

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Modulo di ridondanza attivo QUINT ORING con MOSFET per disaccoppiamento, ACB Technology, Montaggio su guida DIN, 12 V DC ... 24 V DC, 2x 20 A, 2x 20 A

Descrizione del prodotto

I nuovi moduli QUINT ORING di 4^a generazione sono disponibili con protezione contro le sovratensioni specifica per l'applicazione e con due uscite che garantiscono la massima disponibilità dell'impianto. L'ACB Technology (Auto Current Balancing) raddoppia inoltre la durata degli alimentatori ridondanti, contribuendo così a ridurre al minimo i costi dell'impianto.

I vantaggi

- Fino a una vita elettrica doppia della soluzione ridondante grazie alla suddivisione uniforme del carico
- Risparmio energetico
- Monitoraggio permanente della ridondanza
- Ridondanza completa fino all'utenza

Dati commerciali

Codice articolo	1088207
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRI43
Codice prodotto	CMRI43
GTIN	4055626887753
Peso per pezzo (confezione inclusa)	650,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	470 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Intervallo tensione in entrata	12 V DC ... 24 V DC
Range tensione d'ingresso	8 V DC ... 29,5 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente di ingresso nominale (I_N)	2x 20 A
Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$)	2x 25 A
Boost dinamico ($I_{Boost din.}$)	2x 30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 120 A (15 ms)
Protezione contro inversione polarità	< si60 V DC
Interruttore previsto in elenco per la protezione in ingresso	60 V DC 16 A (Caratteristica B, C)
Tensione dissipata ingresso/uscita	tip. 0,1 V ($I_{OUT} = 20 A$)

Dati di uscita

Efficienza	tip. 98,5 % (12 V DC)
	tip. 99 % (24 V DC)
Tensione di uscita nominale	$U_{in} - 0,1 V$
Corrente nominale di uscita (I_N)	2x 20 A
	1x 40 A
Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$)	2x 25 A
	1x 50 A
Boost dinamico ($I_{Boost din.}$)	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)
Possibilità di collegamento in serie	no
Resistenza alimentazione di ritorno	$\leq 32 V DC$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq 32 V DC$
Max. potenza dissipata con carico nominale	11,7 W ($I_{OUT} = 40 A$)
	12,7 W ($I_{OUT} = 40 A$)

Dati di collegamento

Ingresso

Posizione	1.x
-----------	-----

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flessibile	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

AWG	20 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Coppia di serraggio	1,2 Nm ... 1,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Uscita

Posizione	2.x
-----------	-----

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flessibile	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,5 mm ² ... 16 mm ²
AWG	20 ... 6
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Coppia di serraggio	1,2 Nm ... 1,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Segnale

Posizione	3.x
-----------	-----

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
rigido (AWG)	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	DC OK (verde)
Onda di segnale	Ridondanza OK (Il LED verde si accende)
	$I < I_n$ (Il LED verde si accende)
	ACB OK (Il LED verde si accende)
	ACB OK (fonti leggermente asimmetriche) (Il LED si illumina di verde e giallo)
	Fonti asimmetriche (Il LED lampeggia in rosso)

Uscita segnale Relè 13/14

Identificazione delle connessioni	3.1, 3.2
Denominazione segnalazione	Relais 13/14
Contatto di commutazione (a potenziale zero)	a potenziale zero
Digitale	30 V DC

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

	100 mA
Opzione di segnale	Ridondanza OK

Uscita segnale Relè 23/24

Identificazione delle connessioni	3.3, 3.4
Denominazione segnalazione	Relais 23/24
Contatto di commutazione (a potenziale zero)	a potenziale zero
Digitale	30 V DC
	100 mA
Opzione di segnale	ACB OK

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	600 V AC
	850 V DC

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di ridondanza
Famiglia di prodotti	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1792000 h (25 °C)
	> 1007000 h (40 °C)
	> 460000 h (60 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach
LED	sì

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	40 A
Temperatura	40 °C
Tempo	224000 h
Testo aggiuntivo	12 V DC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	40 A
Temperatura	40 °C
Tempo	182000 h
Testo aggiuntivo	24 V DC

Dimensioni

Dimensioni articolo

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Larghezza	46 mm
Altezza	130 mm
Profondità	132 mm
	125 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

Dimensioni articolo con montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	49 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: $P_N \geq 50\%$, orizzontalmente 5 mm, vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm affiancabile: $P_N < 50\%$, orizzontalmente 0 mm, verticale in alto 40 mm, verticale in basso 20 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	Alluminio (AlMg3)
Versione della calotta	Lamina di acciaio zincata, priva di cromo(VI)
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	5000 m
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 100 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	18 ms, 30g, in ogni direzione (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica (di dispositivo di controllo e regolazione)
Norme/disposizioni	IEC 61010-1

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	EN 61010-1 (SELV)

Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	IEC 61010-2-201 (PELV)

Omologazioni

Costruzioni navali

Siglatura	DNV
	NK

UL

Siglatura	UL Listed UL 61010-1
-----------	----------------------

UL

Siglatura	UL Listed UL 61010-2-201
-----------	--------------------------

UL

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

CSA

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

ATEX

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

IECEX

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
	IECEX DEK 22.0089X

UKEX

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

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emissioni condotte

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	Norma base integrativa EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi centrale elettrica)
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione condotte DNV GL	
DNV	Classe B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Emissione di disturbi DNV GL	
DNV	Classe B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Scariche elettrostatiche	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scariche elettrostatiche	
Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	20 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A
Transitori veloci (Burst)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Transitori veloci (Burst)	
Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Ingresso	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

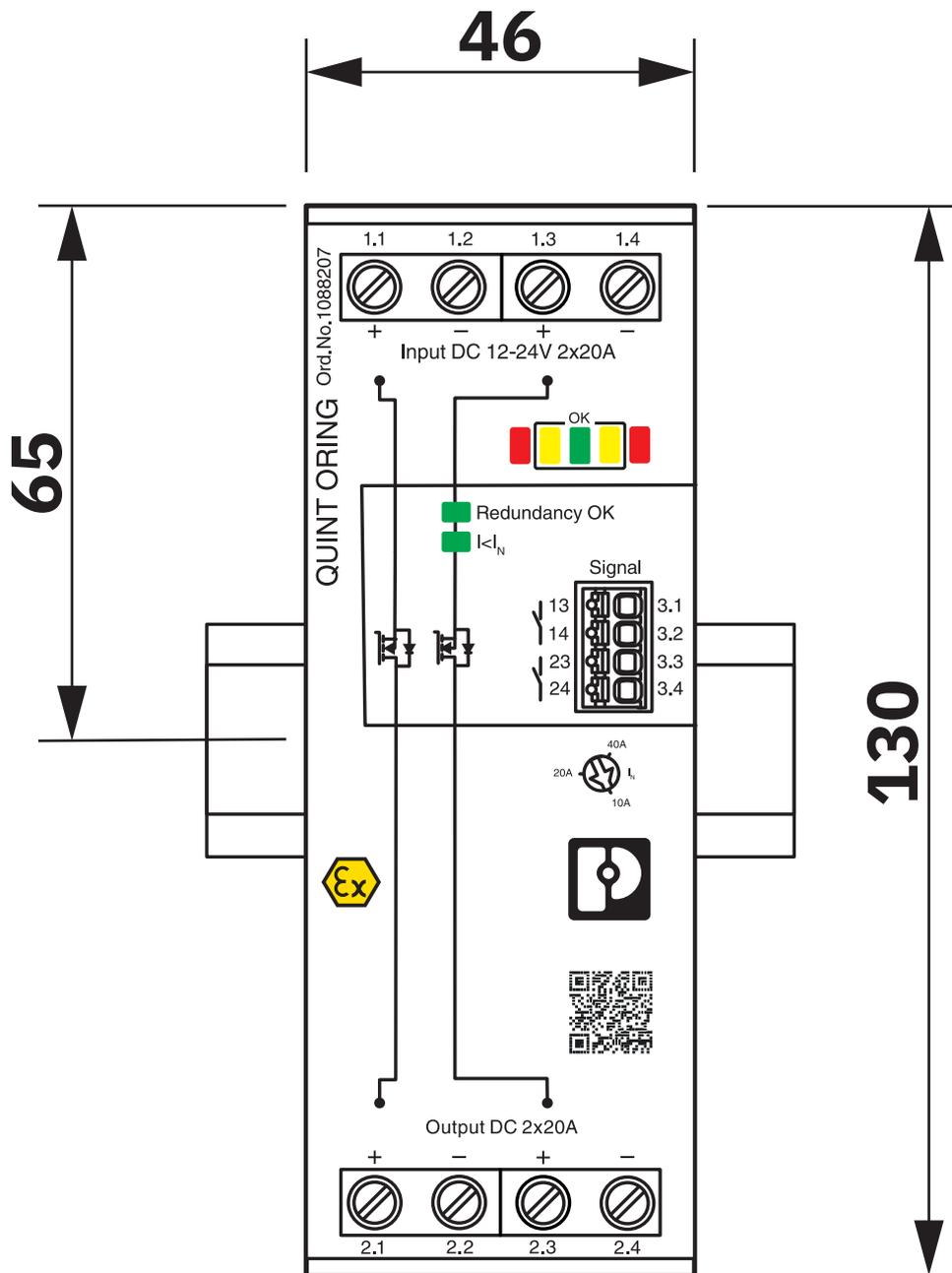
QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Disegni

