowy AC	
	Napięcie wejściowe	500 V	
	Pobór prądu	0.32 A	
	Rodzaj napięcia	DC	

PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Napięcie wejściowe	450 V
	Pobór prądu	0.31 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	800 V
	Pobór prądu	0.18 A
Regulacja linii (typ.)	1 %	
Znamionowy pobór mocy	136.4 VA	
Prąd rozruchowy (typ.)	30 A	
Regulacja obciążenia (typ.)	2 %	
Czas rozruchu, maks.	1 s	

Wyjście

Moc wyjściowa	120 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 przeciwprzebieżeniowa	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 U _{znam} .	5 A @ 55 °C	
Regulacja linii (typ.)	1 %	
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 32 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	400 V
	Prąd wyjściowy	5 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 62 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	500 V
	Prąd wyjściowy	5 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Ciągły prąd wyjścia przy U _{znam}	3.125 A @ 70°C	
Regulacja obciążenia (typ.)	2 %	
czas narastania	≤ 100 ms	

Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy I _{znam} .	> 55 ms at 3 x 500 V AC / > 25 ms at 3 x 400 V AC	
Sprawność	Typ.: 87,8% @ 400 V AC, Typ.: 86,6% @ 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	30...35 V DC	
Współczynnik mocy	Typowy współczynnik mocy	0.45
	Napięcie wejściowe	400 V

PRO ECO3 120W 24V 5A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Temperatura otoczenia	25 °C
	Moc wyjściowa	120 W
Prąd upłynnościowy doziemny, maks.	3.5 mA	
Moc tracona, bieg jałowy	4.5 W	
Ochrona przed zwarcieniem	Tak	
Moc tracona, obciążenie znamionowe	16 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 EN 55032	Klasa B	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), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4
Odporność na wibracje 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)

Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204	Napięcie bezpieczne	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
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)	8 mm	Moment dokręcający, maks.	0.6 Nm

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	4 (++ / -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	26 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 4 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 0.5 mm ² min.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 6 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 0.5 mm ² min.	

PRO ECO3 120W 24V 5A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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, 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 zwierny)	max. 30 V DC / 1 A		

Klasyfikacje

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

PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

Drawings

www.weidmueller.com



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



PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 SLIM 0.6X3.5X100	Wersja	
Nr zam.	2749610000	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość	
GTIN (EAN)	4050118896350	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm	
Ilość	1 ST		

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Pozidrive

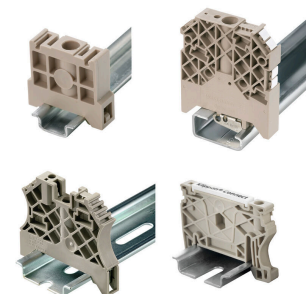


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Wersja	
Nr zam.	2749670000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki	
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1	
Ilość	1 ST		

Trzymacz



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wersja	
Nr zam.	1478990000	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 12 mm,	
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C	
Ilość	50 ST		

PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

www.weidmueller.com

Accessories

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	1479000000	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Ilość	50 ST	
Typ	WEW 35/1 SW	Wersja
Nr zam.	1162600000	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-2, Wemid, Szerokość: 12 mm,
GTIN (EAN)	4032248972630	100 °C
Ilość	50 ST	

Montaż



Akcesorium montażowe do zasilaczy Weidmüller.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MTA 30 BK	Wersja
Nr zam.	1168970000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
Ilość	45 ST	