

1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

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.



DC/DC converter switching, QUINT POWER, Montaggio su guida DIN, ingresso: 24 V DC - 48 V DC, uscita: 48 V DC / 2 A

### Descrizione del prodotto

QUINT POWER offre nel range di potenza fino a 100 W la massima affidabilità degli impianti nel minimo ingombro. Il monitoraggio preventivo delle funzioni e l'efficace riserva di potenza sono disponibili per applicazioni a basso range di potenza.

#### I vantaggi

- · Massima potenza in uscita: facile espansione del sistema, affidabilità per l'attivazione di carichi pesanti e l'utilizzo di interruttori automatici
- · Segnalazione più precisa: il controllo funzionale preventivo comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi di errori
- Connessione a vite o Push-in selezionabile in base alle esigenze

#### Dati commerciali

Codice articolo	1098676
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDI44
Codice prodotto	CMDI44
GTIN	4055626944395
Peso per pezzo (confezione inclusa)	407,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	352,41 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN



1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

### Dati tecnici

### Dati di ingresso

Intervallo tensione in entrata	24 V DC 48 V DC
Range tensione d'ingresso	24 V DC 48 V DC -10 % +25 %
Ingresso a range esteso	sì
Resistenza alla tensione max.	60 V DC (60 s)
Impulso corrente di inserzione	tip. 8 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (1 <sup>2</sup> t)	tip. 0,1 A <sup>2</sup> s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	8 A
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 13 ms (24 V DC)
	tip. 18 ms (48 V DC)
	> 20 ms (24 V DC / 48 V DC, al 50 % del carico)
Corrente assorbita	tip. 5,6 A (24 V DC)
	tip. 2,7 A (48 V DC)
Tempo di accensione	<1s
Fusibile d'ingresso	15 A (ritardato, interno)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A 16 A (Caratteristica B, C, D, K o equivalente)

### Dati di uscita

Efficienza	tip. 90,1 % (24 V DC)
	tip. 91,9 % (48 V DC)
Caratteristica di uscita	U/I Advanced
Tensione di uscita nominale	48 V DC
Regolazione tensione di uscita (U <sub>Set</sub> )	48 V DC 56 V DC (> 48 V potenza costante)
Corrente nominale di uscita (I <sub>N</sub> )	2 A
Statico Boost (I <sub>Stat. Boost</sub> )	2,5 A
Boost dinamico (I <sub>Boost din.</sub> )	4 A (4,9 s)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	> 60 °C (2,5 %/K di P <sub>Out</sub> nom.)
Potenza di uscita (P <sub>N</sub> )	96 W
Potenza di uscita (P <sub>boost stat.</sub> )	120 W
Potenza di uscita (P <sub>boost din.</sub> )	192 W
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 65 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 60 V DC
Ripple residuo	< 20 mV <sub>SS</sub>
Scostamento regolazione statico	< 1 % (variazione di carico statica 10 % 90 %)
Scostamento regolazione dinamico	< 1 % (variazione di carico statica 10 % 90 %)
Scostamento regolazione Variazione della tensione di ingresso	< 1 % (variazione di carico statica 10 % 90 %)
Tempo di risposta	< 1 s (U <sub>OUT</sub> (10 % 90 %))
Possibilità di collegamento in serie	sì
Max. potenza dissipata a vuoto	< 2,5 W



1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

Uscita segnale configurabile

Digitale

Max. potenza dissipata con carico nominale

1.x  Connessione Push-in 0,5 mm² 2,5 mm² 0,5 mm² 2,5 mm² 20 14 10 mm
Connessione Push-in 0,5 mm² 2,5 mm² 0,5 mm² 2,5 mm² 20 14
Connessione Push-in 0,5 mm² 2,5 mm² 0,5 mm² 2,5 mm² 20 14
Connessione Push-in 0,5 mm² 2,5 mm² 0,5 mm² 2,5 mm² 20 14
Connessione Push-in 0,5 mm² 2,5 mm² 0,5 mm² 2,5 mm² 20 14
0,5 mm² 2,5 mm² 0,5 mm² 2,5 mm² 20 14
0,5 mm² 2,5 mm² 0,5 mm² 2,5 mm² 20 14
0,5 mm² 2,5 mm² 20 14
20 14
10 mm
2.x
Connessione Push-in
0,5 mm² 2,5 mm²
0,5 mm² 2,5 mm²
20 14
10 mm
3.x
0
Connessione Push-in
0,2 mm² 2,5 mm²
0,2 mm² 2,5 mm²
24 14
10 mm
> P <sub>Thr</sub> (II LED giallo si illumina, potenza di uscita > P <sub>Thr</sub> , in funzione della posizione del selettore girevole)

