

# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

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 10 A, 2x 10 A

## Descrizione del prodotto

I nuovi moduli QUINT ORING di 4ª 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	1088206
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRI43
Codice prodotto	CMRI43
GTIN	4055626887395
Peso per pezzo (confezione inclusa)	597 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	320 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

## 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 10 A
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	2x 12,5 A
Boost dinamico ( $I_{Boost din.}$ )	2x 20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	2x 60 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 ( $I_{OUT} = 10 A$ )

### 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 10 A
	1x 20 A
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	2x 12,5 A
	1x 25 A
Boost dinamico ( $I_{Boost din.}$ )	2x 20 A (5 s)
	1x 40 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	2x 60 A (15 ms)
	1x 120 A (15 ms)
Possibilità di collegamento in serie	no
Resistenza alimentazione di ritorno	$\leq 32 V DC$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 32 V DC
Max. potenza dissipata con carico nominale	4,08 W ( $I_{OUT} = 40 A$ )
	4,25 W ( $I_{OUT} = 20 A$ )

### Dati di collegamento

#### Ingresso

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

#### Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

AWG	24 ... 10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

## Uscita

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

## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
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/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

	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)	> 2101000 h (25 °C)
	> 1247000 h (40 °C)
	> 599000 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	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	295000 h
Testo aggiuntivo	12 V DC

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	240000 h
Testo aggiuntivo	24 V DC

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

Larghezza	39 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	36 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/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

## 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/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

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/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

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.

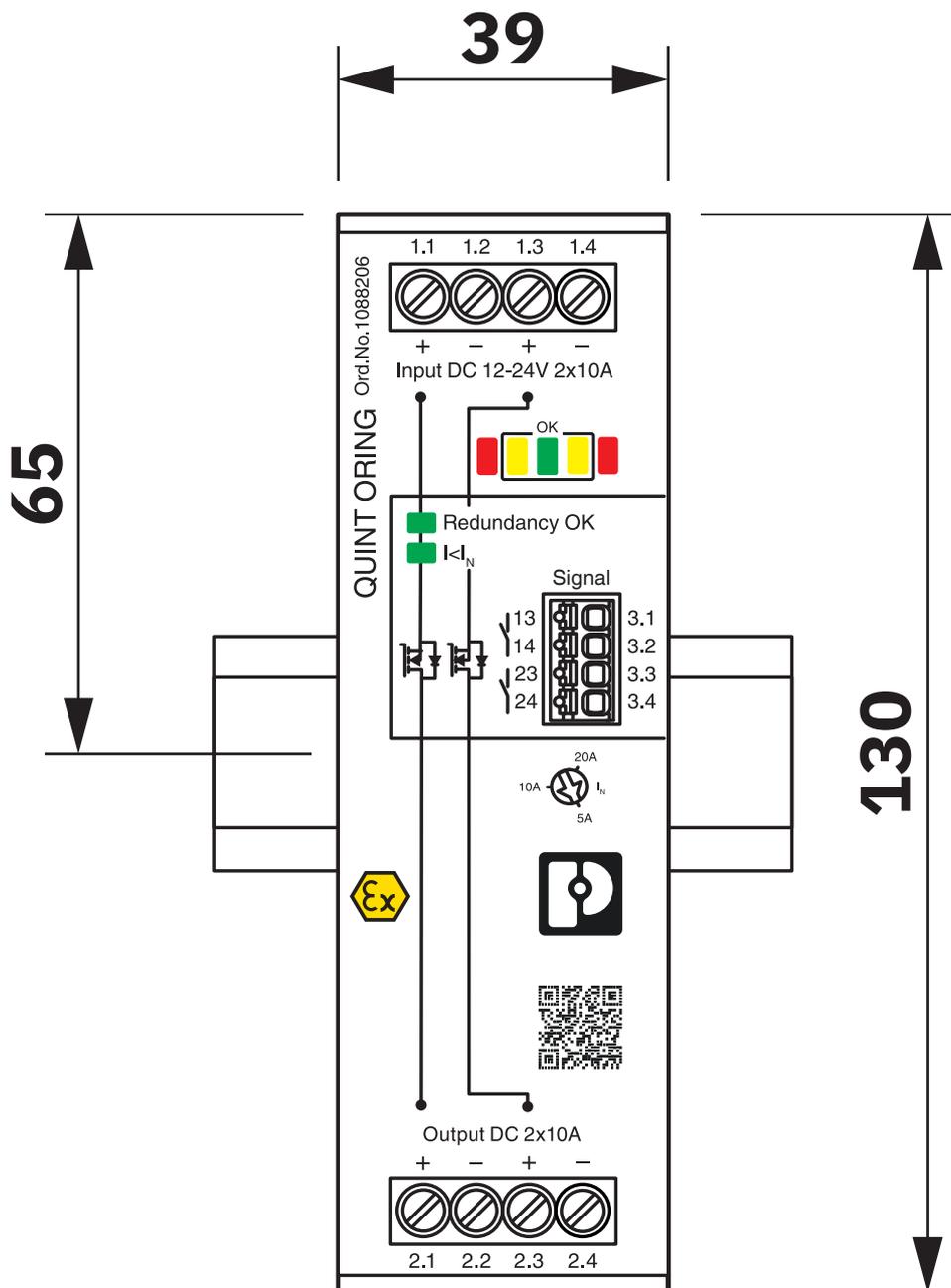
# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza

1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

Disegni

Disegno quotato



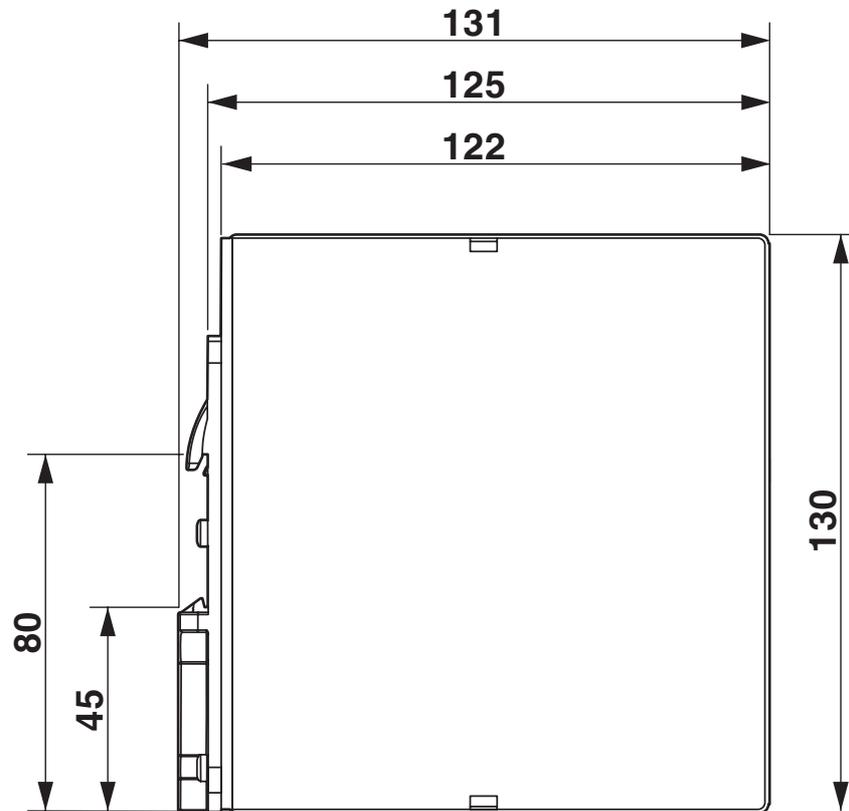
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza

1088206

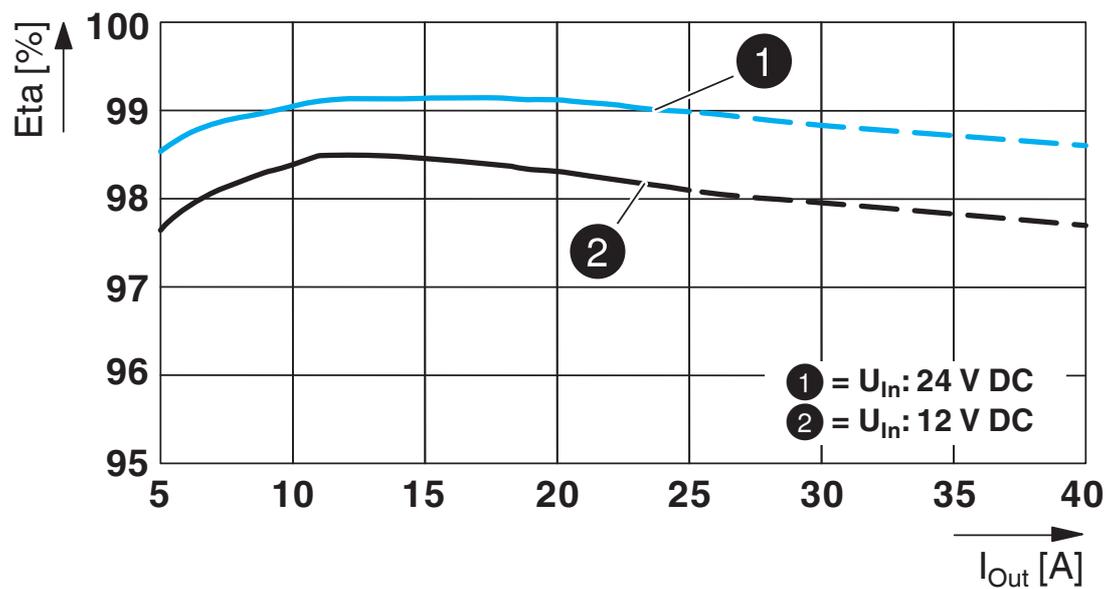
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

