

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

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.



Aktywny pojedynczy moduł redundancyjny QUINT do montażu na szynie DIN, pokryty lakierem ochronnym, wejście: 12 V DC ... 24 V DC, wyjście: 12 V DC ... 24 V DC / 1 x 40 A, zintegrowana ochrona przed przepięciami < 28,8 V DC, z zamontowanym uniwersalnym adapterem do szyn DIN UTA 107/30

Opis produktu

Aktywny moduł redundancyjny zapewniający maksymalną dyspozycyjność systemu i maksymalne bezpieczeństwo eksploatacyjne. QUINT S-ORING umożliwia osobne zbudowanie systemu redundancyjnego. W połączeniu z nowym zasilaczem QUINT POWER zapewniają kompleksowe monitorowanie systemu redundancyjnego.

Korzyści

- Kompletna redundancja do samego odbiornika
- Stała kontrola napięcia wejściowego i odcinka odsprężenia
- Oszczędność energii dzięki odsprężeniu za pomocą MOSFET
- Ochrona przed przepięciami na wyjściu ponad 30 V DC

Dane handlowe

Numer artykułu	2907753
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRI43
Klucz produktu	CMRI43
Strona katalogu	Strona 305 (C-4-2019)
GTIN	4055626231914
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	471,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	408 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	12 V DC ... 24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	8 V DC ... 26 V DC (Bardzo niskie napięcie SELV)
Typowe napięcie sieci danego kraju	12 V DC 24 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu	40 A
Statyczny Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	45 A
Dynamiczny Boost ($I_{\text{dyn.boost}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Zabezp. przed zamianą biegunów	< tak60 V
Znamionowy prąd wejściowy (I_N)	40 A (-40 °C ... 60 °C)
Prąd wejściowy $I_{\text{statyczny}}$	45 A (40 °C)
Prąd wejściowy $I_{\text{dynamiczny}}$	60 A (5 s)
Prąd wejściowy I_{SFB}	215 A (15 ms)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Warystor
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,1 V DC

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 99 % (12 V DC)
	typ. 99,2 % (24 V DC)
Napięcie wyjścia	U_{In} -
Zakres napięcia wyjściowego	8 V DC ... 26 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A
Statyczny Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	45 A
Dynamiczny Boost ($I_{\text{dyn.boost}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 28,8 V DC
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	6,5 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
	6 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
możliwość łączenia szeregowego	nie

Sygnał: OK, 13/14

Opis wyjścia	Styk zbiorczy
Maksymalne napięcie łączeniowe	maks. 30 V AC/DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 100 mA (odporne na zwarcia)

Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Domyślny	otwarta
Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14	
Domyślny	zamknięta
Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14	
Domyślny	otwarta
Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14	
Domyślny	otwarta

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	16 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	16 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	16 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	16 mm ²

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

z tworzywa sztucznego maks.	
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Sygnał

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 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 usuwanej izolacji	8 mm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	Zestyk przekaźnikowy, bez bezpośredniego uziemienia, z ograniczeniem prądu
----------------------	--

Wyjście sygnałowe: OK, 13/14

$U_{in} < 8 \text{ V DC}$	Dioda LED wyłączona, brak napięcia wejściowego lub zwarcie na wyjściu modułu redundancyjnego
$U_{in} > 8 \text{ V DC}$	Dioda LED świeci się na zielono, występuje napięcie wejściowe
$U_{in} > 28,8 \text{ V DC}$	Dioda LED miga na czerwono, OVP aktywne - napięcie wejściowe przekracza dozwoloną wartość napięcia
Moduł redundancyjny uszkodzony	Dioda LED świeci się na czerwono, konieczne sprawdzenie modułu redundancyjnego przez producenta

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	500 V DC
--	----------

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
Rodzina produktów	QUINT S-ORING
	> 13486000 h (25 °C)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 7314000 h (40 °C)
	> 3379000 h (60 °C)
Dioda LED	tak

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

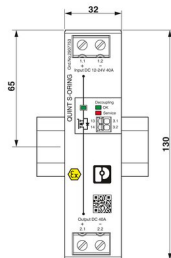
Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	40 A
Temperatura	40 °C
Czas	160000 h
Tekst dodatkowy	12 V DC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	40 A
Temperatura	40 °C
Czas	149000 h
Tekst dodatkowy	24 V DC

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	32 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	40 mm / 20 mm

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	35 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

