

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

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 moduł redundancyjny QUINT ORING z odsprężeniem MOSFET, ACB Technology, Montaż na szynie montażowej, 12 V DC ... 24 V DC, 2x 20 A, 2x 20 A

Korzyści

- Niemalże dwukrotnie większa trwałość rozwiązania redundancyjnego dzięki równomiernemu rozproszczeniu obciążenia
- Oszczędność energii
- Stały monitoring redundencji
- Kompletna redundancja do samego odbiornika

Dane handlowe

Numer artykułu	1088207
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRI43
Klucz produktu	CMRI43
GTIN	4055626887753
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	645 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	470 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	12 V DC ... 24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	8 V DC ... 29,5 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Znamionowy prąd wejściowy (I_N)	2x 20 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	2x 25 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	2x 30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 120 A (15 ms)
Zabezp. przed zamianą biegunów	< tak 60 V DC
Przewidziany wyłącznik do ochrony wejścia	60 V DC 16 A (Charakterystyka B, C)
Spadek napięcia wejście/wyjście	typ. 0,1 V ($I_{OUT} = 20 A$)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 98,5 % (12 V DC)
	typ. 99 % (24 V DC)
napięcie wyjścia znamionowe	$U_{In} - 0,1 V$
Napięcie wyjścia	$U_{In} -$
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	2x 20 A
	1x 40 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	2x 25 A
	1x 50 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	2x 30 A (5 s)
	1x 60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 120 A (15 ms)
	1x 240 A (15 ms)
możliwość łączenia szeregowego	nie
Odporność na przepływ zwrotny	$\leq 32 V DC$
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	$\leq 32 V DC$
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	4,08 W ($I_{OUT} = 40 A$)
	12,7 W ($I_{OUT} = 40 A$)

Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14

Oznakowanie przyłączy	3.1, 3.2
Zestyk przełączający (bez bezpośredniego uziemienia)	Bezpotencjałowe
Maks. obciążenie zestyku	30 V DC
	100 mA
Opcja sygnału	Redundancja OK

Sygnał przekaźnik 23/24

Oznakowanie przyłączy	3.3, 3.4
Zestyk przełączający (bez bezpośredniego uziemienia)	Bezpotencjałowe

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Maks. obciążenie zestyku	30 V DC
	100 mA
Opcja sygnału	ACB OK

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
druk	0,2 mm ² ... 6 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 4 mm ²
druk (AWG)	24 ... 10
Długość odizolowania	8 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Wyjście

Pozycja	2.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
druk	0,5 mm ² ... 16 mm ²
linka	0,5 mm ² ... 16 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,5 mm ² ... 16 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,5 mm ² ... 16 mm ²
druk (AWG)	20 ... 6
Długość odizolowania	10 mm
Moment dokręcania	1,2 Nm ... 1,6 Nm
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Sygnał

Pozycja	3.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	0,2 mm ² ... 1 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
druk (AWG)	24 ... 16
Długość odizolowania	8 mm

Sygnalizacja

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	DC OK (zielony)
Próg sygnału	Redundancja OK (Dioda świeci się na zielono)
	$I < I_n$ (Dioda świeci się na zielono)
	ACB OK (Dioda świeci się na zielono)
	ACB OK (źródła lekko niesymetryczne) (Świeci się zielona i żółta dioda LED)
	Źródła niesymetryczne (Miga czerwona dioda LED)

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	600 V AC
	850 V DC

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
Rodzina produktów	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1792000 h (25 °C)
	> 1007000 h (40 °C)
	> 460000 h (60 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach
Dioda LED	tak

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	40 A
Temperatura	40 °C
Czas	224000 h
Tekst dodatkowy	12 V DC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	40 A
Temperatura	40 °C
Czas	182000 h
Tekst dodatkowy	24 V DC

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	46 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	132 mm

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

	125 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))
--	--

Wymiary produktu przy montażu alternatywnym

Szerokość	122 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	49 mm

Wymiary montażowe

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
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)
Wykonanie części bocznych	aluminium

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
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 100 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	18 ms, 30g, na każdy kierunek (IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Bezpieczeństwo elektryczne

Normy/przepisy	IEC 61010-1
----------------	-------------

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	EN 61010-1 (SELV)
----------------	-------------------

