

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

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.



Zasilacz QUINT POWER taktowany w obwodzie pierwotnym, możliwość wyboru charakterystyki wyjściowej, technologia SFB (Selective Fuse Breaking) i złącze NFC, wejście: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC / 10 A

Opis produktu

Czwarta generacja mocnych zasilaczy QUINT POWER zapewnia dzięki nowym funkcjom maksymalną dyspozycyjność systemu. Progi sygnalizacji i charakterystyki można zmienić indywidualnie poprzez złącze NFC.

Unikalna SFB Technology i funkcja prewencyjnego monitorowania w zasilaczach QUINT POWER zwiększą dyspozycyjność każdej aplikacji.

Korzyści

- Technologia SFB zapewnia selektywne zadziałanie standardowych wyłączników nadmiarowo-prądowych, podczas gdy podłączone równolegle odbiorniki kontynuują pracę
- Prewencyjny monitoring funkcji zgłasza krytyczne stany robocze zanim wystąpią awarie
- Ustawiane poprzez NFC progi sygnalizacyjne i charakterystyki maksymalizują dyspozycyjność systemu
- Prosta rozbudowa systemu dzięki statycznej rezerwie mocy, uruchamianie urządzeń o większym poborze dzięki dynamicznej rezerwy mocy
- Wysoka odporność na zakłócenia dzięki zintegrowanemu iskiernikowi gazowanemu i podtrzymaniu zasilania przez ponad 20 ms
- Wytrzymała konstrukcja dzięki metalowej obudowie i szerokiemu zakresowi temperatur od -40°C do +70°C
- Możliwość użytkowania w dowolnym kraju dzięki szerokokresowemu wejściu i międzynarodowym dopuszczeniom

Dane handlowe

Numer artykułu	2904621
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPI33
Klucz produktu	CMPI33
GTIN	4046356986878
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 143 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	905 g
Numer taryfy celnej	85044095

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Kraj pochodzenia	TH
------------------	----

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Wejście sterujące (do konfiguracji) Rem	Moc wyjściowa WŁ/WYŁ. (SLEEP MODE)
Domyślny	Moc wyjściowa WŁ. (>40 kΩ/24 V DC/otwarty mostek między REM i SGnd)

Tryb AC

Rodzaj sieci	Sieć gwiazdowa
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
Typowe napięcie sieci danego kraju	400 V AC
	480 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 3 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,1 A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	3 A (wg 1 ms)
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 29 ms (3x 400 V AC)
	typ. 26 ms (3x 480 V AC)
Pobór prądu	3x 0,5 A (400 V AC)
	3x 0,41 A (480 V AC)
	2x 1,1 A (400 V AC)
	2x 0,91 A (480 V AC)
	3x 0,4 A (500 V AC)
	2x 1,1 A (500 V AC)
Znamionowy pobór mocy	274 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; warystor, iskiernik gazowany
współczynnik mocy (cos φ)	0,91
Czas załączenia	< 1 s
Czas załączania typowo	300 ms (z trybu SLEEP MODE)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	3x 4 A ... 20 A (Charakterystyka B, C lub porównywalna)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	≥ 300 V AC
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
	1 mA (550 V AC, 60 Hz)

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	± 260 V DC ... 300 V DC
Zakres napięcia wejściowego	± 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 %
	520 V DC ... 600 V DC -13 % ... +30 % (mid-point earthed)

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu	0,7 A ($\pm$ 260 V DC)
	0,6 A ($\pm$ 300 V DC)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wyjściowej	$\geq$ 1000 V DC