< 0,9 x  $U_{Set}$  (II LED verde lampeggia)

0 V DC

24 V DC 22 mA 24 V DC

< 7,5 W



1098676

Default	22 mA
	24 V DC per U <sub>Out</sub> > 0,9 x U <sub>Set</sub>
aratteristiche elettriche	
Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3,1 kV DC (omologazione)
	1,2 kV DC (Collaudo)
Frequenza di commutazione	30,00 kHz 40,00 kHz (Livello trasduttore ausiliario)
	90,00 kHz 110,00 kHz (Livello trasduttore principale)
aratteristiche articolo	
Tipo di prodotto	DC/DC converter
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1775000 h (25 °C)
	> 1058000 h (40 °C)
	> 488000 h (60 °C)
Caratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	II
Grado d'inquinamento	2
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)	
Corrente	2 A
Temperatura	40 °C
Tempo	135000 h
Testo aggiuntivo	48 V DC
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)	
Corrente	2 A
Temperatura	30 °C
Tempo	351000 h
Testo aggiuntivo	48 V DC
imensioni	
Dimensioni articolo	
Larghezza	45 mm
Altezza	106 mm
Profondità	90 mm
Dimensioni articolo con montaggio alternativo	
Larghezza	90 mm
Altezza	106 mm
Profondità	45 mm



1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)
Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)	5 mm / 5 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)
Distanza di montaggio destra/sinistra (attiva, passiva)	0 mm / 0 mm (P <sub>Out</sub> ≤ 50%)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	30 mm / 30 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)
Distanza di montaggio in alto/in basso (passiva)	30 mm / 30 mm (P <sub>Out</sub> ≥ 50%)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, passiva)	30 mm / 30 mm (P <sub>Out</sub> ≤ 50%)

### Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: $P_N \ge 50$ %, 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
Con verniciatura di protezione	no

#### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Plastica
Materiale della custodia	Policarbonati (PC), UL 94 V0

#### Condizioni ambientali e della vita elettrica

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 5000 m (> 2000 m, tenere conto del derating)
Classe di climatizzazione	3K22 (a norma EN 60721-3-3)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm; 15 Hz 100 Hz: 2,3 g 90 Min. (secondo IEC 60068-2-6)

#### Normative e prescrizioni

#### Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

### Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio

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

#### Bassa tensione di protezione

bacca terreferre ai protezione	
Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)



1098676

Definizione norma	Variazione rete/sottotensione
Norme/disposizioni	EN 61000-4-29
Applicazioni ferroviarie	
Definizione norma	Applicazioni ferroviarie
Norme/disposizioni	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
nologazioni	
UL	
Siglatura	UL Listed UL 61010-1
UL	
Siglatura	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
UL	
Siglatura	UL Listed UL 61010-2-201
UL	
Siglatura	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18
UL Siglatura	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
SIQ	
Siglatura	Schema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Costruzioni navali	DNV GL
Siglatura	DINV GL
iti EMC	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di	EN 61000-6-3
disturbi	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai	EN 61000-6-1
disturbi	EN 61000-6-2
Requisiti elettromagnetici in centrali elettriche	EN 61850-3
	EN 61000-6-5
Emissioni condotte	
Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)