Disegno quotato



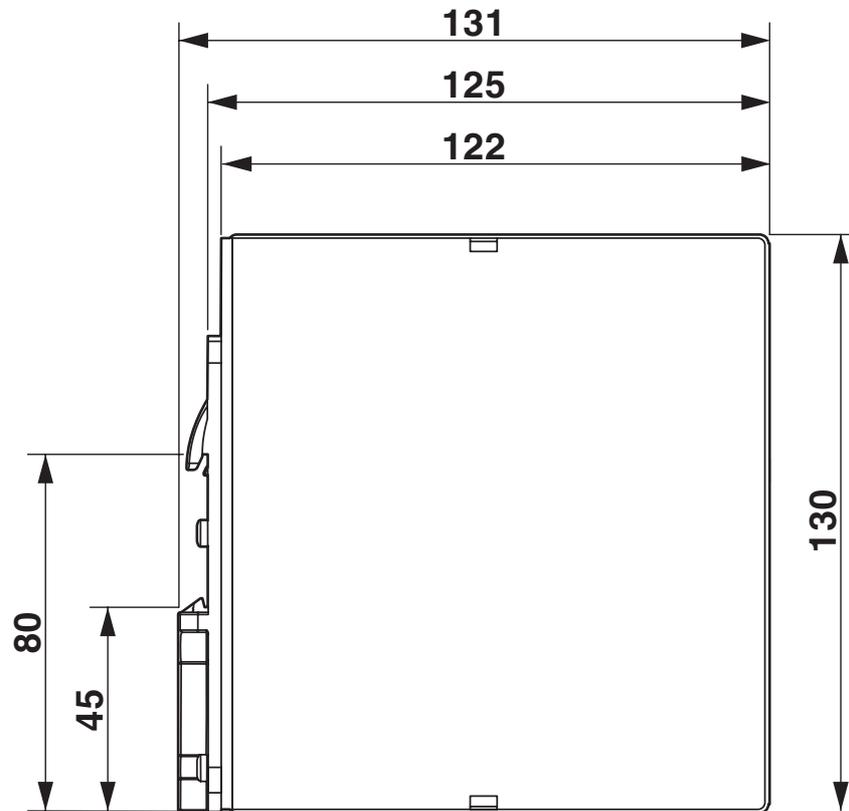
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza

1088207

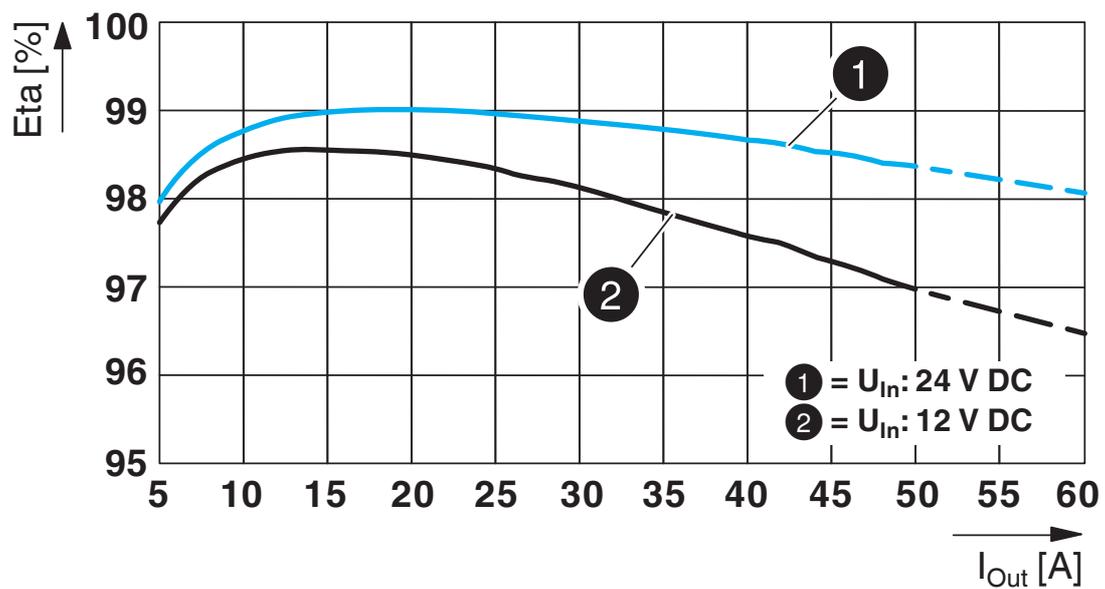
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Diagramma

