

PRO ECO 960W 24V 40A

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.	1469520000
Typ	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
Ilość	1 szt.
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2026-12-30T00:00:00+01:00
Produkt alternatywny	PRO ECO 960W 24V 40A II

PRO ECO 960W 24V 40A

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 (cULus)	E258476

Wymiary i masa

Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4.7244 inch
Wysokość	125 mm	Wysokość (cale)	4.9212 inch
Szerokość	160 mm	Szerokość (cale)	6.2992 inch
Masa netto	3190 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
---------------------------	----------------	----------------------------	----------------

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
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Wejście

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Zakres napięć zasilania AC	85...264 V AC (redukcja przy 100 V AC)
Zalecane zabezpieczenie wstępne	16 A / DI, bezpiecznik topikowy 20 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny 16 A, char. C, bezpiecznik instalacyjny	Zakres częstotliwości AC	47...63 Hz
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC	Ochrona przeciwprzebiegiowa wejście	warystor
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Pobór prądu AC	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
Pobór prądu DC	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC	Zakres napięcia wejściowego DC	80...370 V DC (derating @ 120 V DC)
Początkowy prąd rozruchowy	max. 5 A	Znamionowy pobór mocy	1032.3 VA

Wyjście

Moc wyjściowa	960 W	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	<50 mVPP @ 24 V DC, IN włączenia
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	Ochrona przeciwprzebiegiowa	Tak
Napięcie wyjściowe, max.	28 V	Napięcie wyjściowe, min.	22 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	40 A @ 50 °C
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Ciągły prąd wyjścia przy Uznamowe	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	czas narastania	≤ 100 ms

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Współczynnik mocy (ok.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	Czas podtrzymywania zasilania przy I _{znam.}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Sprawność	93%	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
Sygnalizacja	Zielona dioda LED (Uwyjściowe > 21,6 V DC), Żółta dioda LED (Iwyjściowy > 90% Iwartość znamionowa typ.), Czerwona dioda LED (przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, Uwyjściowe <20,4 V DC)	Prąd upłynnościowy doziemny, maks.	3.5 mA
max. dop. wilgotność powietrza (praca)	5%...95% wilg. wzgl.	Moc tracona, bieg jałowy	8 W
Ochrona przed zwarcie	Tak	Moc tracona, obciążenie znamionowe	85 W
Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 3000 m	Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Ograniczenie wyższych harmonicznyc	Zgodnie z EN 61000-3-2 prądu	Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	15 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), EN61000-4-11 (Dips)
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	1 g zgodnie z EN 50178		

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Napięcie izolacji wejście / wyjście	3 kV
Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	2 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, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1
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
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2.5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.5 mm ²

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Moment dokręcający, min.	0.5 Nm	Moment dokręcający, maks.	0.6 Nm
--------------------------	--------	---------------------------	--------

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	7 (+,+,-,13,14)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	8 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	22 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 10 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 2.5 mm ² min.	
Przekrój przyłącza przewodu, stywny , max.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, stywny , min.	0.5 mm ²
Moment dokręcający, min.	0.5 Nm	Moment dokręcający, maks.	0.6 Nm

Sygnalowy

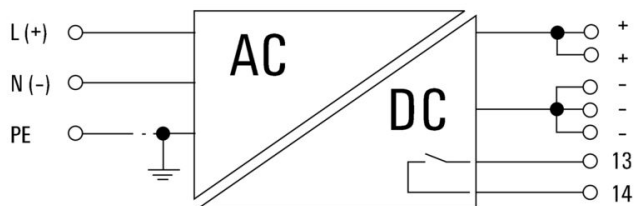
styk bezpotencjałowy	Tak	obciążenie styku (styk zwierny)	max. 30 V DC / 1 A
przełącznik wł/wył	Napięcie wyjściowe >21,6 V DC/ <20,4 V DC, przebieżenie		

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		

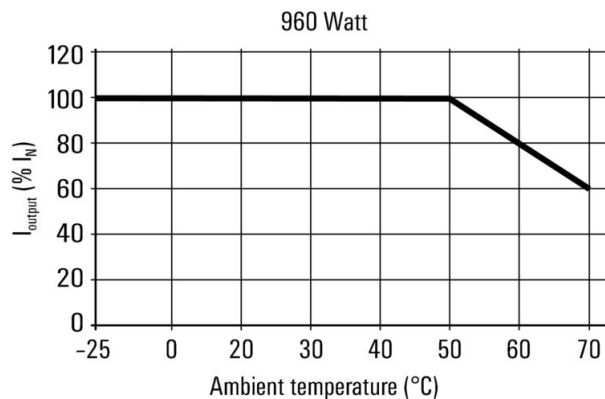
Rysunki

Symbol łączenia

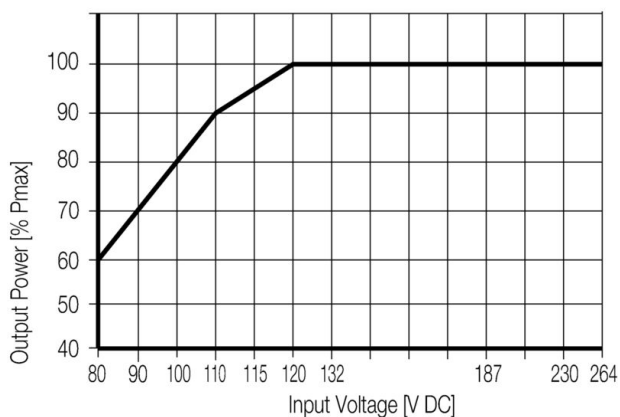


Pay attention to polarity of DC connection

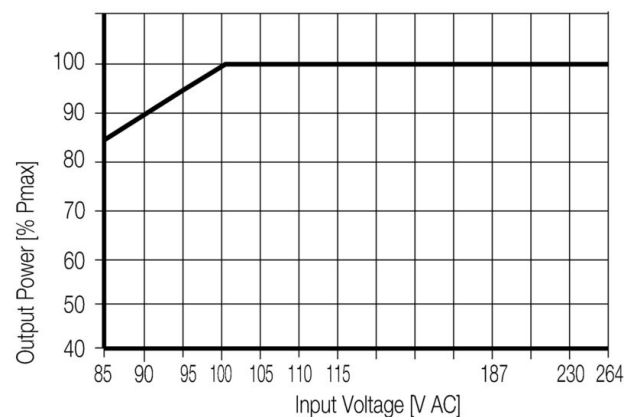
Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Akcesoria

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

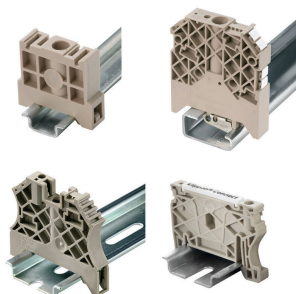


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

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 ECO 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

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	