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 93 % (400 V AC)
	typ. 92,6 % (480 V AC)
Charakterystyka wyjścia	U/I Advanced
	Smart HICCUP
	FUSE MODE
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	24 V DC ... 29,5 V DC (stała moc)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	10 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	12,5 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (15 ms)
Magnetyczne wyzwalanie bezpiecznika	A1...A6 / B2...B6 / C1...C3 / Z1...Z6
Obniżenie parametrów znamionowych	$> 60^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$ (2,5 %/K)
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 32 V DC
Uchyby regulacji	$< 0,5$ % (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % - 90 %, (10 Hz))
	$< 0,25$ % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 75 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	240 W
	300 W
	480 W
Moc pozorna	346 VA (400 V, $U_{OUT} = 24$ V, I_{OUT} = stat. rezerwa mocy)
	349 VA (480 V, $U_{OUT} = 24$ V, I_{OUT} = stat. rezerwa mocy)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 5 W (400 V AC)
	< 5 W (480 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 19 W (400 V AC)
	< 20 W (480 V AC)
Strata mocy SLEEP MODE	< 5 W (400 V AC)
	< 5 W (480 V AC)
Współczynnik szczytu	typ. 1,8 (400 V AC)
	typ. 2,25 (480 V AC)
Czas rozruchu	< 1 s ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Zabezpieczenie (po stronie wtórnej)	elektroniczne
	termomagnetyczne
	termiczne
Sygnał	
Uziemienie sygnału SGnd	Potencjał odniesienia dla Out1, Out2 i Rem
Sygnał Out 1 (do konfiguracji)	
Cyfrowy	24 V DC 20 mA
Domyślny	24 V DC 20 mA 24 V DC do $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$
Sygnał Out 2 (do konfiguracji)	
Cyfrowy	24 V DC 20 mA
Analogowe	4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Obciążenie $\leq 400 \Omega$)
Domyślny	24 V DC 20 mA 24 V DC do $P_{Out} < P_N$
Sygnał przekaźnik13/14 (do konfiguracji)	
Domyślny	w stanie zamkniętym ($U_{Out} > 0,9 U_{Set}$)
Cyfrowy	24 V DC 1 A
	30 V AC/DC 0,5 A

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
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	4 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość odizolowania	8 mm
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Długość odizolowania	6,5 mm
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnał

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	0,75 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	16
Długość odizolowania	8 mm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny
	Aktywne wyjście sygnałowe Out1 (cyfrowe, konfigurowane)
	Aktywne wyjście sygnałowe Out2 (cyfrowe, analogowe, konfigurowane)
	Zestyk zdalny
	Uziemienie sygnału SGnd

Wyjście sygnałowe

Opcja sygnału	Prąd wyjściowy
	Napięcie wyjściowe
	Moc wyjściowa
	Napięcie wejściowe U _{IN} OK
	Godziny pracy

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

P _{Out}	Wczesne ostrzeżenie o wysokich temperaturach
	Ograniczenie napięcia OVP aktywne
	Monitorowanie faz
	> 100 % (Dioda świeci się na żółto, moc wyjściowa > 240 W)
U _{Out}	> 75 % (Dioda świeci się na zielono, moc wyjściowa > 180 W)
	> 50 % (Dioda świeci się na zielono, moc wyjściowa > 120 W)
	> 0,9 x U _{Set} (Dioda świeci się na zielono)
	< 0,9 x U _{Set} (Dioda miga na zielono)

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	2,4 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	0,5 kV DC (Badanie typu)
	0,5 kV DC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Badanie typu)
	2,4 kV AC (Testy jednostkowe)
Częstotliwość łączenia	90,00 kHz ... 110,00 kHz (Poziom przetwornika pomocniczego)
	56,00 kHz ... 500,00 kHz (Poziom przetwornika głównego)
	25,00 kHz ... 500,00 kHz (Poziom PFC)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1034000 h (25 °C)
	> 654000 h (40 °C)
	> 320000 h (60 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	389000 h
Tekst dodatkowy	400 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
------	-----

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Temperatura	40 °C
Czas	364000 h
Tekst dodatkowy	480 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	25 °C
Czas	566000 h
Tekst dodatkowy	400 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	25 °C
Czas	520000 h
Tekst dodatkowy	480 V AC

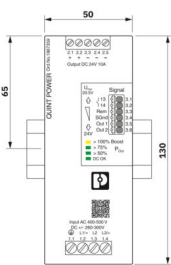
Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	40 °C
Czas	200000 h
Tekst dodatkowy	400 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	40 °C
Czas	183000 h
Tekst dodatkowy	480 V AC

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	50 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	122 mm
-----------	--------

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Wysokość	130 mm
Głębokość	53 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	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	nie