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	IEC 61010-2-201 (PELV)
----------------	------------------------

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Dopuszczenia

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	DNV
------------	-----

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010-1
------------	----------------------

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010-2-201
------------	--------------------------

UL

Oznaczenie	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
------------	---

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
Oznaczenie	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEKRA 22ATEX0104 X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec nC IIC T4 Gc
	IECEX DEK 22.0089X

UKEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEKRA 22UKEX6029X

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)
	EN 55016
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (klasa B)
	EN 61000-6-3 (klasa B)
DNV GL emisja zakłóceń przewodzonych	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu
DNV GL emisja zakłóceń	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	0,5 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
wyjście	0,5 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

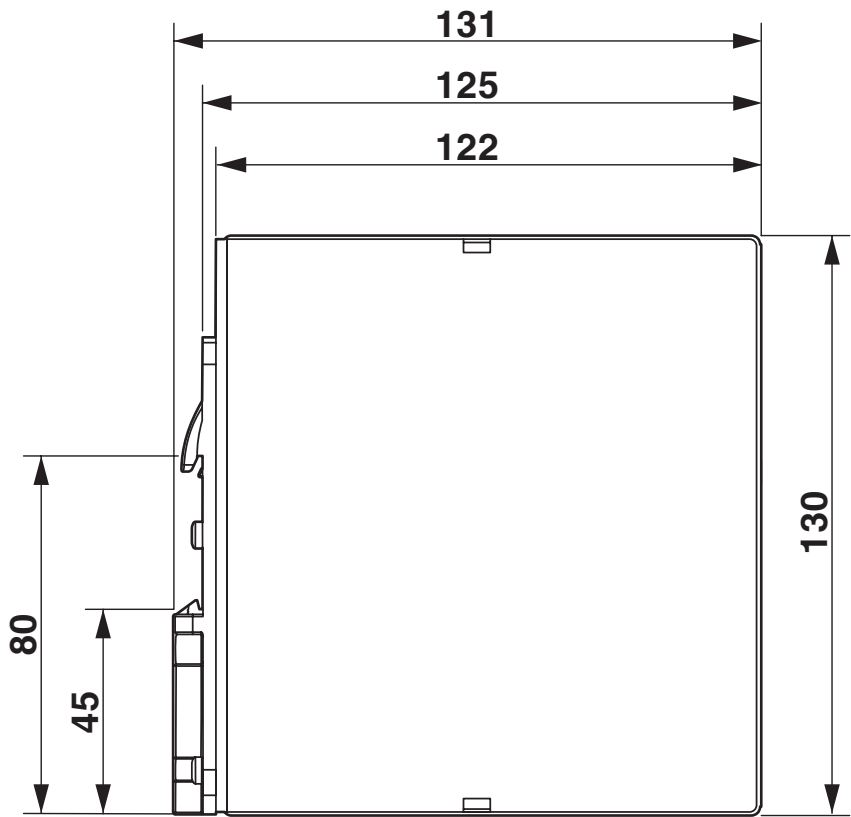
E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

Kryteria

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

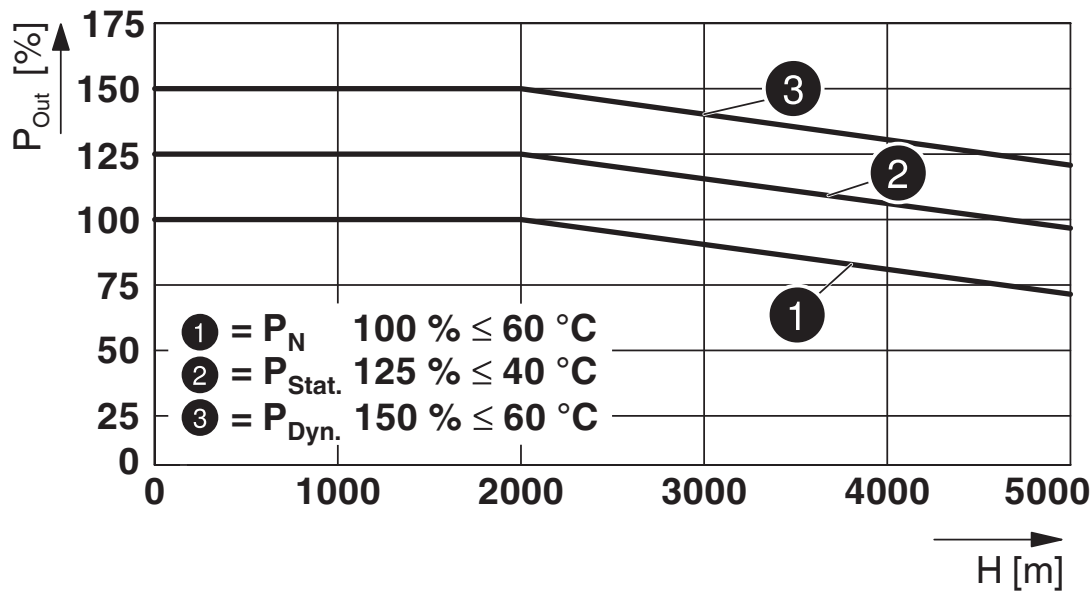
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Wykres



