

**PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Poszukują Państwo niezawodnego zasilacza z podstawowymi funkcjami. Wraz z serią PROeco możemy zaoferować niedrogie zasilacze impulsowe o dużej sprawności oraz wyposażone w funkcje systemowe. Let's connect. W szczególności w seryjnej produkcji maszyn zasilacze impulsowe o charakterystyce górującej nad konkurencją, udowadniają swoje wyjątkowe zalety. Niedroga seria PROeco jest wyposażona we wszystkie podstawowe funkcje, a ponadto zapewnia wyjątkową wydajność i elastyczność. Nasze zasilacze impulsowe PROeco cechują się kompaktową konstrukcją, dużą sprawnością oraz są niezwykle łatwe do serwisowania. Dzięki zabezpieczeniu termicznemu, a także odporności na zwarcia i przeciążenia są uniwersalne i mogą być używane do wszystkich zastosowań. Rozwiązania z zasilaczami PROeco charakteryzują się szerokim zakresem możliwości łączenia z naszymi modułami diodowymi i pojemnościowymi, wraz z podzespołami UPS, pozwalającymi na skonfigurowanie zasilacza redundancyjnego.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	PRO ECO 960W 24V 40A
Nr zam.	1469520000
Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275704
J. op.	1 Szt.

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	160 mm	Szerokość (cale)	6,299 inch
Wysokość	125 mm	Wysokość (cale)	4,921 inch
Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4,724 inch
Masa netto	3 019 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Temperatura pracy	-25 °C...70 °C	Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Częstotliwość wejściowa	47...63 Hz
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	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	Początkowy prąd rozruchowy	max. 5 A
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Zakres częstotliwości AC	47...63 Hz
Zakres napięcia wejściowego DC	80...370 V DC (derating @ 120 V DC)	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	Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC (wejście szerokopasmowe)

Wyjście

Ciągły prąd wyjścia przy $U_{wartosc}$ znamionowa	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	Moc wyjściowa	960 W
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	Napięcie wyjściowe	22...28 V (ustawiane potencjometrem)
Napięcie wyjściowe	24 V	Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 25 %	Znamionowy prąd wyjściowy @ U_{znam}	40 A @ 50 °C
czas narastania	≤ 100 ms		

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne**Informacje ogólne**

MTBF	> 500.000 h wg IEC 1709 (SN29500)	Moc tracona, bieg jałowy	8 W
Moc tracona, obciążenie znamionowe	85 W	Mostkowanie przy awarii sieci @ I _{znam}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC	Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak
Ochrona przed zwarciami	Tak	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	na szynę nośną TS 35
Prąd upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Sprawność	93%
Stopień ochrony	IP20	Sygnalizacja	Zielona dioda LED (U _{wyjściowe} > 21,6 V DC), Żółta dioda LED (I _{wyjściowy} > 90% I _{wartość znamionowa typ.}), Czerwona dioda LED (przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, U _{wyjściowe} < 20,4 V DC)
Temperatura pracy	-25 °C...70 °C	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Współczynnik mocy (ok.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	max. dop. wilgotność powietrza (praca)	5 %...95 % RH

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Emisja zakłóceń według EN55022	Klasa B	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	1 g wg EN50178
Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu	zgodnie z wymaganiami EN 61000-3-2	Badanie odporności na zakłócenia według	EN 61000-4-2 (wyład. elektrostat.), EN 61000-4-3 (sygnały radiowe), EN 61000-4-4 (impulsy), EN 61000-4-5 (przepięcia), EN 61000-4-6 (zaburzenia przewodzone), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	15 g we wszystkich kierunkach		

Koordinacja izolacji

Izolacja wejście napięciowe / uziemienie	2 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV
Klasa ochrony	I, z przyłączem PE	Napięcie izolacji wejście / wyjście	3 kV
Stopień zanieczyszczenia	2		

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV wg EN60950, PELV wg EN60204	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	nach EN61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

PROeco
PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com


Dane techniczne**Dane podłączeniowe (wyjście)**

Liczba zacisków	7 (++, -, 13, 14)	Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm
Moment dokręcający, min.	0,5 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	8
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	22	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	10 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm ²	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Liczba zacisków	3 dla L/N/PE	Moment dokręcający, maks.	0,6 Nm
Moment dokręcający, min.	0,5 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26	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	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe

Sygnalowy

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

Dopuszczenia

Instituto (cULus)		Nr certyfikatu (cULus)	E258476
-------------------	---	------------------------	---------

Klasyfikacje

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-03
eClass 9.1	27-04-07-01		

Informacje produktowe

Tekst wskazówki dane do zamówienia Wewnętrzny warystor w zasilaczu impulsowym nie zastępuje koniecznej ochrony przepięciowej w systemie.

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

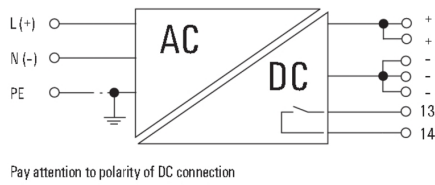
Broszura/Katalog	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions Operating instructions
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DE_PA5200_160202_001.pdf

PROeco PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Krzywa obciążalności prądowej

