# Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 3AC/24DC/20 - 2866394

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet.
(http://phoenixcontact.pl/download)

Zasilacz szyn montażowych, taktowany w obwodzie pierwotnym, 3-fazowy, wyjście: 24 V DC/ 20 A



## Opis produktu

TRIO POWER to zasilacz nadający się do montażu na szynie, wyposażony w podstawowe funkcje. Z napięciami wyjściowymi 5 V DC, 12 V DC, 24 V DC i 48 V DC oraz wariantami 1- i 3-fazowymi od 60 W do 960 W nadaje się w szczególności do zastosowania w seryjnej budowie maszyn. Wejście szerokozakresowe oraz międzynarodowy pakiet dopuszczeń umożliwiają zastosowanie na całym świecie.
Wysokie MTBF na poziomie 500.000 h oznacza wysokie bezpieczeństwo zasilania. Aby zwiększyć moc i redundancję istnieje możliwość łączenia równoległego.
Przejrzysta sygnalizacja i przyłącze urządzenia z podwójnym zaciskiem do biegunów plus i minus do szybkiego rozprowadzenia potencjałów stanowią kolejną zaletę tej serii urządzeń. Trzeci zacisk ujemny ułatwia uziemienie strony wtórnej. Wszystkie zasilacze są odporne na bieg jałowy i zwarcia oraz udostępniają regulowane i nastawne napięcie wyjściowe.

## Właściwości produktu

- Wykorzystanie trzeciego zacisku minus jako zacisku uziemiającego i minimalizacja kosztów instalacji
- Maksymalna niezawodność pracy dzięki MTBF (Mean Time Between Failure) powyżej 500.000 godzin i wysokiej wytrzymałości napięciowej do 300 V AC
- Solidny design z obudową metalową i szerokim zakresem temperatur od -25 do +70 °C
- Kompensacja spadków napięcia przez napięcie wyjściowe nastawne od strony czołowej.




## Dane handlowe

| | |
|---|---|
| Jednostka opakowania | 1 pcs |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2.177 KGM |
| Numer taryfy celnej | 85044082 |
| Kraj pochodzenia | Chiny |

## Dane techniczne

### Wymiary

| | |
|---|---|
| Szerokość | 115 mm |
| Wysokość | 130 mm |
| Głębokość | 152,5 mm |

### Warunki środowiskowe

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności) |

# Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 3AC/24DC/20 - 2866394

## Dane techniczne

### Warunki środowiskowe

| | |
|---|---|
| temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| maks. dop. wilgotność powietrza (praca) | 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji) |
| Odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2:2005 |

### Dane wejściowe

| | |
|---|---|
| zakres napięcia wejściowego | 3x 320 V AC ... 575 V AC |
| | 2x 360 V AC ... 575 V AC (do sieci 2-fazowych) |
| Zakres częstotliwości AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Pobór prądu | 3x 1,1 A (400 V AC) |
| | 3x 0,8 A (480 V AC) |
| udar przy załączaniu | < 15 A |
| Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego | > 17 ms (400 V AC) |
| | > 20 ms (480 V AC) |
| wymagany przedbezpiecznik do ochrony urządzeń i instalacji | (na zewnątrz poprzez 3 wyłączniki automatyczne 6 A, 10 A lub 16 A, charakterystyka B) |
| współczynnik mocy (cos fi) | 0,67 |
| zabezpieczenie | Ochrona przed przepięciami przejściowymi |
| układ ochronny / element konstrukcyjny | Warystor |

### Dane wyjściowe

| | |
|---|---|
| napięcie wyjścia znamionowe | 24 V DC ±1 % |
| Zakres nastaw napięcia wyjściowego | 22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V moc stała) |
| prąd wyjścia | 20 A (-25 °C ... 55 °C) |
| Redukcja | 55 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| możliwość łączenia równoległego | tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy |
| możliwość łączenia szeregowego | Tak |
| maksymalne obciążenie pojemnościowe | bez ograniczenia |
| Ograniczenie prądu | ok. 25 A |
| Uchyby regulacji | < 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %) |
| tętnienie resztkowe | < 10 $mV_{SS}$ |
| piki łączeniowe obciążenie nominalne | < 30 $mV_{SS}$ |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy | < 6 W |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | < 48 W |

### Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| waga netto | 2 kg |
| wskaźnik napięcia roboczego | Dioda LED zielona |
| sprawność | > 91 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych) |
| napięcie izolacji wejście / wyjście | 4 kV AC (sprawdzenie typu) |
| | 2 kV AC (Próba wyrobu) |
| Klasa ochrony | I (z połączeniem PE) |

# Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 3AC/24DC/20 - 2866394

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1190000 h (wg EN 29500) |
| Pozycja zabudowy | szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715 |
| Informacja montażowa | możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm |
| kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG |
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap. | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE |
| normatywny osprzęt elektryczny maszyn | EN 60204 |
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| normatywne niskie napięcie ochronne | EN 60950-1 (SELV) |
| | EN 60204 (PELV) |
| normatywna pewna separacja | DIN VDE 0100-410 |
| | DIN VDE 0106-1010 |
| normatywna ochrona przez porażeniem prądem | DIN 57100-410 |
| normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych | DIN VDE 0106-101 |
| normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci | EN 61000-3-2 |
| świadectwa kwalifikacji UL | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950 |
| kategoria przepięciowa | III |

### dane podłączenia wejście

| | |
|---|---|
| Rodzaj przyłącza | Złącza śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 2,5 mm² |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,2 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm² |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil min | 24 |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil max | 14 |
| Długość usuwanej izolacji | 9 mm |
| Gwint śrubowy | M2,5 |

### dane podłączenia wyjście

| | |
|---|---|
| Rodzaj przyłącza | Złącza śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 6 mm² |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,5 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 4 mm² |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil min | 12 |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil max | 10 |
| Długość usuwanej izolacji | 14 mm |

# Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 3AC/24DC/20 - 2866394

## Dane techniczne

### Sygnalizacja

| | |
|---|---|
| Wskaźnik stanu | Dioda LED "DC OK", zielona |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | $U_{OUT}$ > 21,5 V: Dioda LED świeci |

## Klasyfikacje

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 2.0 | EC001039 |
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |

## Akcesoria

### Akcesoria

### Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny

### Adapter szyny nośnej

# Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 3AC/24DC/20 - 2866394

## Akcesoria

Adapter montażowy - UTA 107 - 2853983

Uniwersalny adapter szyny nośnej



© Phoenix Contact 2013. Wszelkie prawa zastrzeżone
http://www.phoenixcontact.com