

1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

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 TRIO POWER con connessione Push-in per il montaggio su guida DIN, ingresso: 1500 V DC, uscita: 24 V DC / 8 A

Descrizione del prodotto

I DC/DC converter della gamma TRIO POWER alimentano il sistema direttamente dal campo e forniscono un'alimentazione affidabile anche senza una rete centralizzata. Sono particolarmente adatti alle applicazioni fotovoltaiche, dove consentono di avviare l'inverter centrale anche senza rete di alimentazione.

I vantaggi

- Impiego in tutti gli impianti fotovoltaici con elevata tensione d'ingresso grazie al rispetto delle norme UL 62109 e UL 1741
- · Elevata disponibilità dell'impianto grazie al design robusto che assicura resistenza in caso di scarica parziale
- · Alimentazione diretta e immediata dal campo fotovoltaico per alimentare il monitoraggio stringhe all'interno delle string combiner box
- · Installazione semplice e rapida con connessione Push-in

Dati commerciali

Codice articolo	1075240
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDO43
Codice prodotto	CMDO43
GTIN	4055626779492
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.546 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.537 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Tanzionamento 20	
Intervallo tensione in entrata	600 V DC 1500 V DC
Range tensione d'ingresso	600 V DC 1500 V DC -15 % +10 %
Ingresso a range esteso	no
Campo delle tensioni d'ingresso DC	600 V DC 1500 V DC -15 % +10 %
Resistenza alla tensione max.	≤ 1800 V DC 1 s
Tensione di rete nazionale tipica	1500 V DC
	600 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Integrale del picco di corrente di inserzione (I ² t)	tip. 0,15 A ² s
Corrente assorbita	tip. 0,35 A (600 V DC)
	tip. 0,145 A (1500 V DC)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	1 A (gPV)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	1500 V DC

Dati di uscita

Efficienza	tip. 91,5 % (600 V DC)
	tip. 90,9 % (900 V DC)
	tip. 89 % (1500 V DC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC ±1 %
Regolazione tensione di uscita (U _{Set})	24 V DC 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I _N)	8 A
Declassamento	> 60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 30 V DC
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % 90 %)
	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Ripple residuo	< 40 mV _{SS} (Ripple)
	< 50 mV _{SS} (Noise)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	192 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 9 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 24 W
Tempo di risposta	≤ 30 ms (U _{OUT} (10 % 90 %))
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	no

Segnale: DC OK



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Corrente di carico permanente	100 mA
Segnale relè 13/14	
Default	chiuso
Digitale	30 V AC 30 V DC 100 mA

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	1 mm²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	1 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	1 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	1 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Uscita

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	1 mm²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	1 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	1,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	1,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Segnale

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm²



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	1,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	1,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Contatto di segnale libero da potenziale
Uscita segnale: LED di segnalazione di stato	
Denominazione segnalazione	DC OK
Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	U _{OUT} > 21,5 V: LED acceso
Colore	verde
DC OK	$U_{OUT} > 0.9 \times U_{N} (U_{N} = 24 \text{ V DC})$

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4,2 kV DC (omologazione)
	2,6 kV DC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC/DC converter
Famiglia di prodotti	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1500000 h (25 °C)
	> 900000 h (40 °C)
	> 400000 h (60 °C)
Caratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	1
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Disegno quotato	888 130 130 130 130 130 130 130 130
Larghezza	88,5 mm
Altezza	130 mm
Profondità	160 mm
Dimensioni di montaggio	
Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm (≤ 40 °C)
Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	10 mm / 10 mm (≤ 70 °C)
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm (\leq 40 °C) 10 mm (\leq 70 °C), verticale 50 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	Alluminio (AIMg3)
Versione della calotta	Policarbonato

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C 70 °C (Derating > 60 °C: 1,2%/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
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 (secondo IEC 60068-2-6)
	15 Hz 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Sicurezza elettrica a norma	EN 62109-1:2011
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	IEC 62109-1:2011 (SELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Categoria di sovratensione	
IEC 62109-1	II
IEC 02109-1	"
mologazioni	
Omologazioni UL	UL 62109-1:2014
ati EMC	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Emissioni condotte	
Norme/Disposizioni	EN 55016
·	EN 61000-6-4 (classe A)
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-4 (classe A)
Scariche elettrostatiche	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scariche elettrostatiche	
Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 2)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A
COOCITALION	Chicker
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 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	2 GHz 3 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
Horrio Disposizioni	LIT 01000 T-T
Transitori veloci (Burst)	
Ingresso	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Norme/Disposizioni	LIV 01000-4-3
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
nfluenza condotta	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Norma, Biopodizionii	2.11013333 1 0
nfluenza condotta	
Ingresso/uscita	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Cadute di tensione	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe A campo di impiego industria
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe A campo di impiego industria
. 1035.5 31 Iddiodiolato 50001140 Holling Ett 000 11	2.1 555 11 (E11 55522) statistic in improgrammating
Criteri	
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