1098676

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 A  Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  Scariche elettrostatiche  Norme/Disposizioni EN 61000-4-2  Scarica contatti 6 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Osservazioni Criterio A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni EN 61000-4-3		
Emissione condotte DNV GL  DNV Classe B  Emissione di disturbi DNV GL  Emissione di disturbi DNV GL  DNV Classe B  Emissione di disturbi DNV GL  DNV Classe A  Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  Scariche elettrostatiche  Norme/Disposizioni EN 61000-4-2  Scarica in aria 6 kV (Grado severità collaudo 3)  Osservazioni Criterio A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  1 GHz 1 GHz  Forza del campo di prova 20 V/m (Grado severità collaudo 3)  Osservazioni Criterio A  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni Sultavi (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Norme/Disposizioni	
Emissione condotte DNV GL  DNV Classe B  Testo aggiuntivo Classe D  Emissione di disturbi DNV GL  DNV Classe A  Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  Scariche elettrostatiche  Norme/Disposizioni EN 61000-4-2  Scariche elettrostatiche  Scariche elettrostatiche  Scarica contatti 6 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Conservazioni EN 61000-4-3  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)  Criterio A  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Emissione di disturbi	
Emissione condotte DNV GL  DNV Classe B  Testo aggiuntivo Classe D  Emissione di disturbi DNV GL  DNV Classe A  Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  Scariche elettrostatiche  Norme/Disposizioni EN 61000-4-2  Scariche elettrostatiche  Scariche elettrostatiche  Scarica contatti 6 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Conservazioni EN 61000-4-3  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)  Criterio A  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Norme/Disposizioni	EN 55016
DNV Classe B Testo aggiuntivo Area pointe e coperta  Emissione di disturbi DNV GL  DNV Classe A Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  Scariche elettrostatiche  Norme/Disposizioni EN 61000-4-2  Scarica contatti 6 kV (Grado severità collaudo 3) Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3) Osservazioni Criterio A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  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)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Scarica del campo di prova 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	·	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione di disturbi DNV GL  DNV Classe A Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  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)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3)  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 Virn (Grado severità collaudo 3)  Frequenza 1 GHz 6 GHz  Forza del campo di prova 10 Virm (Grado severità collaudo 3)  Gosservazioni Criterio A  Transitori veloci (Burst)  Norme(Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Ingresso 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale Cherico delli impulsi di tensione (Surge)  Norme(Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Emissione condotte DNV GL	
Emissione di disturbi DNV GL  DNV Classe A Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  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) Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3) Campi elettromagnetici ad alta frequenza Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Requenza 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) Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst) Ingresso 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	DNV	Classe B
DNV Classe A Testo aggiuntivo Range distribuzione dell'alimentazione  Scariche elettrostatiche Norme/Disposizioni EN 61000-4-2  Scariche elettrostatiche Scariche elettrostatiche Scarica contatti 6 kV (Grado severità collaudo 3) Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3) Osservazioni Criterio A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza Rorme del tramagnetici 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)  Cosservazioni Criterio A  Transitori veloci (Burst) Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst) Ingresso 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Testo aggiuntivo  Range distribuzione dell'alimentazione  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 A  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)  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst) Ingresso 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Emissione di disturbi DNV GL	
Scariche elettrostatiche Norme/Disposizioni  Scariche elettrostatiche Scariche elettrostatiche Scarica contatti 6 kV (Grado severità collaudo 3) Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3) Osservazioni Criterio A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  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 4 - asimmetrico) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Cosservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	DNV	Classe A
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 A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Forza del campo di prova  20 V/m (Grado severità collaudo 3)  Frequenza  80 MHz 1 GHz  Forza del campo di prova  10 V/m (Grado severità collaudo 3)  Frequenza  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 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni  Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Testo aggiuntivo	Range distribuzione dell'alimentazione
Scariche elettrostatiche  Scarica contatti Scarica contatti Scarica in aria Sc	Scariche elettrostatiche	
Scarica contatti 6 kV (Grado severità collaudo 3) Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3) Osservazioni Criterio A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Frequenza  Frequenza  Frequenza  80 MHz 1 GHz  Forza del campo di prova  Frequenza  10 V/m (Grado severità collaudo 3)  Prequenza  Frequenza  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 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni  Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica in aria 8 kV (Grado severità collaudo 3) Osservazioni Criterio A  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Frequenza EN 61000-4-3  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) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Scariche elettrostatiche	
Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Frequenza  Frequenza  80 MHz 1 GHz  Forza del campo di prova  10 GHz 6 GHz  Forza del campo di prova  10 V/m (Grado severità collaudo 3)  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Frequenza  10 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 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
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 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Norme/Disposizioni  EN 61000-4-3  Campi elettromagnetici ad alta frequenza  Frequenza  80 MHz 1 GHz  Forza del campo di prova  1 GHz 6 GHz  Forza del campo di prova  10 V/m (Grado severità collaudo 3)  Criterio A  Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Ingresso  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Osservazioni	Criterio A
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 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 5 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	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 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)	Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
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 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  5 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Campi elettromagnetici ad alta frequenza	
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 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Frequenza	80 MHz 1 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 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Forza del campo di prova	20 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 4 - asimmetrico) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Frequenza	1 GHz 6 GHz
Transitori veloci (Burst)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Ingresso  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Norme/Disposizioni EN 61000-4-4  Transitori veloci (Burst)  Ingresso 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) 1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Osservazioni	Criterio A
Transitori veloci (Burst)  Ingresso 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Transitori veloci (Burst)	
Ingresso  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Uscita  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale  2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Uscita 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Transitori veloci (Burst)	
Segnale 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)  Osservazioni Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni  Criterio B  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Norme/Disposizioni  EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Norme/Disposizioni EN 61000-4-5  Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Osservazioni	Criterio B
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)  Ingresso  0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Ingresso 0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)	Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)		0,5 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
Uscita 0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)		
	Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)



