

PRO MAX3 960W 24V 40A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Asortyment zasilaczy PROmax to zróżnicowane rozwiązania do zastosowań w automatyce o wysokich wymaganiach.

Nasze wydajne i trwałe zasilacze impulsowe PROmax zostały zaprojektowane z myślą o spełnieniu szczególnie wysokich wymagań. Zasilacze PROmax są odporne na ciągłe przeciążenie do 20% oraz krótkotrwałe przeciążenia do 300% przy wysokich temperaturach wewnątrz szafy sterowniczej.

Duża zdolność od podnoszenia napięcia oraz pełna moc są utrzymywane w szerokim zakresie temperatur. Nasze zasilacze impulsowe mogą być stosowane na całym świecie, a ze względu na małą szerokość nadają się także do zastosowań w zamkniętych przestrzeniach.

Stosując je wraz z naszymi zasilaczami bezprzerwowymi DC, modułami diodowymi, czy modułami CAP, można zbudować rozwiązanie dokładnie dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	1478200000
Typ	PRO MAX3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286076
Ilość	1 Szt.

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5,905 inch
Masa netto	3 400 g	Szerokość	140 mm
Szerokość (cale)	5,512 inch	Wysokość	130 mm
Wysokość (cale)	5,118 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

Robocza wysokość nad poziomem morza	3000 m, 3000-6000 m obniżenie wartości znamionowych, przy 6000 m 75% obciążenia	Nr certyfikatu (cURus)	E255651
-------------------------------------	---	------------------------	---------

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor
Pobór prądu AC	1,3A @ 3*500 VAC / 1,6A @ 3*400 VAC	Pobór prądu DC	1,4 A przy 800 V DC / 2,4 A przy 450 V DC
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508)
Zakres napięć zasilania AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Zalecane zabezpieczenie wstępne	6...8 A, char. bezpiecznika C
Znamionowe napięcie wejściowe	3 x 400...3 x 500 V AC (wejście szerokopasmowe)		

Wyjście

Moc wyjściowa	960 W	Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Napięcie wyjściowe	24 V	Napięcie wyjściowe	22,5...29,5 V (ustawiane potencjometrem)
Napięcie wyjściowe, max.	29,5 V	Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 25 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam}	40 A @ 60 °C

PRO MAX3 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 $I_{znam.}$	min. 20 ms	Derating	> 60°C / 75% @ 70°C
Kategoria przepięciowa	III	MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	30...35 V DC	Ochrona przed zwarciem	Tak
Ograniczenie prądu	> 120 % I_N	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm odstępu z góry i z dołu na swobodną cyrkulację powietrza. Możliwość montażu w rzędzie bez odstępów.
Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Sprawność	93.5%
Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przełącznik ($\geq 21,6$ V DC zielona dioda LED, przełącznik załączony/ $\leq 20,6$ czerwona dioda LED, przełącznik wyłączony)	Współczynnik mocy (ok.)	> 0,75 przy 3*400 V AC

PA52_4 EMV / uder / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia według	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2,3 g	Wytrzymałość uderowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Stopień zanieczyszczenia	2
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia		

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 MAX3 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.	10
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm ²
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, max.	8
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	16 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm ²
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	26
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,22 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,18 mm ²
Liczba zacisków	8 (+, -, 11, 13, 14)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	22
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm ²

Sygnałowy

Wskaźnik pracy	Czerwona/zielona dioda LED i przełącznik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przełącznik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przełącznik wyłączony)	obciążenie styku (styk zwirny)
styk bezpotencjałowy	Tak	max. 30 V DC / 1 A

Dopuszczenia

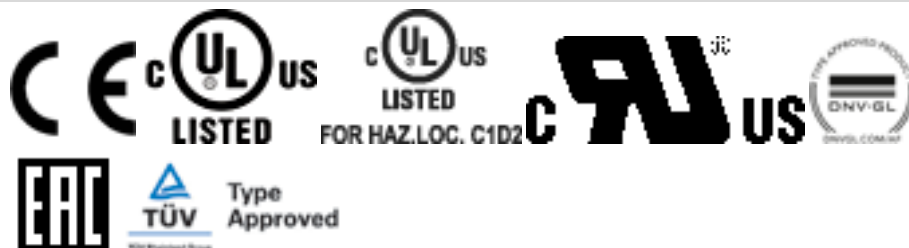
Instytucja (cULusEX)	CULUSEX	Instytut (GERMLLOYD)	GERMLLOYD
Instytut (cULus)	CULUS	Instytut (cURus)	CURUS
Nr certyfikatu (GERMLLOYD)	TAA00000TT	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829	Nr certyfikatu (cURus)	E255651

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

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

[Operating instructions](#)

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

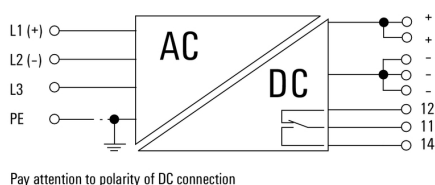
D-32758 Detmold

Germany

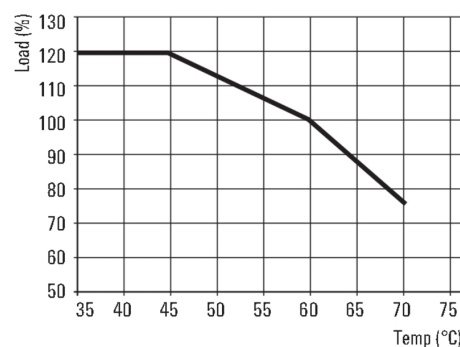
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej

