# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

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)



Taktowany w obwodzie pierwotnym zasilacz QUINT do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 48 V DC / 20 A, ze zintegrowaną technologią SFB (Selective Fuse Breaking), z zamontowanym uniwersalnym adapterem szyny nośnej UTA 107

## Opis produktu

Zasilacze QUINT POWER – najwyższa dostępność urządzeń za pomocą technologii SFB
Kompaktowa sieć zasilająca nowej generacji QUINT POWER maksymalizuje dostępność urządzenia. Dzięki nowej technologii SFB (Selective Fuse Breaking Technology), 6-krotnemu prądowi znamionowemu na 12 ms można w łatwy i niezawodny sposób uruchomić standardowe wyłączniki mocy. Uszkodzone tory prądowe są selektywnie wyłączane, zakres usterki ulega ograniczeniu, a podstawowe elementy urządzenia są nadal eksploatowane. Kompleksowej diagnozy dokonuje się poprzez ciągły nadzór napięcia i prądu wyjściowego. Prewencyjny monitoring funkcji dokonuje wizualizacji krytycznych stanów roboczych i zgłasza je do sterownika zanim wystąpią awarie.

## Właściwości produktu

- Niezawodny rozruch ciężkich obciążeń
- Szybkie wyzwalanie standardowych wyłączników instalacyjnych
- Prewencyjny monitoring działania




## Dane handlowe

| | |
|---|---|
| Jednostka opakowania | 1 pcs |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 3.926 KGM |
| Numer taryfy celnej | 85044082 |
| Kraj pochodzenia | Tajlandia |

## Dane techniczne

### Wymiary

| | |
|---|---|
| Szerokość | 180 mm |
| Wysokość | 130 mm |
| Głębokość | 125 mm |
| Szerokość przy montażu alternatywnym | 122 mm |
| Wysokość przy montażu alternatywnym | 130 mm |
| Głębokość przy montażu alternatywnym | 183 mm |

### Warunki środowiskowe

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP20 |

# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

## Dane techniczne

### Warunki środowiskowe

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C redukcja wartości znamionowych, rozruch przy -40 °C, z badaniem typu) |
| 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 | 85 V AC ... 264 V AC |
| | 90 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC) |
| krótkotrwałe napięcie wejściowe | 300 V AC |
| Zakres częstotliwości AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Zakres częstotliwości DC | 0 Hz |
| Pobór prądu | 8,7 A (120 V AC) |
| | 4,5 A (230 V AC) |
| | 8,8 A (120 V DC) |
| | 4,2 A (250 V DC) |
| udar przy załączaniu | < 15 A (standard) |
| Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego | > 22 ms (120 V AC) |
| | > 25 ms (230 V AC) |
| bezpiecznik na wejściu | 20 A (bezzwłoczny, wewnętrzny) |
| Wybór odpowiednich bezpieczników | 16 A ... 25 A (Charakterystyka B, C, D, K) |
| zabezpieczenie | Ochrona przed przepięciami przejściowymi |
| układ ochronny / element konstrukcyjny | Warystor |

### Dane wyjściowe

| | |
|---|---|
| napięcie wyjścia znamionowe | 48 V DC ±1 % |
| Zakres nastaw napięcia wyjściowego | 30 V DC ... 56 V DC (> 48 V stałej mocy) |
| prąd wyjścia | 20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT}$ = 48 V DC) |
| | 22,5 A (z POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C stale, $U_{OUT}$ = 48 V DC) |
| | 100 A (Technologia SFB, 12 ms) |
| | 22,5 A (Technologia SFB, 12 ms) |
| Redukcja | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| możliwość łączenia równoległego | tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy |
| możliwość łączenia szeregowego | Tak |
| Ograniczenie prądu | ok. $I_{BOOST}$ = 22,5 A (przy zwarciu) |
| Uchyby regulacji | < 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) |
| | < 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %) |
| tętnienie resztkowe | < 50 $mV_{SS}$ (przy wartościach znamionowych) |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy | 12 W |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | 74 W |

# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| waga netto | 3,3 kg |
| sprawność | > 93 % (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) | > 523000 h |
| 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 50081-2 |
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap. | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE |
| normatywny osprzęt elektryczny maszyn | EN 60204 |
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| normatywne niskie napięcie ochronne | IEC 60950-1 (SELV) i 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 |
| Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń | BG (sprawdzona obudowa) |
| Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB ) | IEC 60950 (2nd Edition) |
| świadectwa kwalifikacji UL | UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |
| kategoria przepięciowa | III |

### dane podłączenia wejście

| | |
|---|---|
| Rodzaj przyłącza | Złącza śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 6 mm² |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,2 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 4 mm² |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil min | 14 |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil max | 10 |
| Długość usuwanej izolacji | 7 mm |
| Gwint śrubowy | M3 |

# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

## Dane techniczne

### dane podłączenia wyjście

| | |
|---|---|
| Rodzaj przyłącza | Złącza śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 16 mm² |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,5 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 16 mm² |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil min | 8 |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil max | 6 |
| Długość usuwanej izolacji | 10 mm |

### Sygnalizacja

| | |
|---|---|
| oznaczenie wyjścia | DC-OK, aktywny |
| opis wyjścia | $U_{OUT}$ > 0,9 x $U_N$: Sygnał "high" |
| napięcie łączeniowe maksymalne | + 24 V DC |
| napięcie wyjścia | + 48 V DC |
| prąd załączalny maksymalny | 20 mA (odporne na zwarcia) |
| prąd długotrwały obciążenia | ≤ 20 mA |
| Wskaźnik stanu | $U_{OUT}$ > 0,9 x $U_N$: LED „DC OK” zielona |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | $U_{OUT}$ < 0,9 x $U_N$: LED „DC OK” miga |
| | $I_{OUT}$ < $I_N$: LED świeci |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 6 mm² |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,2 mm² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 4 mm² |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil min | 24 |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil max | 10 |
| Min. moment obrotowy dokręcania | 0,5 Nm |
| Maks. moment obrotowy dokręcania | 0,6 Nm |
| Gwint śrubowy | M3 |
| oznaczenie wyjścia | DC-OK, bezpotencjałowy |
| opis wyjścia | Styk przekaźnikowy, $U_{OUT}$ > 0,9 x $U_N$: styk zamknięty |
| napięcie łączeniowe maksymalne | ≤ 30 V AC |
| | 24 V DC |
| prąd załączalny maksymalny | 0,5 A |
| | 1 A |
| prąd długotrwały obciążenia | 1 A |
| Wskaźnik stanu | $U_{OUT}$ > 0,9 x $U_N$: LED „DC OK” zielona |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | $U_{OUT}$ < 0,9 x $U_N$: LED „DC OK” miga |
| oznaczenie wyjścia | POWER BOOST, aktywny |
| opis wyjścia | $I_{OUT}$ < $I_N$: sygnał high |
| napięcie wyjścia | + 48 V DC |
| prąd załączalny maksymalny | 20 mA (odporne na zwarcia) |

# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

## Dane techniczne

### Sygnalizacja

| | |
|---|---|
| prąd długotrwały obciążenia | ≤ 20 mA |
| Wskaźnik stanu | $I_{OUT}$ > $I_N$: LED „BOOST” żółta |

## Klasyfikacje

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27242213 |
| eCl@ss 5.1 | 27242213 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC002540 |
| 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

# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

## Akcesoria

Adapter montażowy - UWA 130 - 2901664



Uniwersalny adapter ścienny

### Adapter szyny nośnej

Adapter montażowy - UTA 107 - 2853983

Uniwersalny adapter szyny nośnej



### Moduł redundancyjny

Moduł diodowy - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160



Moduł redundancyjny 12-24 V DC/2x20 A
lub 1x40 A, przystosowany do montażu na szynie nośnej.

### Termomagnetyczny łącznik ochronny urządzeń

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

## Akcesoria

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 3A SFB P - 2800838



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 4A SFB P - 2800839



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 5A SFB P - 2800840



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 6A SFB P - 2800841



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 8A SFB P - 2800842



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

# Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/48DC/20 - 2866695

## Akcesoria

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 10A SFB P - 2800843



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

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