

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

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 QUINT POWER taktowany w obwodzie pierwotnym, do montażu na szynie nośnej z technologią SFB (Selective Fuse Breaking), wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/5 A

### Opis produktu

Zasilacze QUINT POWER z najwyższą funkcjonalnością

W celu selektywnego, a tym samym ekonomicznego zabezpieczania instalacji zasilacze QUINT POWER wyzwalają wyłączniki instalacyjne prądem odpowiadającym 6-krotnej wartości prądu znamionowego w sposób magnetyczny, a więc szybko. Wysoką dyspozycyjność instalacji zapewnia przewencyjny monitoring funkcji zgłaszający krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie.

Niezawodne uruchamianie ciężkich obciążeń odbywa się za pomocą statycznej rezerwy mocy POWER BOOST. Regulowane napięcie pokrywa wszystkie zakresy: 5 V DC ... 56 V DC.

### Właściwości produktu

- ✓ Niezawodne uruchamianie ciężkich obciążeń dzięki rezerwie mocy POWER BOOST ze statyczną rezerwą mocy POWER BOOST o maksymalnie 1,5 krotnym prądzie znamionowym:
- ✓ Szybkie wyzwalanie standardowych wyłączników instalacyjnych dzięki dynamicznej rezerwie mocy (Selective Fuse Breaking), z 6-krotnym prądem znamionowym dla 12 ms
- ✓ Najwyższa dyspozycyjność instalacji
- ✓ Prewencyjny monitoring działania



### Dane handlowe

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jednostka opakowania                | 1 pcs                                                                                                   |
| GTIN                                | <br>4 046356 113786 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0.7 KGM                                                                                                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85044030                                                                                                |
| Kraj pochodzenia                    | Tajlandia                                                                                               |

### Dane techniczne

#### Wymiary

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Szerokość                            | 40 mm  |
| Wysokość                             | 130 mm |
| Głębokość                            | 125 mm |
| Szerokość przy montażu alternatywnym | 122 mm |

# Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

## Dane techniczne

### Wymiary

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Wysokość przy montażu alternatywnym  | 130 mm |
| Głębokość przy montażu alternatywnym | 43 mm  |

### Warunki środowiskowe

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                                         |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                             |
| Max. dop. wilgotność powietrza (praca)        | ≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)         |
| Odporność na zakłócenia                       | EN 61000-6-2:2005                            |
| Wys. zastosowania                             | 6000 m                                       |

### Dane wejściowe

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| zakres napięć wejściowych                 | 100 V AC ... 240 V AC                         |
| zakres napięcia wejściowego               | 85 V AC ... 264 V AC                          |
|                                           | 90 V DC ... 350 V DC                          |
| krótkotrwałe napięcie wejściowe           | 300 V AC                                      |
| Zakres częstotliwości AC                  | 45 Hz ... 65 Hz                               |
| Zakres częstotliwości DC                  | 0 Hz                                          |
| Prąd odprowadzający przeciw PE            | < 3,5 mA                                      |
| udar przy załączaniu                      | < 15 A (standard)                             |
| Czas podtr. przy zaniku zasil. sieciowego | > 55 ms (120 V AC)                            |
|                                           | > 55 ms (230 V AC)                            |
| bezpiecznik na wejściu                    | 5 A (zwłoczny, wewnętrzny)                    |
| Wybór odpowiednich bezpieczników          | 6 A ... 16 A (AC: Charakterystyka B, C, D, K) |
| zabezpieczenie                            | Ochrona przed przepięciami przejściowymi      |
| układ ochronny / element konstrukcyjny    | Warystor                                      |

### Dane wyjściowe

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| napięcie wyjścia znamionowe        | 24 V DC ±1 %                                               |
| Zakres nastaw napięcia wyjściowego | 18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V moc stała)                   |
| Znamionowy prąd wyjściowy          | 5 A (-25 °C ... 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)         |
| POWER BOOST                        | 7,5 A (-25 °C ... 40 °C stałe, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC) |
| Rezerwa prądu technologia SFB      | 30 A (12 ms)                                               |
| Redukcja                           | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)                                |
| możliwość łączenia równoległego    | tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy                 |
| możliwość łączenia szeregowego     | Tak                                                        |
| Uchyby regulacji                   | < 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)          |
|                                    | < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)         |
|                                    | < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)                |
| tętnienie resztkowe                | < 100 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)     |
| Prąd wyjścia                       | 5 A (-25 °C ... 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)         |
| Moc wyjściowa                      | 120 W                                                      |

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Dane techniczne

#### Dane wyjściowe

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| czas załączania typowo                      | < 0,5 s |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy           | 3 W     |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | 15 W    |