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna X6Cr17
Wykonanie części bocznych	aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °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 (> 2000 m, uwzględniać redukcję)
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	5 Hz ... 100 Hz poszukiwanie rezonansu 2,3g, 90 min., częstotliwość rezonansowa 2,3g, 90 min. (wg DNV GL klasa C)
Kod temp	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
	IEC 62236-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Napięcie wyjściowe U_{Out} zgodne
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-2-201 (SELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

normatywna pewna separacja	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norma – Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych	IEC 61010-1
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-16
Znormalizowane urządzenia zasilające do niskiego napięcia i wyjścia prądu stałego	EN 61204-3
Ładowanie akumulatora	DIN 41773-1
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Dopuszczenia

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07
	CSA-C22.2 nr 107.1-01
Certyfikacja stoczniowa	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
SIQ	Przeprowadzone badanie typu (type approved)
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 T4 (Hazardous Location)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
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
Wymagania EMC zasilanie	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (rozdzielnice)

Emisja zakłóceń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia, rozdzielnice), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)
----------------	---

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)

DNV GL emisja zakłóceń przewodzonych

DNV	Klasa A
Tekst dodatkowy	Obszar dystrybucji energii

DNV GL emisja zakłóceń

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

DNV	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu

Prądy harmoniczne

Normy/przepisy	EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (klasa A)
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz

Migotanie

Normy/przepisy	EN 61000-3-3 EN 61000-3-3
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz

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 ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 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	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Sygnal	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	3 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny) 6 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
---------	---

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście/sygnał	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej

Normy/przepisy	EN 61000-4-8
Częstotliwość	16,7 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	100 A/m
Tekst dodatkowy	60 s
Uwaga	Kryterium A
Częstotliwość	50 Hz
	60 Hz
Zakres częstotliwości	50 Hz ... 60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	1 kA/m
Tekst dodatkowy	3 s
Częstotliwość	0 Hz
Natężenie pola kontrolnego	300 A/m
Tekst dodatkowy	DC, 60 s

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	400 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	0,5 / 1 / 25 / 30 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A: 0,5 / 1 okres
	Kryterium B: 25 / 30 okresów
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	5 / 10 / 50 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium B
	Kryterium A: 0,5 / 1 okres
	Kryterium B: 5 / 50 / 250 okresów

Pole magnetyczne o kształcie impulsu

Normy/przepisy	EN 61000-4-9
Natężenie pola kontrolnego	1000 A/m
Uwaga	Kryterium A

Tłumione przebiegi sinusoidalne (ring wave)

Normy/przepisy	EN 61000-4-12
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny) 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Asymetryczne przewodzone zmienne zakłócające

Normy/przepisy	EN 61000-4-16
Poziom testu 1	15 Hz 150 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V 3 V
Poziom testu 2	150 Hz 1,5 kHz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	3 V
Poziom testu 3	1,5 kHz 15 kHz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	3 V 30 V
Poziom testu 4	15 kHz 150 kHz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V
Poziom testu 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V (długotrwale)
Poziom testu 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	300 V (1 s)
Uwaga	Kryterium A

Tłumiony przebieg oscylacyjny

Normy/przepisy	EN 61000-4-18
Wejście, wyjście (poziom testu 1)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
Napięcie	1 kV
Wejście, wyjście (poziom testu 2)	10 MHz
Napięcie	1 kV
Wejście, wyjście (poziom testu 3)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Napięcie	2,5 kV
Sygnały (poziom testu 1)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
Napięcie	1 kV
Sygnały (poziom testu 2)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Napięcie	2,5 kV
Uwaga	Kryterium A

Tłumione pole magnetyczne oscylacyjne

Normy/przepisy	EN 61000-4-10
Natężenie pola kontrolnego	110 A/m
Poziom testu 1	100 kHz

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Natężenie pola kontrolnego	110 A/m
Poziom testu 2	1 MHz
Uwaga	Kryterium A

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.
Kryterium C	Przejściowe zakłócenia pracy samoczynnie korygowane przez urządzenie lub przywracane poprzez użycie elementów obsługowych.