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

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3)
Wersja kołpaka	Blacha stalowa ocynkowana, bez chromu (VI)
Materiał obudowy	Aluminium / stal nierdzewna

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
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (> 2000 m, uwzględniać redukcję)
Klasa Klimatyczna	3K22 (wg EN 60721-3-3)
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 ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1 (SELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniowa	DNV
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL 121201 & CSA C22.2 NO. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Zgodność/dopuszczenia

ATEX	⊕ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc SIQ 21 ATEX 183 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc IECEX SIQ 21.0001X
Bezpieczeństwo funkcjonalne zgodnie z IEC 61508	SIL3 wg IEC 61508-1 (w połączeniu z produktem 2904602 QUINT4-PS/1AC/24DC/20)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

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 przewodzonych	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
Emisja zakłóceń	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia w środowisku elektrowni)
Emisja zakłóceń	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
DNV GL emisja zakłóceń przewodzonych	Klasa A
Tekst dodatkowy	Obszar dystrybucji energii
DNV GL emisja zakłóceń	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu
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)
Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej

Normy/przepisy	EN 61000-4-8
Częstotliwość	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	30 A/m
Tekst dodatkowy	60 s
Uwaga	Kryterium A

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

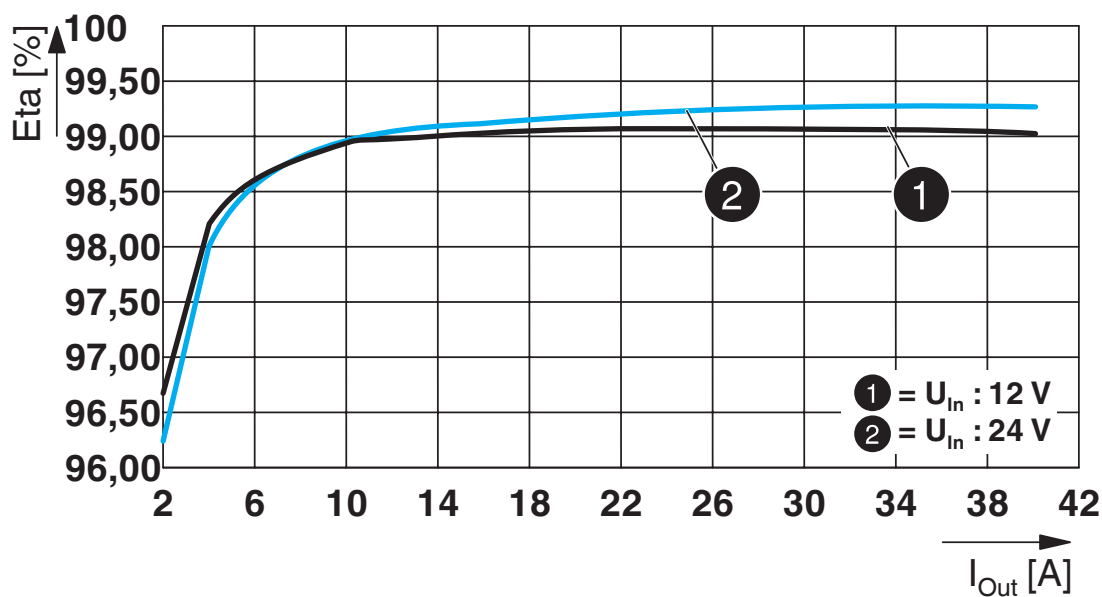
QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną

2907753

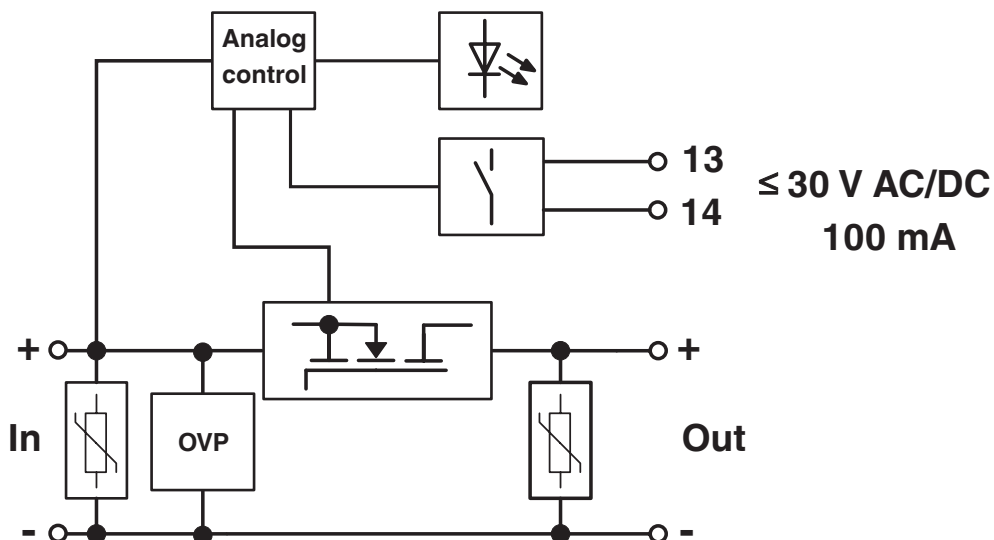
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Rysunki