1098676

	411/40 1 11 11 4 11 11 11
	1 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
nfluenza condotta	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
nfluenza condotta	
Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Campo magnetico con frequenza energetica	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-8
Frequenza	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Forza del campo di prova	100 A/m
Testo aggiuntivo	60 s
Osservazioni	Criterio A
Frequenza	50 Hz
.,040020	60 Hz
Frequenza	50 Hz 60 Hz
Forza del campo di prova	1 kA/m
Testo aggiuntivo	3 s
Frequenza	0 Hz
Forza del campo di prova	300 A/m
Testo aggiuntivo	DC, 60 s
	-7
Cadute di tensione	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-29
Tensione	48 V DC
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	0,5 / 1 / 25 periodi
Tempo	100 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	5 / 10 / 50 periodi
Тетро	100 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	0,5 / 1 / 5 / 50 periodi
Tempo	50 ms
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B



1098676

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-9
Forza del campo di prova	1000 A/m
Osservazioni	Criterio A
tità del disturbo condotta asimmetrica	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-16
Livello di prova 1	15 Hz 150 Hz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	10 V 1 V (permanente)
Livello di prova 2	150 Hz 1,5 kHz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	1 V
Livello di prova 3	1,5 kHz 15 kHz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	1 V 10 V
Livello di prova 4	15 kHz 150 kHz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	10 V
Livello di prova 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Grado severità collaudo
Tensione	10 V (permanente)
Livello di prova 6	0 Hz 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Grado severità collaudo 3)
Tensione	100 V (1 s)
Osservazioni	Criterio A
Norme/Disposizioni	EN 04000 4 47
	EN 61000-4-17
Componente alternato	10 % (U <sub>N</sub> )
	10 % (U <sub>N</sub> ) 50 Hz
Componente alternato	10 % (U <sub>N</sub> ) 50 Hz 100 Hz
Componente alternato	10 % (U <sub>N</sub> ) 50 Hz 100 Hz 150 Hz
Componente alternato Frequenza	10 % (U <sub>N</sub> ) 50 Hz 100 Hz 150 Hz 300 Hz
Componente alternato Frequenza Osservazioni	10 % (U <sub>N</sub> ) 50 Hz 100 Hz 150 Hz
Componente alternato Frequenza Osservazioni nda oscillante smorzata	10 % (U <sub>N</sub> ) 50 Hz 100 Hz 150 Hz 300 Hz Criterio A
Componente alternato Frequenza  Osservazioni  da oscillante smorzata  Norme/Disposizioni	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione  Ingresso, uscita (livello test 2)	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione  Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione  Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 1)	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione  Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 1)  Tensione	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione  Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 1)  Tensione  Segnali (livello test 2)	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  0,5 kV
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 1)  Tensione  Segnali (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 2)  Tensione	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni  Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione  Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 1)  Tensione  Segnali (livello test 2)	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  0,5 kV
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Inda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 1)  Tensione  Segnali (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 2)  Tensione	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV
Componente alternato  Frequenza  Osservazioni  Oda oscillante smorzata  Norme/Disposizioni Ingresso, uscita (livello test 1)  Tensione Ingresso, uscita (livello test 2)  Tensione  Segnali (livello test 1)  Tensione  Segnali (livello test 2)  Tensione  Osservazioni	10 % (U <sub>N</sub> )  50 Hz  100 Hz  150 Hz  300 Hz  Criterio A  EN 61000-4-18  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  0,5 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  1 kV  1 MHz (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)  1 kV



