

PRO MAX 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

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, 48 V |
| Nr zam. | 1478270000 |
| Typ | PRO MAX 960W 48V 20A |
| GTIN (EAN) | 4050118286083 |
| Ilość | 1 Szt. |

PRO MAX 960W 48V 20A

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 | 3 950 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 przeciwprzebieciowa wejście | warystor |
| Pobór prądu AC | 4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC | Pobór prądu DC | 2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC |
| Początkowy prąd rozruchowy | max. 15 A | Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe |
| Zakres częstotliwości AC | 45...65 Hz | Zakres napięcia wejściowego DC | 80...370 V DC |
| Zakres napięć zasilania AC | 85...277 V AC | Zalecane zabezpieczenie wstępne | 20 A, char. bezpiecznika B, 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. 5 |
| Napięcie wyjściowe | 48 V | Napięcie wyjściowe | 30...56 V (ustawiane potencjometrem) |
| Napięcie wyjściowe, max. | 56 V | Napięcie wyjściowe, min. | 30 V |
| Napięcie wyjściowe, uwaga | (ustawiane potencjometrem) | Ochrona przed napięciem zwrotnym | Tak |
| Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe | Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe | < 50 mVss @ U _{Nenn} , Full włączenia Load |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 48 V DC ± 1 % | Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam} . | 20 A przy 60 °C |

PRO MAX 960W 48V 20A

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 | 58...65 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 upływnościowy doziemny, maks. | 3,5 mA | Sprawność | 94% |
| Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...70 °C | Wersja obudowy | metal, odporna na korozję |
| Wskaźnik pracy | Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony) | Współczynnik mocy (ok.) | > 0,95 przy 230 V AC |

PA52_4 EMV / udar / 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 udarowa 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 MAX 960W 48V 20A

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, AWG/ kcmil , min. | 26 |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max. | 4 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min. | 0,22 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , max. | 6 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min. | 0,18 mm ² |
| Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe | Liczba zacisków | 8 (++,--,11,13,14) |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max. | 8 | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min. | 22 |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , max. | 16 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , min. | 0,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, stywny , max. | 16 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , min. | 0,5 mm ² |
| Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe | | |

Sygnałowy

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------------|--------------------|
| Wskaźnik pracy | Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony) | obciążenie styku (styk zwierny) | |
| 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 MAX 960W 48V 20A

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](#)

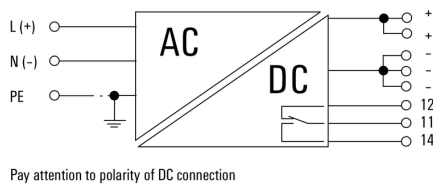
PRO MAX 960W 48V 20A

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

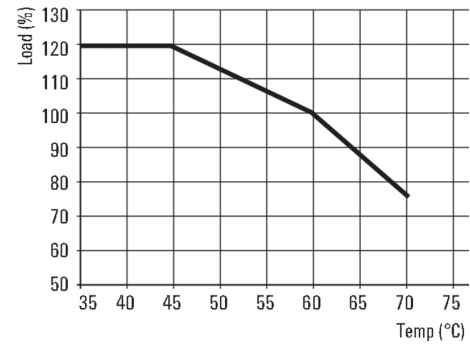
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej

