

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

**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.	<a href="#">3146460000</a>
Typ	PRO ECO 120W 24V 5A II SI
GTIN (EAN)	4099987579407
Ilość	1 szt.

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cURus)	E255651
Nr certyfikatu (cULus)	E258476

## Wymiary i masa

Głębokość	100 mm	Głębokość (cale)	3.937 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5.1181 inch
Szerokość	35 mm	Szerokość (cale)	1.378 inch
Masa netto	510 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)	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	SNAP IN	
Zakres napięć zasilania AC	85...264 V AC (redukcja przy 100 V AC)	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	3 A / DI, bezpiecznik 6 A, Char. B, wyłącznik nadprądowy 3...5 A, Char. wyłącznik nadprądowy C	
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC / 120...340 V DC	
Ochrona przeciwprzebieciowa wejście	warystor	
Zabezpieczenie wejściowe	wewnętrzne	
Metoda wykonywania złącz	SNAP IN	
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	2.17 A
	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie wejściowe	240 V
	Pobór prądu	1.08 A
	Rodzaj napięcia	DC

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Technical data

	Napięcie wejściowe	120 V
	Pobór prądu	1.15 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	370 V
	Pobór prądu	0.41 A
Regulacja linii (typ.)	1 %	
Znamionowy pobór mocy	134.8 VA	
Prąd rozruchowy (typ.)	40 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	SNAP IN	
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	SNAP IN	
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U <sub>znam</sub> .	5 A @ 55 °C	
Regulacja linii (typ.)	1 %	
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 118 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	230 V
	Prąd wyjściowy	5 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 25 ms min	
	Napięcie wejściowe, typ	AC
	Napięcie wejściowe	120 V
	Prąd wyjściowy	5 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Ciągły prąd wyjścia przy U <sub>znam</sub>	3.125 A @ 70 °C	
Regulacja obciążenia (typ.)	2 %	
czas narastania	≤ 100 ms	

## Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy I <sub>znam</sub> .	> 100 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC	
Sprawność	Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 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	0.5
	Napięcie wejściowe	120 V

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Technical data

	Temperatura otoczenia	25 °C
	Moc wyjściowa	120 W
	Typowy współczynnik mocy	0.5
	Napięcie wejściowe	230 V
	Temperatura otoczenia	25 °C
	Moc wyjściowa	120 W
Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3.5 mA	
Moc tracona, bieg jałowy	1 W	
Ochrona przed zwarciami	Tak	
Moc tracona, obciążenie znamionowe	15 W	
Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak	

## PA52\_4 EMV / udar / wibracja

Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu	Zgodnie z 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), 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 wibracje IEC 60068-2-6	0.7 g		

## Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	I, z przyłączeniem 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	SNAP IN	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Długość zdejmowania izolacji (wejście)	9 mm		

## Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	SNAP IN	Liczba zacisków	4 (++) / (-)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20 AWG

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 4 mm<sup>2</sup>  
max.Przekrój przyłącza przewodu, stywny , 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

Długość zdejmowania izolacji (wyjście) 9 mm

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 0.5 mm<sup>2</sup>  
min.Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 0.5 mm<sup>2</sup>  
min.

## Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu  
elastycznego (sygnał), maks.1.5 mm<sup>2</sup>

Stripping length (Signal)

8 mm

Przekrój przyłącza przewodu,  
sztywny , min.0.2 mm<sup>2</sup>Przekrój przyłącza przewodu  
elastycznego (sygnał), min.0.2 mm<sup>2</sup>Przekrój przyłącza przewodu, AWG/  
kcmil , min.28 mm<sup>2</sup>

Technika przyłączeniowa

PUSH IN

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/  
kcmil , max.

14

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny ,  
max.1.5 mm<sup>2</sup>

Liczba zacisków

2

## Sygnałowy

styk bezpotencjałowy

Tak

obciążenie styku ( styk zwierny)

max. 30 V DC / 1 A

LED zielona

Napięcie robocze OK

## Klasyfikacje

ETIM 8.0

EC002540

ETIM 10.0

EC002540

ECLASS 15.0

27-04-07-01

ETIM 9.0

EC002540

ECLASS 14.0

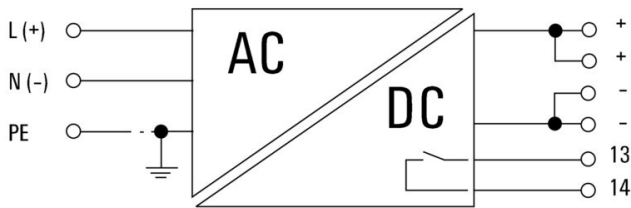
27-04-07-01

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

**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 ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Wkrętaki z końcówką płaską

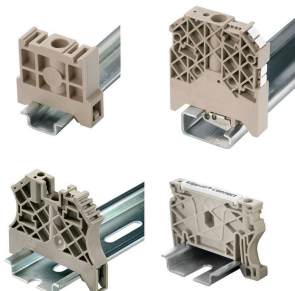


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749610000</a>	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość
GTIN (EAN)	4050118896350	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
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.	<a href="#">1478990000</a>	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
Ilość	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1479000000</a>	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Ilość	50 ST	

## Montaż



Akcesorium montażowe do zasilaczy Weidmüller.

**PRO ECO 120W 24V 5A II SI**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	MTA 30 BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1168970000</a>	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
Ilość	45 ST	