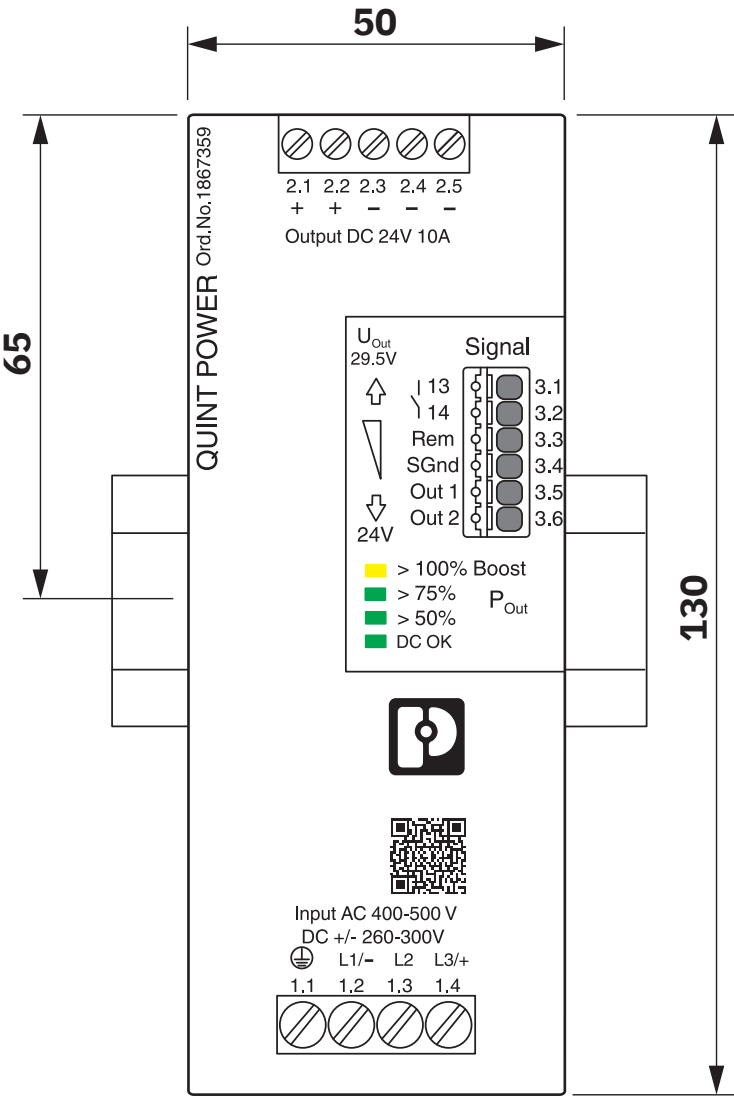
QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz

2904621 | Mój numer: 2904621
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>



Rysunki

Rysunek wymiarowy

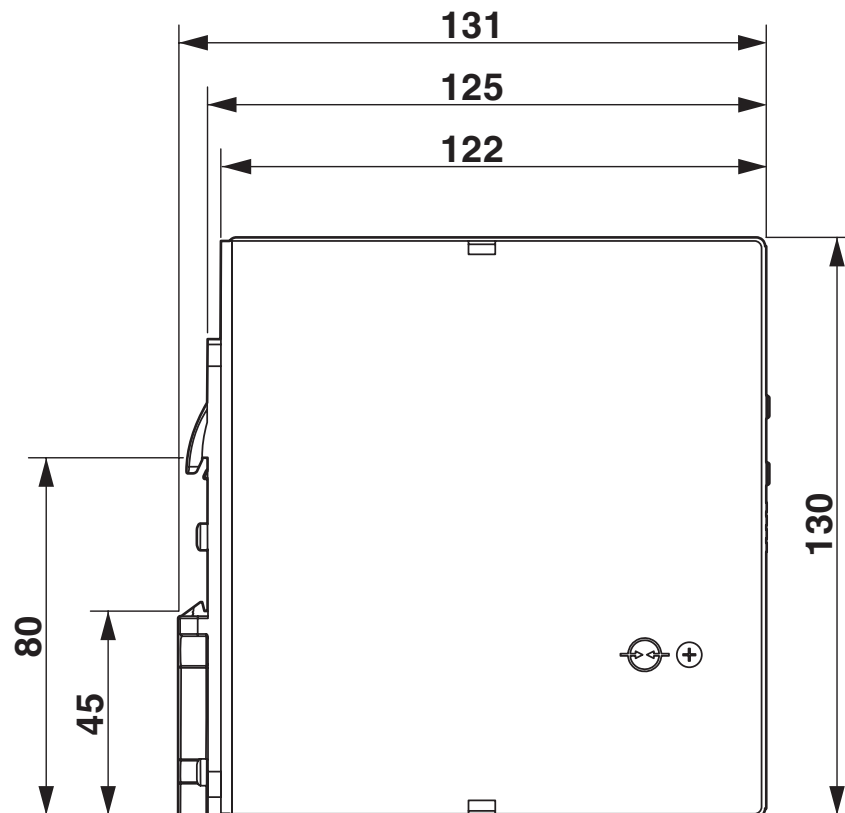


QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz

2904621 | Mój numer: 2904621

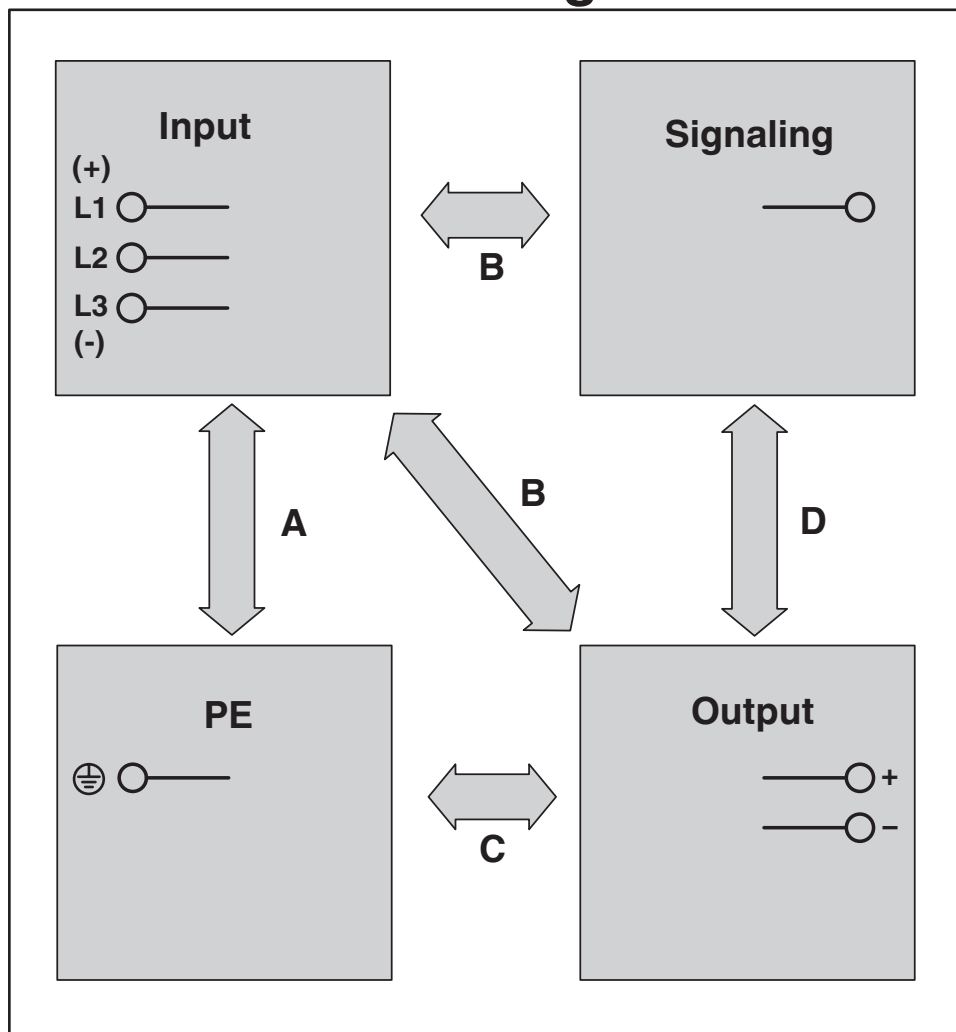
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Rysunek wymiarowy