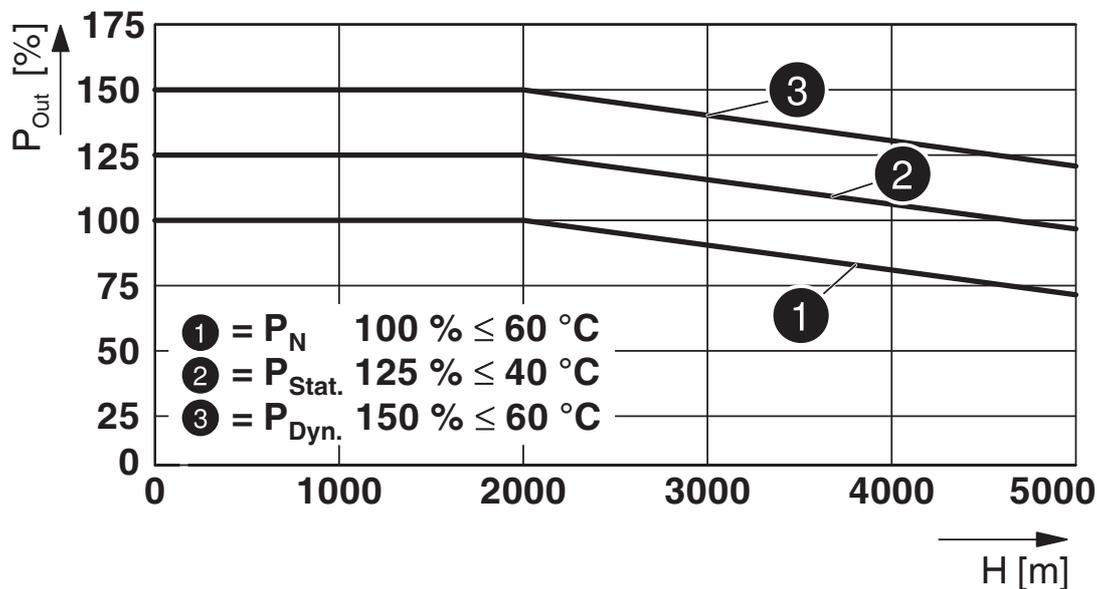


QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Diagramma



Potenza di uscita/altezza d'installazione

Diagramma a blocchi

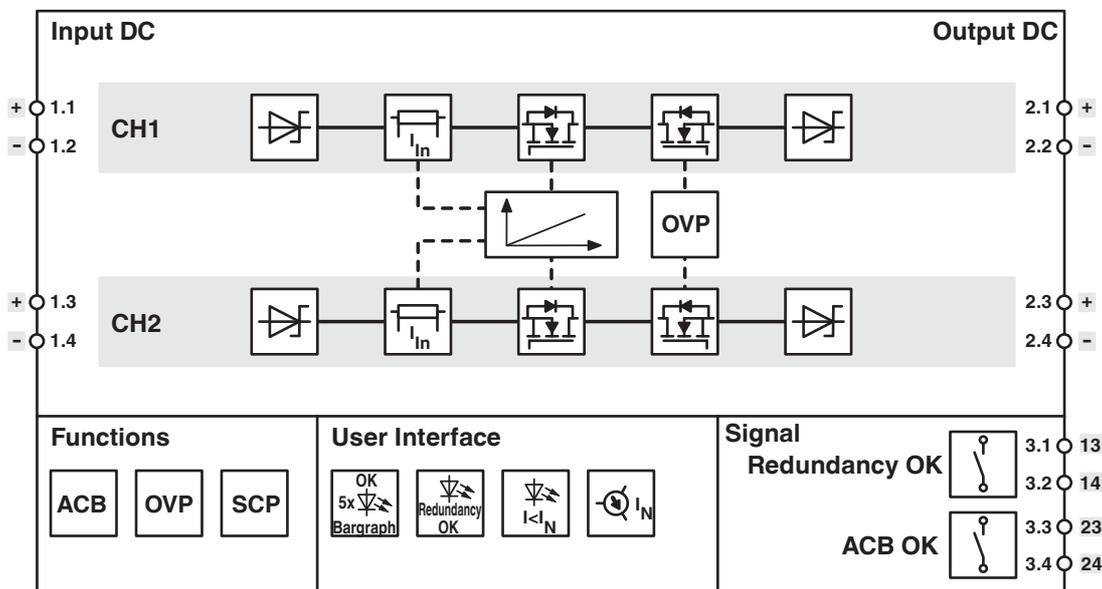


Diagramma a blocchi

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Omologazioni

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



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-114506-UL



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528

DNV

ID omologazione: TAA000011F



NK

ID omologazione: TA25015M

Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
500 V	63 A	-	- 10



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 199827



ATEX

ID omologazione: DEKRA 22ATEX0104 X



IECEx

ID omologazione: IECEx DEK 22.0089X



CCC

ID omologazione: 2023322303005535



UKCA-EX

ID omologazione: DEKRA 22UKEX6029X



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ23.1282X

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Modulo di ridondanza



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088207>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	f5592357-816c-4903-b5ef-957dbc72b1ce

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	23,8 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com