Wykres



Schemat blokowy

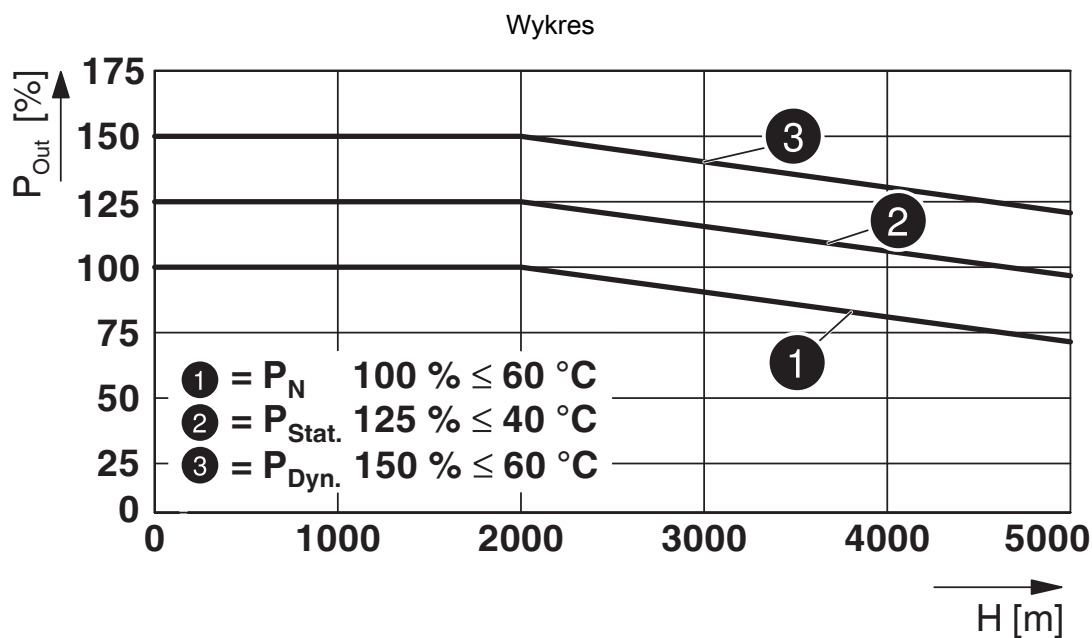


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

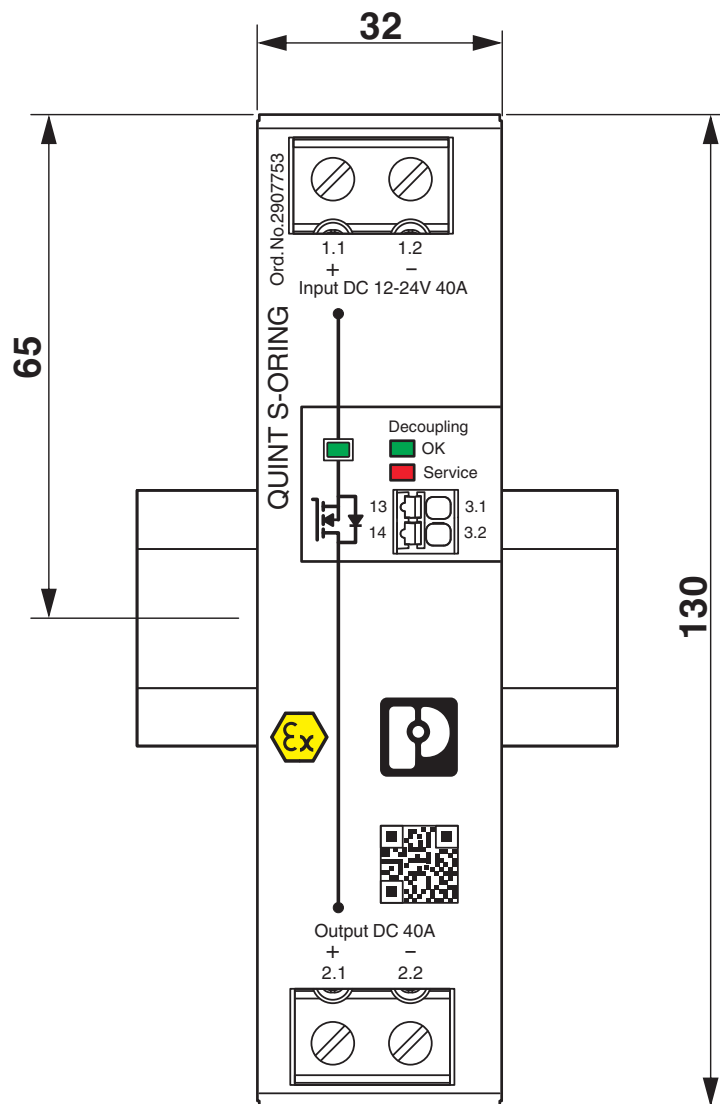


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną

2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Rysunek wymiarowy

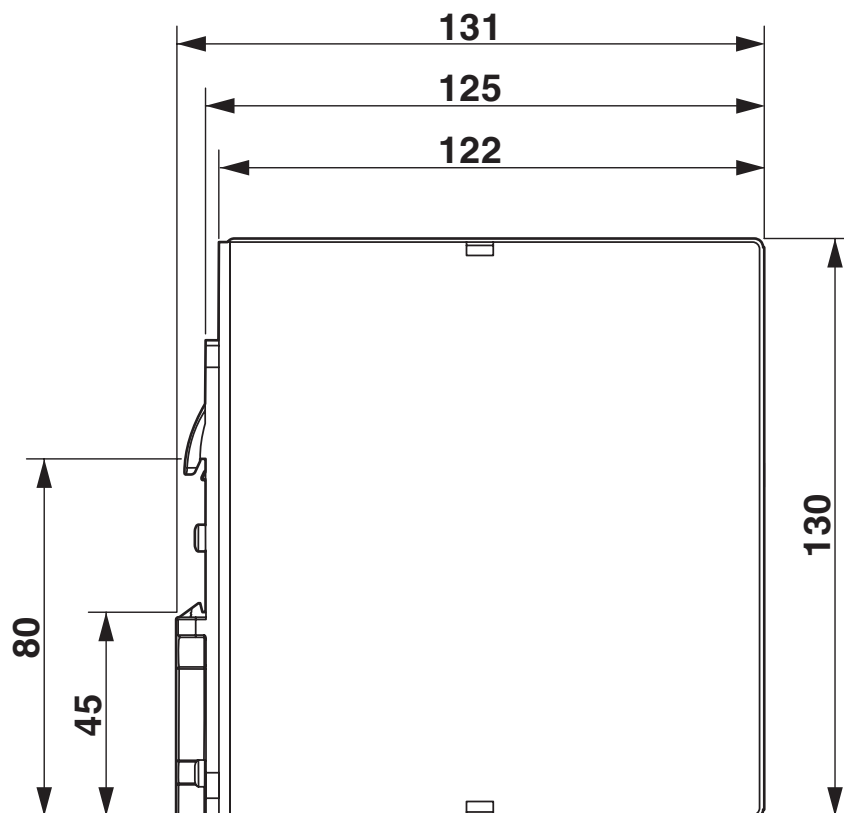


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną

2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Rysunek wymiarowy



QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

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



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.HB49.B.00004

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx SIQ 21.0001X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



ATEX

ID dopuszczenia: SIQ 21 ATEX 183 X



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx SIQ 21.0001X



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.HB49.B.00004



ATEX

ID dopuszczenia: SIQ 21 ATEX 183 X



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: 2021322303003918



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: 2021322303003918

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

ETIM 8.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

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”

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907753>

Akcesoria

UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

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

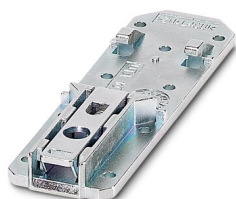


Uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Urządzenie przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

UTA 107/30 - Adapter montażowy

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320089>



Uniwersalny adapter szyny nośnej

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