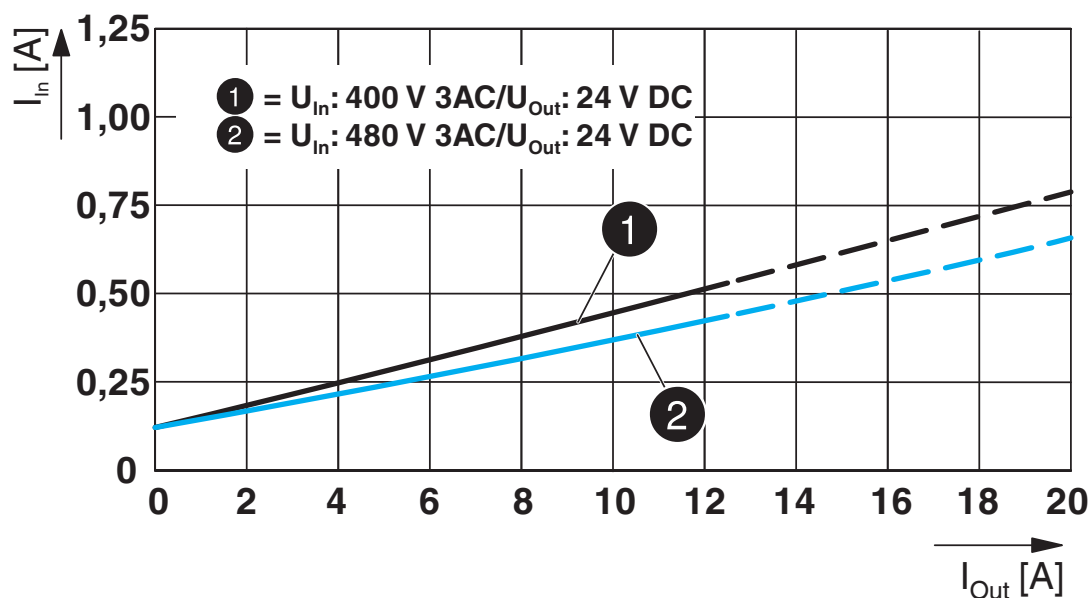


Rysunek schematyczny

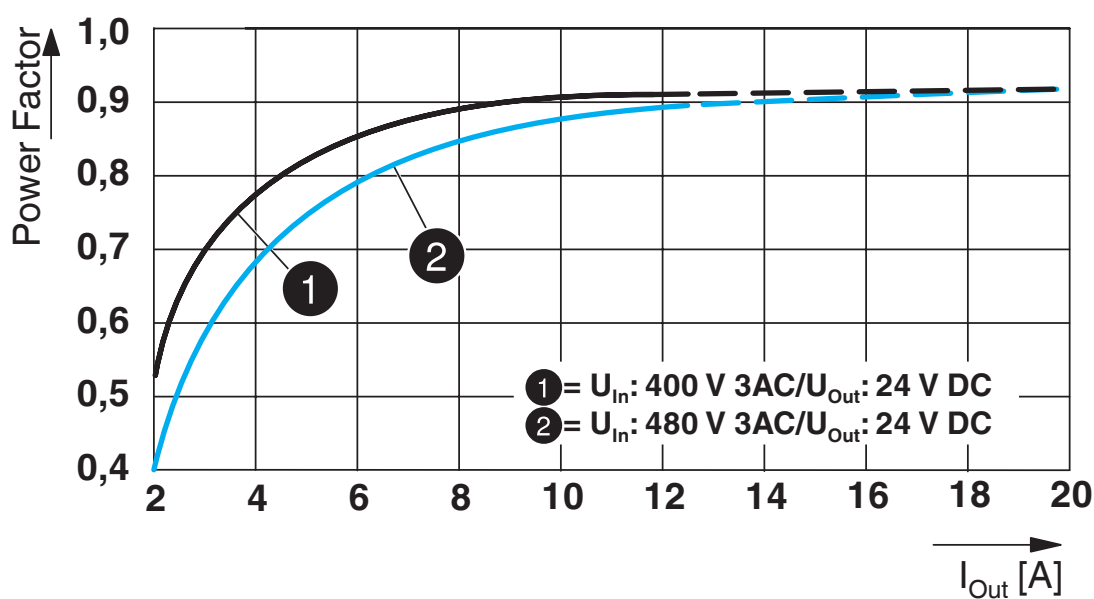