Moc wyjściowa / wysokość zainstalowania

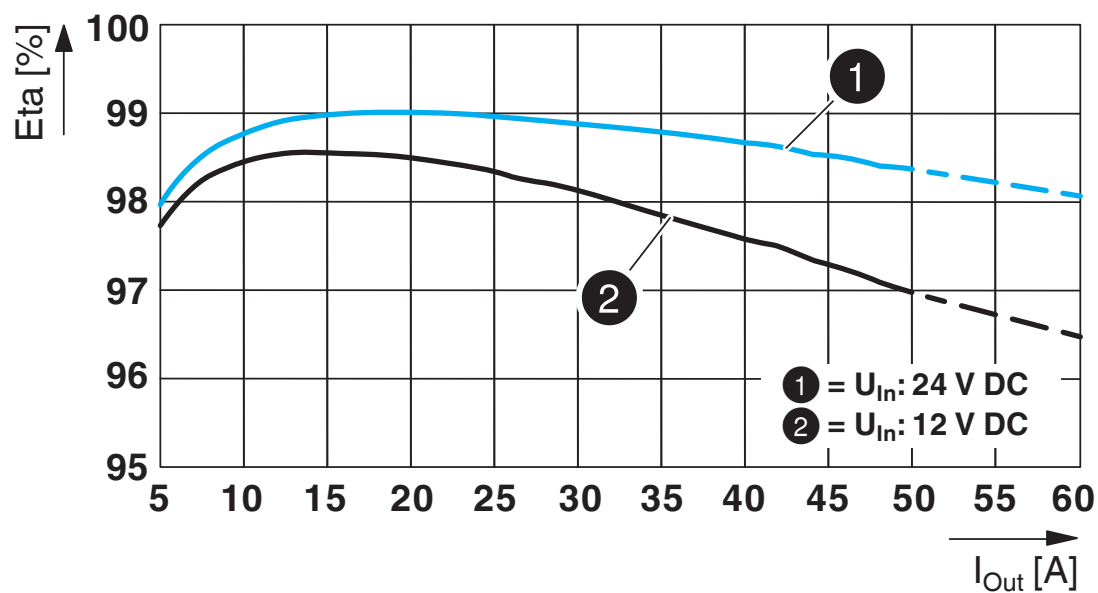
QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Wykres