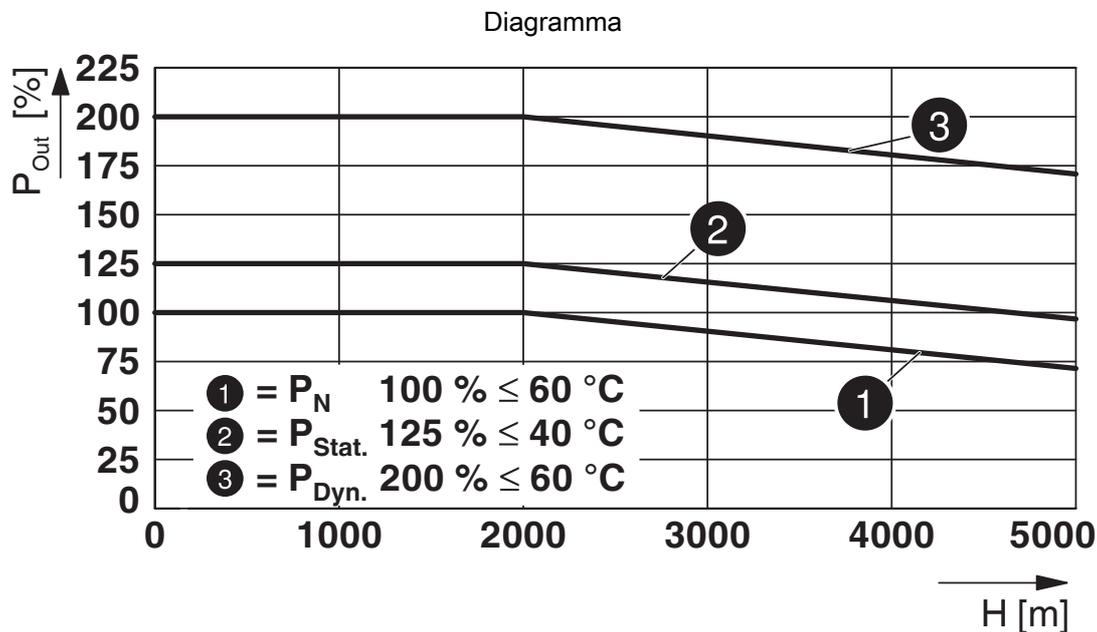
Diagramma



# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza

1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>



Potenza di uscita/altezza d'installazione

Diagramma a blocchi

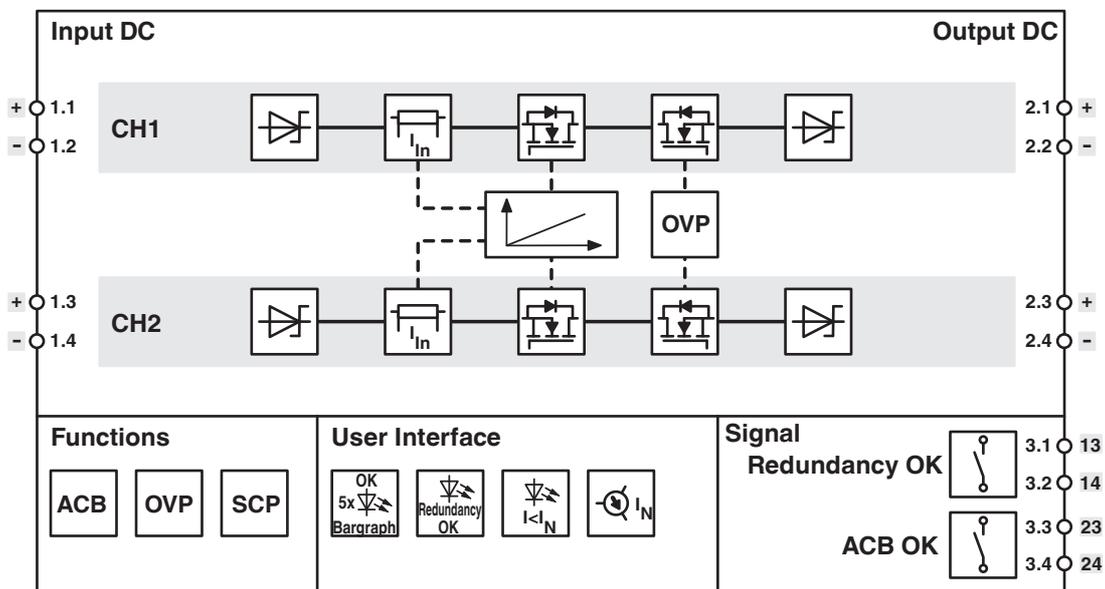


Diagramma a blocchi

# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>



**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 $\text{mm}^2$
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/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Modulo di ridondanza



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088206>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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	421c8a32-1bd6-4afe-b797-f11276093b75

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	17,19 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)