

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym QUINT POWER, Przyłącze śrubowe, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), wejście: 3-fazowy, wyjście: 24 V DC / 20 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 systemu zapewnia prewencyjny monitoring funkcji zgłaszający krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie.

Niezawodne uruchamianie urządzeń powodujących duże obciążenie odbywa się za pomocą statycznej rezerwy mocy POWER BOOST. Dzięki ustawianemu napięciu zapewniono pokrycie wszystkich zakresów 18 V DC ... 29,5 V DC.

Korzyści

- Najwyższa dyspozycyjność instalacji
- 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
- Prewencyjne monitorowanie funkcji
- Optymalna ochrona nawet przy wilgotności powietrza 100 % dzięki lakierowaniu zanurzeniowemu

Dane handlowe

Numer artykułu	2320924
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPQ33
Klucz produktu	CMPQ33
Strona katalogu	Strona 247 (C-4-2019)
GTIN	4046356605601
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 834,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 834 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	TH

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	< 20 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 3,2 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 28 ms (400 V AC)
	typ. 43 ms (500 V AC)
Pobór prądu	3x 1,6 A (400 V AC)
	3x 1,3 A (500 V AC)
	0,9 A (600 V DC)
Znamionowy pobór mocy	783 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; warystor, iskiernik gazowany
Czas załączania typowo	< 0,16 s
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne DC	DC: podłączyć odpowiedni bezpiecznik poprzedzający
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (AC: Charakterystyka B, C, D, K)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	> 93 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Magnetyczne wyzwalanie bezpiecznika	B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	maks. 32 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 32 V DC
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 40 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Moc wyjściowa	480 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	$< 40 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (dla wartości znamionowych, 20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	11 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	40 W
Czas rozruchu	$< 0,05 \text{ s}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: Sygnał "high"
Zakres napięcia łączeniowego	18 V ... 24 V
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	$\leq 20 \text{ mA}$ (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 20 \text{ mA}$

Sygnał: DC-OK, bezpotencjałowy

Opis wyjścia	Styk przekaźnikowy, $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: styk zamknięty
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V AC/DC 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	0,5 A 1 A
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 1 \text{ A}$

Sygnał: POWER BOOST, aktywny

Opis wyjścia	$I_{\text{OUT}} < I_{\text{N}}$: sygnał high
Zakres napięcia łączeniowego	18 V ... 24 V
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	$\leq 20 \text{ mA}$ (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 20 \text{ mA}$

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	18
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	12
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnał

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	18
Przekrój przewodu AWG max.	10
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjście przełączające
	Zestyk przekaźnika

Wyjście sygnałowe: DC-OK, aktywny

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
Kolor	zielony
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Dioda LED miga

Wyjście sygnałowe: DC-OK, bezpotencjałowy

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
Kolor	zielony
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Dioda LED miga

Wyjście sygnałowe: POWER BOOST, aktywny

Wskaźnik stanu	$I_{OUT} > I_N$: LED „BOOST” żółta
Kolor	żółty

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Parametry elektryczne

Liczba faz	3,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	500 V DC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 534000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	69 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż alternatywny

Szerokość	125 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	72 mm

Montaż

Informacja montażowa	ustawienie w rzędzie: $P_N \geq 50\%$, poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm ustawienie w rzędzie: $P_N < 50\%$, poziomo 0 mm, pionowo na górze 40 mm, pionowo na dole 20 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
Lakier ochronny	tak

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
Materiał obudowy	blacha stalowa ocynkowana

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	5000 m
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	100 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-4 EN 50121-3-2
normatywne ograniczenie wyższych harmoniczných prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-2-201 (SELV)
Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń	BG (sprawdzona obudowa)
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)
normatywna pewna separacja	IEC 61010-2-201
Norma – Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych	IEC 61010-1
Test korozji przy przepływie mieszaniny gazu	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706 Compliance Certificate

Kategoria przepięciowa

EN 62477-1	III
------------	-----

Dopuszczenia

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07 CSA-C22.2 nr 107.1-01
Certyfikacja stoczniowa	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net) UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
Wyładowanie powietrzne	15 kV (Poziom kontroli 4)
Uwaga	Kryterium A

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	20 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	3 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	6 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Uwaga	Kryterium A
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
Emisja zakłóceń	
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Kryteria	
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