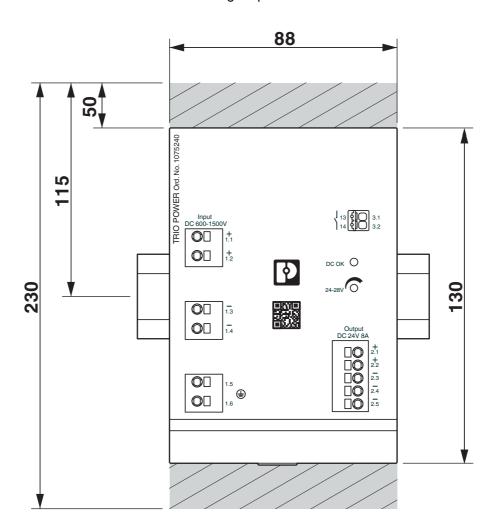


1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Disegni

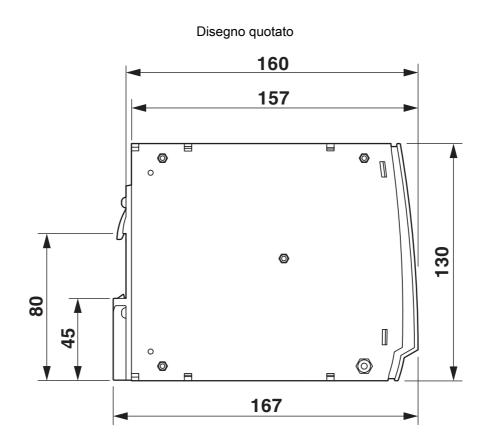
Disegno quotato



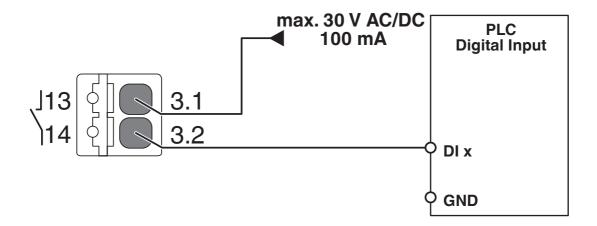


1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240



Disegno collegamento





1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

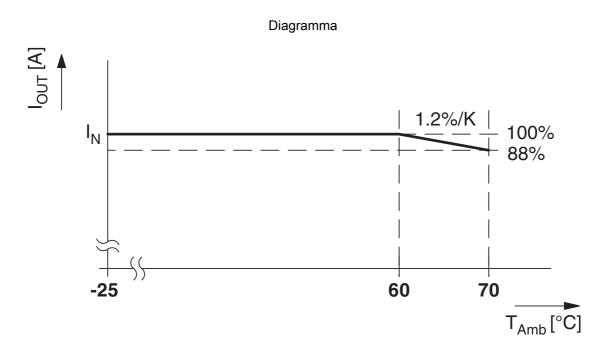
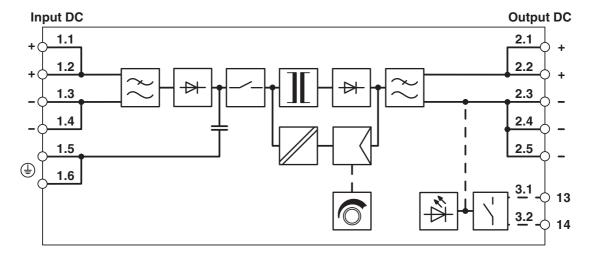


Diagramma a blocchi





1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Omologazioni

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 476951



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 476951



IECEE CB Scheme

ID omologazione: US-33734-UL



EAC

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



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Classifiche

ECLASS

	ECLASS-12.0	27040701
	ECLASS-13.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0 39121000



1075240

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1075240

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(a), 6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	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.
EU REACH SVHC	
Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
EF3.0 Cambiamento climatico	
CO2e kg	52,82 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