#### Informacje ogólne

|                                                                                                 |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| waga netto                                                                                      | 0,7 kg                                                                                    |
| sprawność                                                                                       | > 90 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)                                         |
| napięcie izolacji wejście / wyjście                                                             | 4 kV AC (Próba typu)                                                                      |
|                                                                                                 | 2 kV AC (Próba wyrobu)                                                                    |
| Klasa ochrony                                                                                   | I                                                                                         |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)                                                                      | > 1134000 h (25 °C)                                                                       |
|                                                                                                 | > 635000 h (40 °C)                                                                        |
|                                                                                                 | > 270000 s (60 °C)                                                                        |
| Pozycja zabudowy                                                                                | szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715                                                   |
| Informacja montażowa                                                                            | Możliwość łączenia rzędowego: poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm |
| kompatybilność elektromagnetyczna                                                               | Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG                                                     |
| Emisja zakłóceń                                                                                 | EN 55011 (EN 55022)                                                                       |
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.                                                           | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE                                   |
| normatywny osprzęt elektryczny maszyn                                                           | EN 60204-1                                                                                |
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne                                                           | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)                                                               |
| certyfikacja stoczniowa                                                                         | Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV                                    |
| Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne               | EN 50178/VDE 0160 (PELV)                                                                  |
| normatywne niskie napięcie ochronne                                                             | IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)                                                    |
| normatywna pewna separacja                                                                      | DIN VDE 0100-410                                                                          |
| normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci                                      | EN 61000-3-2                                                                              |
| Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń                                                            | BG (sprawdzona obudowa)                                                                   |
| Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie                                                       | IEC 60601-1, MOOP                                                                         |
| Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania. | SEMI F47-0706 Compliance Certificate                                                      |
| Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB )                                | schemat CB                                                                                |
| Aplikacje kolejowe                                                                              | EN 50121-4                                                                                |
| świadczenia kwalifikacji UL                                                                     | UL Listed UL 508                                                                          |
|                                                                                                 | UL/C-UL Recognized UL 60950-1                                                             |
|                                                                                                 | UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)          |
| kategoria przepięciowa                                                                          | III                                                                                       |
| Dopuszczenie DeviceNet                                                                          | DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested                                                |

#### dane podłączenia wejście

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Rodzaj przyłącza                      | Wtykowe złącze śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup>    |

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Dane techniczne

#### dane podłączenia wejście

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. przekrój przewodu AWG                | 20                  |
| Maks. przekrój przewodu AWG               | 12                  |
| Długość usuwanej izolacji                 | 7 mm                |
| Gwint śruby                               | M3                  |

#### dane podłączenia wyjście

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Rodzaj przyłącza                          | Wtykowe złącze śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego     | 0,2 mm <sup>2</sup>    |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,2 mm <sup>2</sup>    |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Min. przekrój przewodu AWG                | 20                     |
| Maks. przekrój przewodu AWG               | 12                     |
| Długość usuwanej izolacji                 | 7 mm                   |
| Gwint śruby                               | M3                     |

#### Sygnalizacja

|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| oznaczenie wyjścia                        | DC-OK, aktywny                                                  |
| opis wyjścia                              | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Sygnał "high"                      |
| prąd załączalny maksymalny                | 20 mA (odporne na zwarcia)                                      |
| prąd długotrwały obciążenia               | $\leq 20$ mA                                                    |
| Wskaźnik stanu                            | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” zielona                |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu            | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” miga                   |
|                                           | $I_{OUT} < I_N$ : LED świeci                                    |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego     | 0,2 mm <sup>2</sup>                                             |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 2,5 mm <sup>2</sup>                                             |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,2 mm <sup>2</sup>                                             |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm <sup>2</sup>                                             |
| Przekrój przewodu AWG min.                | 20                                                              |
| Przekrój przewodu AWG max.                | 12                                                              |
| Min. moment obrotowy dokręcania           | 0,5 Nm                                                          |
| Maks. moment obrotowy dokręcania          | 0,6 Nm                                                          |
| Gwint śruby                               | M3                                                              |
| oznaczenie wyjścia                        | DC-OK, bezpotencjałowy                                          |
| opis wyjścia                              | Styk przekaźnikowy, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : styk zamknięty |
| maksymalne napięcie łączeniowe            | 30 V AC/DC                                                      |
|                                           | 24 V DC                                                         |
| prąd załączalny maksymalny                | $\leq 0,5$ A                                                    |

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Dane techniczne

#### Sygnalizacja

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                | 1 A                                                     |
| prąd długotrwały obciążenia    | $\leq 1 \text{ A}$                                      |
| Wskaźnik stanu                 | $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” zielona |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | $U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” miga    |
| oznaczenie wyjścia             | POWER BOOST, aktywny                                    |
| opis wyjścia                   | $I_{\text{OUT}} < I_N$ : sygnał high                    |
| napięcie wyjścia               | + 24 V DC                                               |
| prąd załączalny maksymalny     | 20 mA (odporne na zwarcia)                              |
| prąd długotrwały obciążenia    | $\leq 20 \text{ mA}$                                    |
| Wskaźnik stanu                 | $I_{\text{OUT}} > I_N$ : LED „BOOST” żółta              |

### 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 |

### Aprobaty

#### Aprobaty

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Aprobaty

#### Aprobaty

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / LR / GL / BV / DNV / ABS / NK / RINA / IECCEB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / DeviceNet / EAC / cULus Recognized

---

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Wnioskowane aprobaty

---

### Szczegóły aprobat

CSA 

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

LR

GL

BV

DNV

ABS

NK

## Aprobaty

IECEE CB Scheme 

|               |
|---------------|
| Bauartgeprüft |
|---------------|

DeviceNet

cULus Recognized 

### Schemat blokowy

