

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

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °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
Znamionowy pobór mocy	1 032,3 VA		

Wyjście

Moc wyjściowa	960 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Napięcie wyjściowe, max.	28 V	Napięcie wyjściowe, min.	22 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	40 A @ 50 °C, 24 A przy 70 °C
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 \pm 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	40 A @ 50 °C	czas narastania	\leq 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 $I_{\text{znam.}}$	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Moc tracona, bieg jałowy	8 W
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC
Ochrona przed zwarcie	Tak
Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3,5 mA
Stopień ochrony	

IP20

Wersja obudowy

metal, odporna na korozję

max. dop. wilgotność powietrza (praca) 5%...95% wilg. wzgl.

Kategoria przepięciowa

II

Moc tracona, obciążenie znamionowe 85 W

Ochrona przed nadmierną temperaturą

Tak

Położenie montażowe, wskazówka montażowa

na szynę nośną TS 35

Sprawność

93%

Sygnalizacja

Zielona dioda LED ($U_{\text{wyjściowe}} > 21,6 \text{ V DC}$), Żółta dioda LED ($I_{\text{wyjściowy}} > 90\%$ $I_{\text{wartość znamionowa typ.}}$), Czerwona dioda LED (przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, $U_{\text{wyjściowe}} < 20,4 \text{ V DC}$)

Współczynnik mocy (ok.)

> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC

PA52_4 EMV / udar / vibracja

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), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips)

Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032

Klasa B

Odporność na wibracje IEC 60068-2-6

1 g zgodnie z EN 50178

Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27 15 g we wszystkich kierunkach

Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu

Zgodnie z EN 61000-3-2

Koordynacja izolacji

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie 2 kV

Kategoria przepięciowa

II

Stopień ochrony

I, z przyłączem PE

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie 0,5 kV

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

Napięcie bezpieczne

SELV, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1

Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych

Zgodnie z EN 61558-2-16

Elektryczne wyposażenie maszyn

według EN60204

Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi

Wg VDE0106-101

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)

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
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

Sygnałowy

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

Aprobaty

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





Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-07-01

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Dopuszczenia

Dopuszczenia	   
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E258476

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

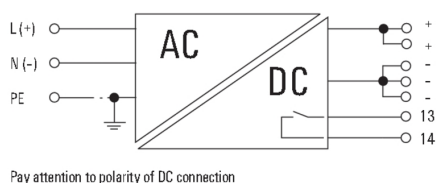
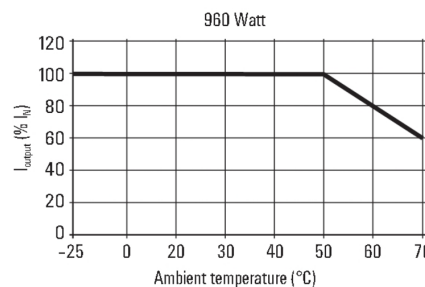
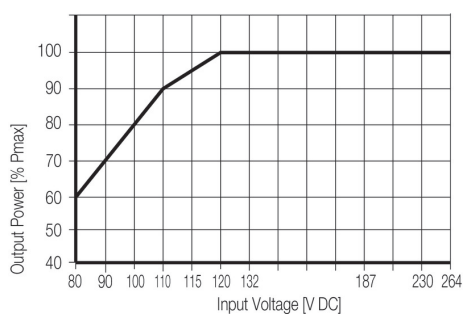
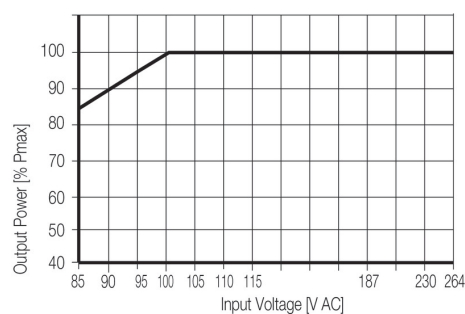
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions
Katalogi	Catalogues in PDF-format

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 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	Wykonanie
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 Szt.	

Seria W



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 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1479000000	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	50 Szt.	
Typ	WEW 35/1 SW	Wykonanie
Nr zam.	1162600000	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4032248972630	
Ilość	50 Szt.	
Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1478990000	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	

PRO ECO 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta 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	Wykonanie
Nr zam.	2749670000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1
Ilość	1 Szt.	