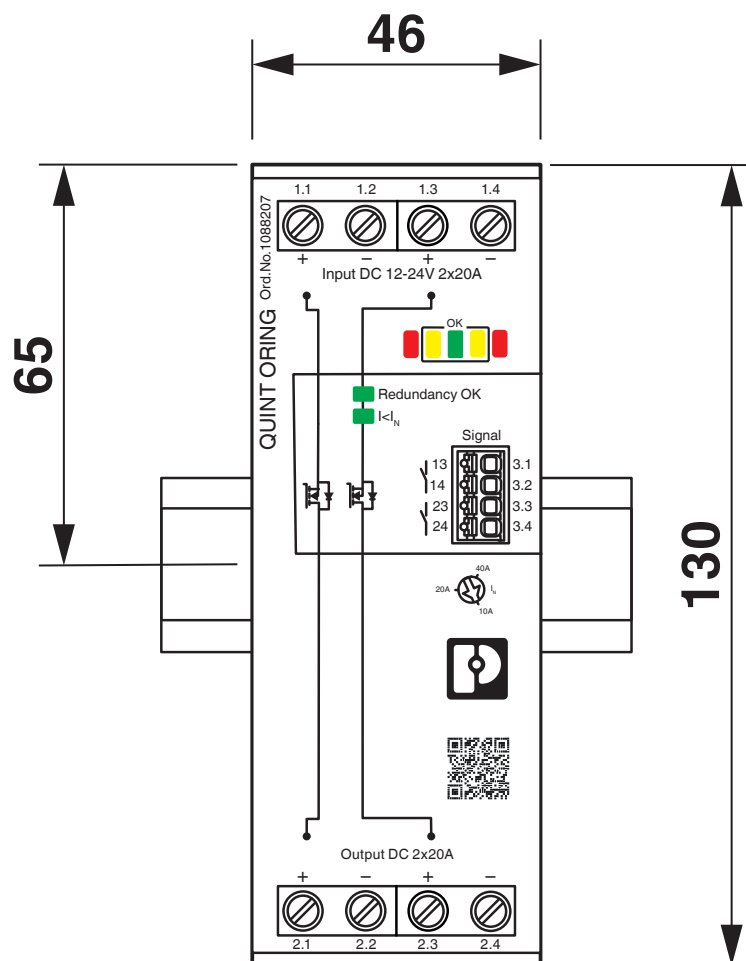


QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

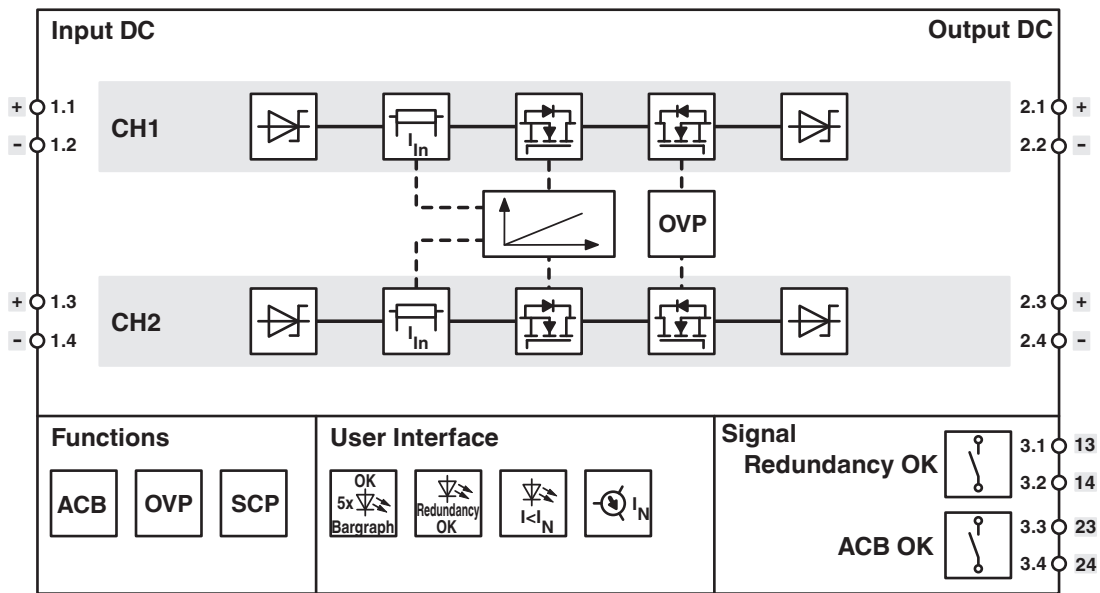
Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

1088207
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Schemat blokowy



Schemat blokowy

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-114506-UL



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

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-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Moduł redundantny



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088207>

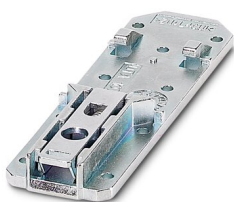
Akcesoria

UTA 107/30 - Adapter montażowy

2320089

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

Uniwersalny adapter szyny nośnej



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.

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