Housing

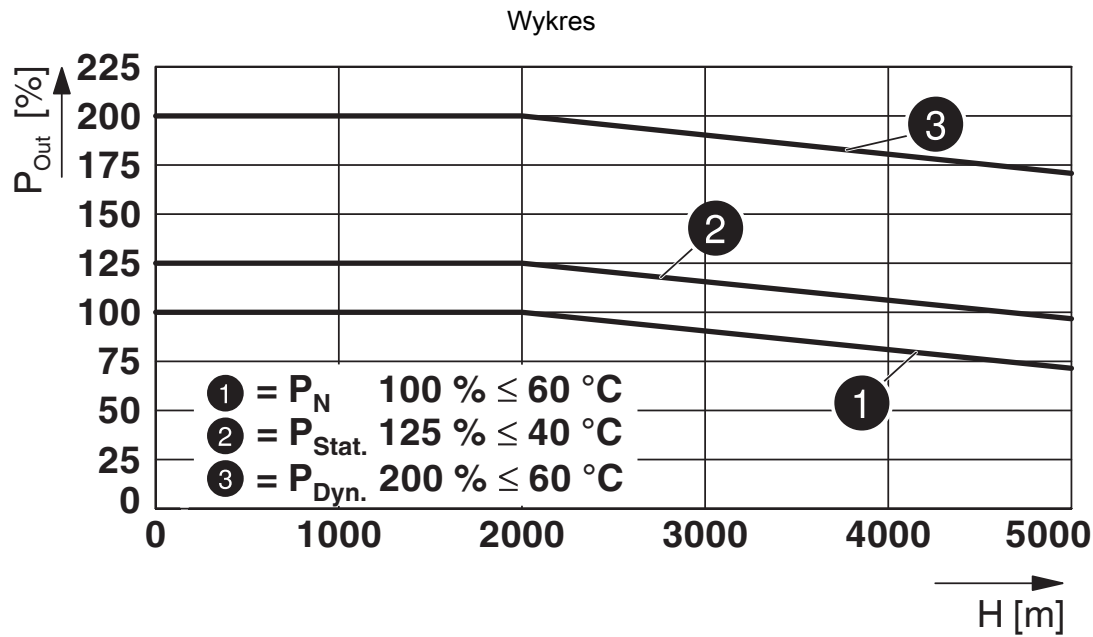
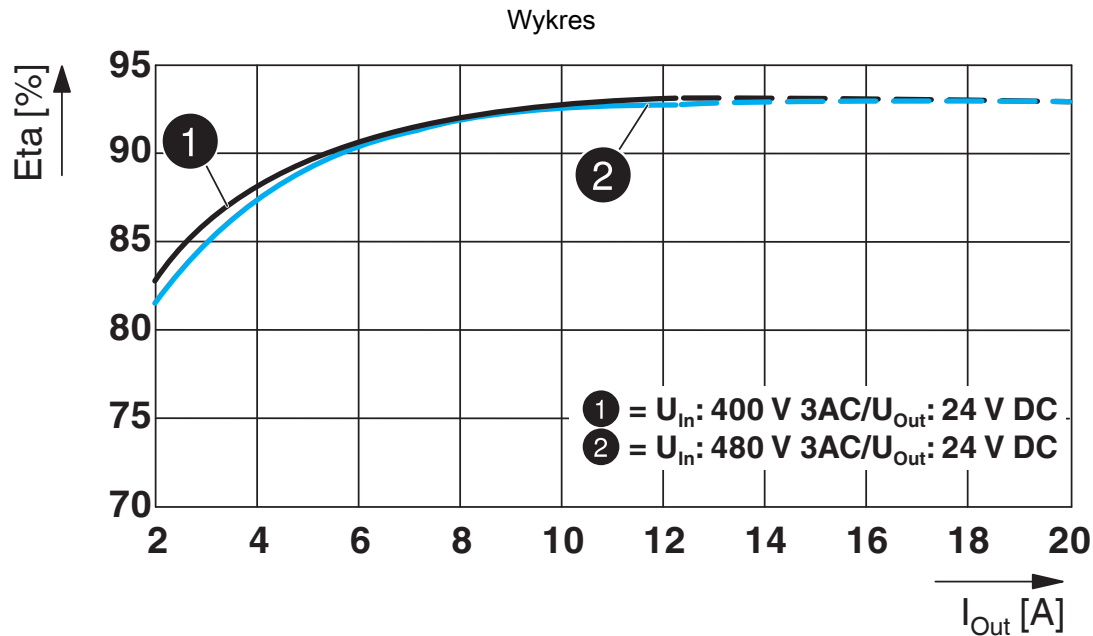


Wykres



Wykres





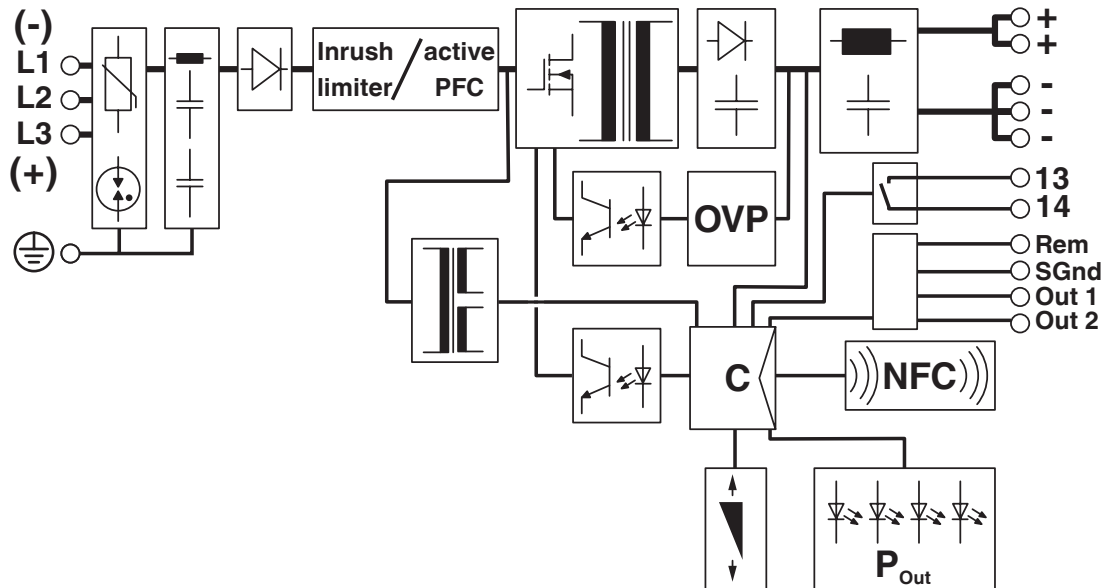
QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Schemat blokowy



QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>



Schemat IEC60947-1 CB

ID dopuszczenia: SI-11959



EAC

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



LR

ID dopuszczenia: LR22472797TA



NK

ID dopuszczenia: TA21182M



BV

ID dopuszczenia: 44621/B1 BV



EAC

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

ABS

ID dopuszczenia: 26-0442641-PDA



Type approved

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/037

DNV

ID dopuszczenia: TAA00001YD



cCSAus

ID dopuszczenia: 70108187

SEMI F47

ID dopuszczenia: SEMI F47

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>



cULus Listed

ID dopuszczenia: 20161111-E123528



cULus Listed

ID dopuszczenia: 20161110-E211944



EAC

ID dopuszczenia: KZ7500651 0101 12535



cULus Listed

ID dopuszczenia: 20170321-E199827

QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - Zasilacz



2904621 | Mój numer: 2904621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904621>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	76704a10-7ea7-4b16-a3c9-f07076262cc0

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	22,355 kg CO2e
---------	----------------