1098676

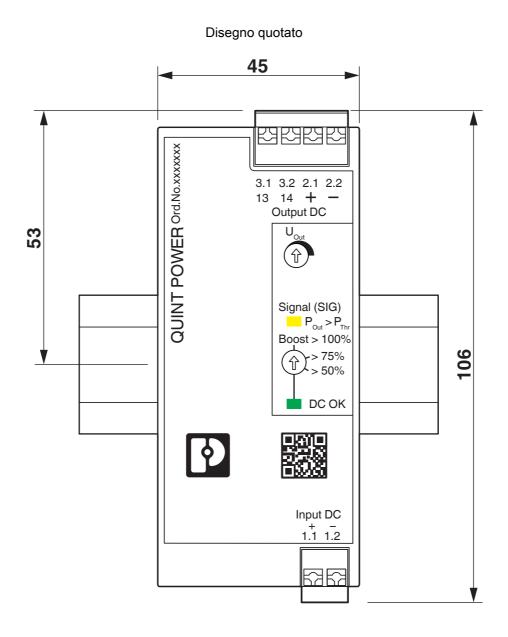
Livello di prova 1	100 kHz
Forza del campo di prova	100 A/m
Livello di prova 2	1 MHz
Osservazioni	Criterio A
Criteri Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di comando.



1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

## Disegni



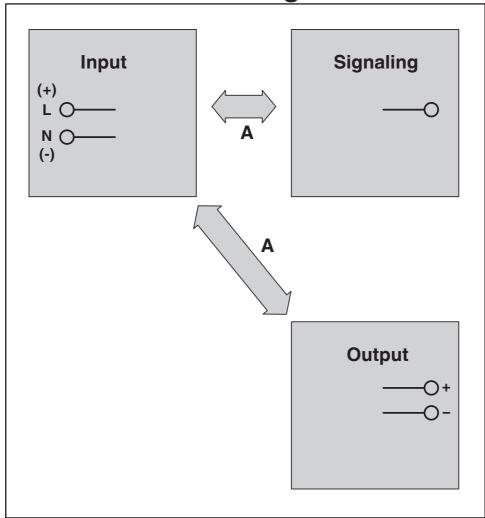


1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

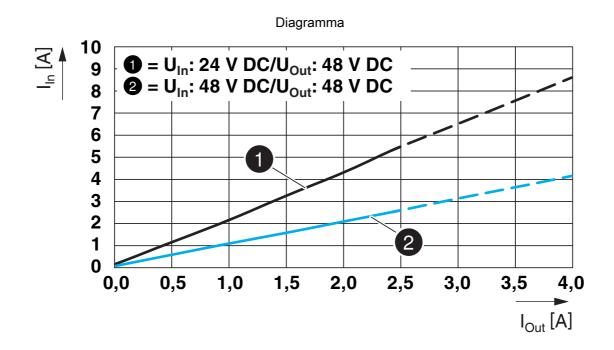
### Disegno schema

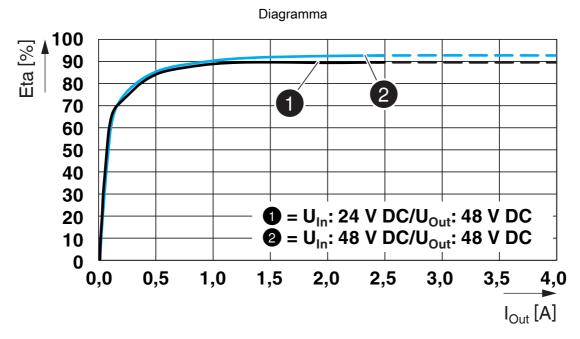
# Housing





1098676



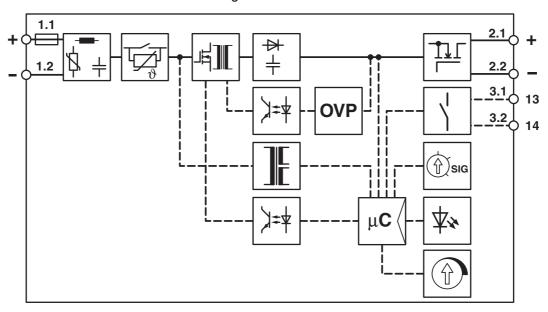




1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

### Diagramma a blocchi





1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

### Omologazioni

💖 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676



#### **IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-105697-UL



#### cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528

#### DNV

ID omologazione: TAA00000BV



#### **cULus Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

## Classifiche

#### **ECLASS**

	ECLASS-11.0	27040701
	ECLASS-12.0	27040701
	ECLASS-13.0	27040701
FT	TIM	
	•••	
	ETIM 9.0	EC002540
UN	UNSPSC	
	UNSPSC 21.0	39121000



1098676

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098676

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Sì
7(a), 7(c)-I
EFUP-25
Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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.
Lead(n. CAS: 7439-92-1)
Lead(n. CAS: 7439-92-1)

14,36 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

CO2e kg