

**PRO MAX 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.    | <a href="#">1478150000</a>                  |
| Typ        | PRO MAX 960W 24V 40A                        |
| GTIN (EAN) | 4050118286038                               |
| Ilość      | 1 Szt.                                      |

## PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | 3 900 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                     | 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. 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 <sub>Nenn</sub> , Full Load |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 24 V DC ± 25 %             | Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U <sub>znam</sub> | 40 A @ 60 °C                              |

## PRO MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 zwarcie                    | 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%                                                                                                                                          |
| 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.)                  | > 0,95 przy 230 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 MAX 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane podłączeniowe (wyjście)

|                                                  |                    |                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, max. | 10                 | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, min. | 26                   |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>max. | 4 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>min. | 0,22 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>max.    | 6 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>min.    | 0,18 mm <sup>2</sup> |
| Technika przyłączeniowa                          | złącze śrubowe     | Liczba zacisków                                  | 8 (+, -, 11, 13, 14) |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, max. | 8                  | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, min. | 22                   |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>max. | 16 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>max.    | 16 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>min.    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Technika przyłączeniowa                          | złącze śrubowe     |                                                  |                      |

## Sygnałowy

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

## Dopuszczenia

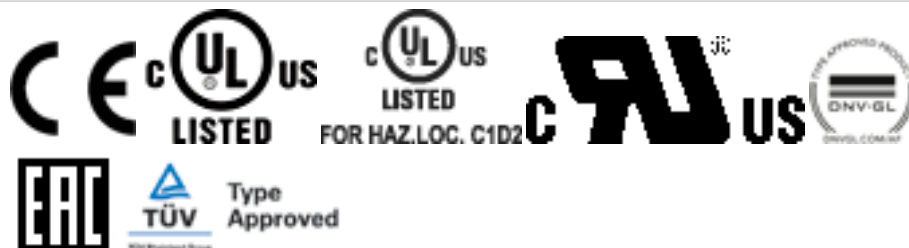
|                            |            |                        |           |
|----------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Instytucja (cULusEX)       | CULUSEX    | Instytut (GERMLLOYD)   | GERMLLOYD |
| Instytut (cULus)           | CULUS      | Instytut (cURus)       | 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 MAX 960W 24V 40A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

[Operating instructions](#)

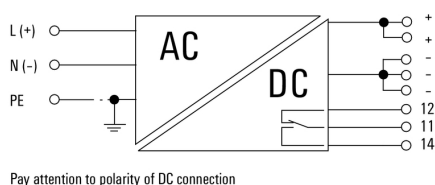
## PRO MAX 960W 24V 40A

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

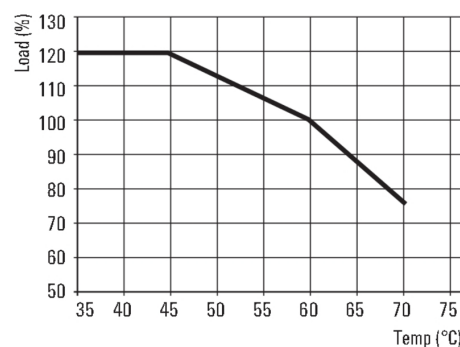
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Symbol łączenia



### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej

