

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 zamówieniowe

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

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4,724 inch
Masa netto	3 190 g	Szerokość	160 mm
Szerokość (cale)	6,299 inch	Wysokość	125 mm
Wysokość (cale)	4,921 inch		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

dane znamionowe UL

Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 3000 m
-------------------------------------	----------

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

Moc wyjściowa	960 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Napięcie wyjściowe	24 V	Napięcie wyjściowe	22...28 V (ustawiane potencjometrem)
Napięcie wyjściowe, max.	28 V	Napięcie wyjściowe, min.	22 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony
Ochrona przeciwprzepięciowa	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 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam.}	40 A @ 50 °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

Czas podtrzymywania zasilania przy I _{znam.}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	MTBF	> 500,000 godz. zgodnie z IEC 61709 (SN29500)
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC	Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak
Ochrona przed zwarcie	Tak	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	na szynę nośną TS 35
Prąd upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Sprawność	93%
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 eksploatacyjna	-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

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 (przebiegięcia), EN 61000-4-6 (zaburzenia przewodzone), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	1 g zgodnie z EN 50178	Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu	Zgodnie z EN 61000-3-2
Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	15 g we wszystkich kierunkach		

Koordynacja izolacji

Napięcie izolacji wejście / wyjście	3 kV	Stopień ochrony	I, z przyłączeniem PE
Stopień zanieczyszczenia	2		

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101	Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16
Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160		

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

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	Liczba zacisków	7 (++,--,13,14)
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		

Sygnałowy

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

Dopuszczenia

Institytut (cULus)	CULUS	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
--------------------	-------	------------------------	---------

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E258476

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions

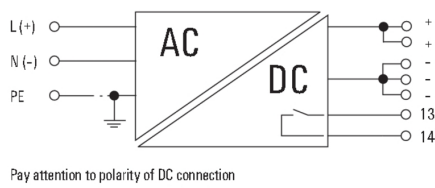
PRO ECO 960W 24V 40A

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

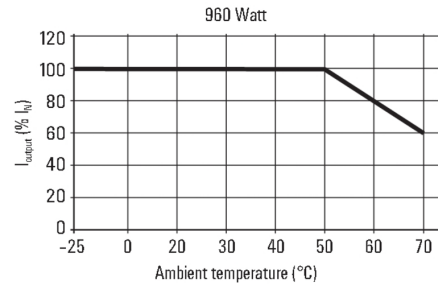
www.weidmueller.com

Rysunki

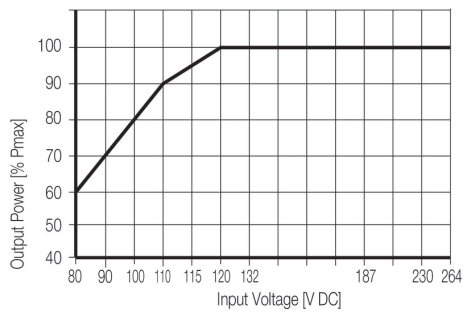
Symbol łączenia



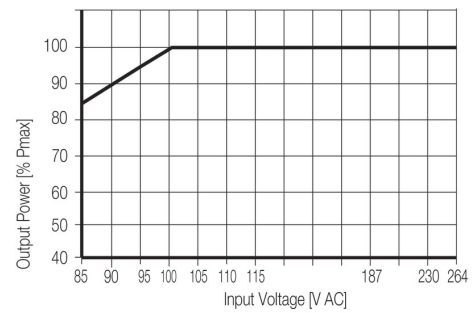
Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria**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 chromwanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PZ1 SL	Wykonanie
Nr zam.	1274730000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118073225	
Ilość	1 Szt.	

Seria W**Klippon® Connect z technologią kabłąka zaciskowego**

Wysoka niezawodność i wielorakość konstrukcji zacisków z kabłąkiem zaciskowym ułatwiają planowanie i optymalizację bezpieczeństwa operacji. Klippon® Connect to prawidłowa odpowiedź na szeroki zakres różnych wymagań.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1478990000	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1479000000	Seria W, Trzymacz
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	100 Szt.	

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 SL 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	1274660000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118072631	
Ilość	1 Szt.	