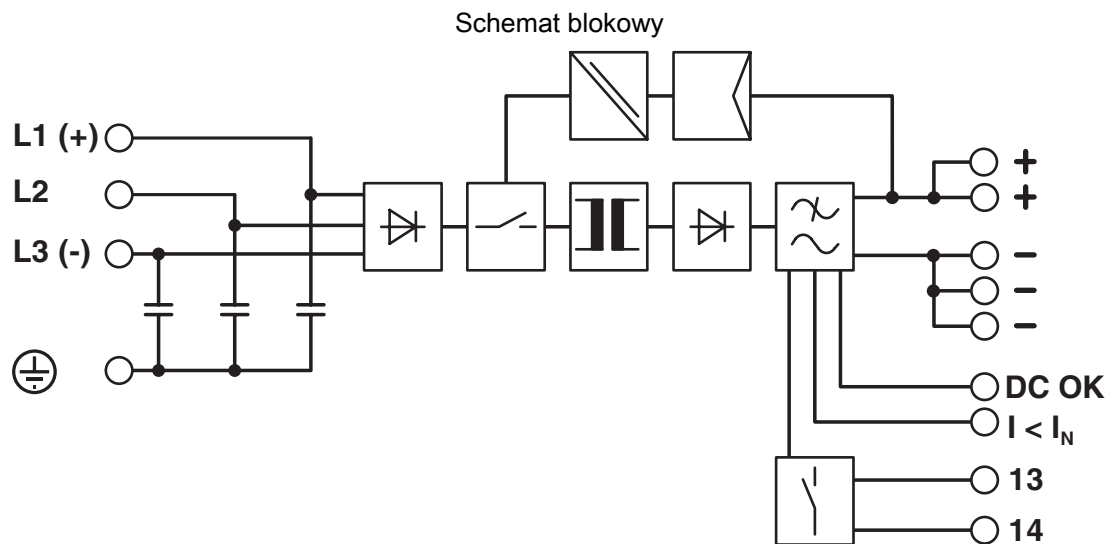
QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Rysunki



QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: SI-2794



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Type approved

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/002



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: SI-2794



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Type approved

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/002



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



cCSAus

ID dopuszczenia: 1925529



cCSAus

ID dopuszczenia: 1925529



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat; Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

Akcesoria

UTA 107 - Adapter szyny nośnej

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853983>

Uniwersalny adapter szynowy do nakręcania aparatów łączeniowych



UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938235>

Uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Urządzenie przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.



QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Adapter montażowy

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938206>

Adapter montażowy do QUINT POWER 10A na szynie S7-300



QUINT-PS/FAN/4 - Wentylator

2320076

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320076>



Wentylator do QUINT-PS/1AC i .../3AC umożliwiający montaż bez użycia narzędzi i innych akcesoriów. Dzięki zastosowaniu wentylatora możliwe jest zapewnienie optymalnego chłodzenia przy wysokich temperaturach otoczenia lub odwróconej pozycji zabudowy.

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>



Moduł diodowy szyn nośnych 12- 24 V DC/2x20 A lub 1x40 A. Nieprzerwana redundancja aż do odbiornika.

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny

2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>



Moduł redundancji z kontrolą działania, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną

2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>



Aktywny moduł redundancyjny QUINT do montażu na szynie DIN z ACB Technology (Auto Current Balancing) i funkcjami monitorowania, wejście: 24 V DC / 2x 20 A, wyjście: 24 V DC / 1 x 40 A, w komplecie zamontowany uniwersalny adapter na szynę DIN UTA 107/30

CB TM1 1A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800836

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800836>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

CB TM1 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800837

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800837>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

CB TM1 3A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800838>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

CB TM1 4A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800839

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800839>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

CB TM1 5A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800840

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800840>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

CB TM1 6A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800841

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800841>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

CB TM1 8A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800842

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800842>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

CB TM1 10A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800843>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

CB TM1 12A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800844>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

CB TM1 16A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800845

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800845>

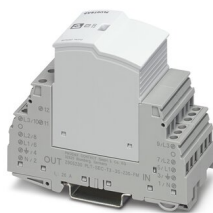


Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

PLT-SEC-T3-3S-230-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905230>



Wtykany ochronnik urządzeń, typ 3 / klasa III, do 3-fazowych sieci zasilania z osobnymi N i PE (system 5-przewod.: L1, L2, L3, N, PE), z wbudowanym bezpiecznikiem zabezpieczającym przed prądem udarowym i stykiem komunikacji zdalnej.

QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - Zasilacz, pokryty powłoką ochronną



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320924>

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907916>



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 24 V AC/DC

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl