

1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

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.



Alimentazione switching, TRIO POWER, Connessione Push-in, Montaggio su guida DIN, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 10 A, regolabile da 24 V DC ... 28 V DC

### Descrizione del prodotto

Tutti gli alimentatori TRIO POWER sono dotati di una diagnostica intelligente con LED multicolore e un contatto di segnalazione collettiva. Tutti gli stati rilevanti, come DC OK, sovraccarico e cortocircuito, vengono segnalati tramite questo dispositivo. Su richiesta sono disponibili dispositivi con una protezione dei dispositivi multicanale integrata e un'interfaccia IO-Link per la diagnostica e la parametrizzazione. I dispositivi compatti riducono il lavoro di installazione, l'ingombro nel quadro elettrico e i costi dei materiali. Gli alimentatori TRIO POWER offrono quindi un'alimentazione e una protezione sicure in un unico dispositivo.

#### I vantaggi

- Risparmio di spazio grazie alla larghezza di installazione ridotta e alla possibilità di componibilità diretta
- · Robusti e affidabili grazie al boost dinamico con una prestante curva caratteristica di uscita
- Facile utilizzo grazie alla tecnologia di connessione Push-in
- · Diagnostica intelligente grazie ai LED multicolore e al contatto collettivo per una chiara visualizzazione dello stato, su richiesta con IO-Link
- Elevata disponibilità dell'impianto: alimentazione e protezione in un unico dispositivo grazie all'interruttore di protezione multicanale integrato

#### Dati commerciali

Codice articolo	1159038
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPD13
Codice prodotto	CMPD13
GTIN	4063151165925
Peso per pezzo (confezione inclusa)	780 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	711 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

### Dati tecnici

### Dati di ingresso

#### Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	Rete a stella (TN, TT, IT (PE))
ntervallo tensione in entrata	100 V AC 240 V AC
Range tensione d'ingresso	100 V AC 240 V AC -15 % +10 %
	115 V AC 240 V AC ±10 % (UL)
Declassamento	< 100 V AC (1 %/V)
	2,5 %/K, > 60 °C
Resistenza alla tensione max.	300 V AC 15 s
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC
	230 V AC
Γipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
mpulso corrente di inserzione	< 17 A (25 °C)
ntegrale del picco di corrente di inserzione (I <sup>2</sup> t)	< 0,5 A <sup>2</sup> s
Range di frequenze (f <sub>N</sub> )	50 Hz 60 Hz ±10 %
Гетро di copertura delle interruzioni di rete	tip. 27 ms (120 V AC)
	tip. 28 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	2,6 A (100 V AC)
	2,2 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
	1,1 A (240 V AC)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	0,95 (230 V AC)
Fusibile d'ingresso dispositivo	6,3 A interno (protezione per apparecchiature)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A 16 A (Caratteristica B, C, D, K o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

#### Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	100 V DC 240 V DC ±10 %
	160 V DC 240 V DC ±10 % (UL)
Declassamento	< 140 V DC (1 %/V)
Corrente assorbita	2,7 A (100 V DC)
	1,1 A (240 V DC)

### Dati di uscita

Efficienza	tip. 94,5 % (120 V AC)
	tip. 95,5 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U <sub>Set</sub> )	24 V DC 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I <sub>N</sub> )	10 A
Boost dinamico (I <sub>Boost din.</sub> )	max. 15 A (5 s)



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	60 °C 70 °C
Fattore di cresta	tip. 1,75 (120 V AC)
	tip. 1,7 (230 V AC)
Potenza di uscita (P <sub>N</sub> )	240 W
Potenza di uscita (P <sub>boost din.</sub> )	max. 360 W (5 s)
Collegamento in parallelo	sì, per l'aumento di potenza e la ridondanza
Possibilità di collegamento in serie	sì, per aumentare la tensione (attenersi al limite SELV)
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 35 V DC
Ripple residuo	tip. 50 mV <sub>SS</sub> (con valori nominali)
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % 90 %)
	< 3 % (variazione di carico dinamica 10 % 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Tempo di risposta	≤ 1 s (U <sub>Out</sub> = 10 % 90 %)
Potenza dissipata a vuoto minima	< 1,2 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 1,3 W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	< 14,5 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 12 W (230 V AC)
Protezione integrata	no

### Dati di collegamento

la-mana.	
Ingresso	
Posizione	1.x
Tecnologia di connessione	
Polarità	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (⊕ <b></b>
Connessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² 4 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² 2,5 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² 2,5 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
AWG	24 12 (Cu)
	16 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)
Uscita	
Posizione	2.x



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

Tecnologia di connessione
Polarità

Polarità	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4, 2.5 (-)
Connessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² 4 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> (Cu)
	1,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² 2,5 mm²
	1,5 mm² (consigliato)
AWG	24 12 (Cu)
	16 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)
Posizione	3.x
ecnologia di connessione	
Polarità	3.1 (13), 3.2 (14)
onnessione conduttori	
Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² 1,5 mm²
	0,5 mm² (consigliato)
flessibile	0,2 mm² 1,5 mm²
	0,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (Cu)
	0,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² 0,75 mm²
	0,5 mm² (consigliato)
AWG	24 16 (Cu)
	20 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

### Segnalazione

#### Segnalazione mediante LED

Gegridiazione mediante EED	
Tipi di segnalazione	LED DC OK - stato del segnale funzionamento ( $U_N$ = 24 V DC, $I_{Out} = I_N$ )
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	rosso, giallo, verde (LED multicolore)
LED spento	Tensione di alimentazione Input AC non presente (spento)
LED acceso (verde), DC OK	$U_{Out}$ > 21 V DC e $I_{Out}$ < 0,9 x $I_{N}$ (ON (verde), DC OK)



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

Distanza di montaggio in alto/in basso

LED acceso (giallo), IOut > 90 %	$U_{Out}$ > 21 V DC e $I_{Out}$ > 0,9 x $I_{N}$ (ON (giallo), $I_{Out}$ > 90 %)
LED acceso (rosso), ISHORT	$U_{Out}$ < 21 V DC e $I_{Out}$ > 0,9 x $I_{N}$ (ON (rosso), $I_{SHORT}$ )
LED acceso (rosso lampeggiante) OVP	U <sub>OUT</sub> > OVP (Over voltage protection) (ON (rosso lampeggiante
Jscita segnale DC OK	
Posizione	3.x
Tipo di segnalazione	Contatto di commutazione DC OK - stato del segnale di funzionamento ( $U_N$ = 24 V DC, $I_{Out}$ = $I_N$ )
Polarità	3.1 (13), 3.2 (14)
Funzione	Inoltro stato operativo
Contatto di commutazione (a potenziale zero)	OptoMOS
Tensione di commutazione	max. 30 V DC (SELV)
Portata di corrente	max. 100 mA
Condizione dello stato (Contatto chiuso)	U <sub>Out</sub> > 21 V DC e I <sub>Out</sub> < 0,9 x I <sub>N</sub> (Contatto chiuso)
	$\rm U_{Out}$ < 21 V DC o $\rm I_{Out}$ > 0,9 x $\rm I_{N}$ (calcolo della media oltre 60 s) (Contatto aperto)
ratteristiche elettriche	
Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV AC (omologazione)
	3,1 kV DC (Collaudo)
ratteristiche articolo	
Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 610000 h (60 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach
Caratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	I I
Grado d'inquinamento	2
mensioni	
Dimensioni articolo	
Larghezza	40 mm
Altezza	135 mm
Profondità	132 mm
	125 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))
Dimensioni di menteggio	
Dimensioni di montaggio  Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm

50 mm / 50 mm



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

### Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, 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	V0 (Custodia, morsetti componibili)
Versione della calotta	Policarbonato
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

#### 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, Derating: 10 %/1000 m)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	18 ms, 30g, in ogni direzione (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	10 Hz 50 Hz, ampiezza ±0,2 mm (IEC 60068-2-6)
	50 Hz 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

### Normative e prescrizioni

#### Categoria di sovratensione

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

#### Categoria di sovratensione

EN 61010-2-201	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)

#### Sicurezza degli alimentatori fino a 1100 V (distanze di isolamento)

Definizione norma	Sicurezza degli alimentatori fino a 1100 V (distanze di isolamento)
Norme/disposizioni	DIN EN 61558-2-16

#### Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 61010-2-201 (SELV)

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

Definizione norma	Sicurezza per dispositivi di misura, controllo e regolazione e per
	l'utilizzo in laboratorio



1159038

	IEC 61010-1
Bassa tensione di protezione	
Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Congrazione cicura	
Separazione sicura  Definizione norma	Separazione sicura
Norme/disposizioni	IEC 61558-2-16
Normo/disposizioni	IEC 61010-2-201
	ILC 01010-2-201
imitazione delle correnti armoniche di rete	
Definizione norma	Limitazione delle armoniche riflesse in rete
Norme/disposizioni	EN 61000-3-2
/ariazione rete/sottotensione	
Definizione norma	Variazione rete/sottotensione
Norme/disposizioni	SEMI F47
	EN 61000-4-11
lL Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1  UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
Siglatura JL Siglatura	
Siglatura JL Siglatura	
Siglatura  JL  Siglatura  NSI/UL 121201	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS  (EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only.  (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en
JL Siglatura NNSI/UL 121201	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS  (EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only.  (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C



1159038

	<ul> <li>(EN) • This equipement must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure.</li> <li>(FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.</li> </ul>
iti EMC	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissioni a norma EN 61000-6-3 (uso domestico e commerciale e EN 61000-6-4 (uso industriale)
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-1 (uso domestico), EN 61000-6-2 (uso industriale)
Emissioni condotte	
Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione condotte DNV GL	
DNV	Classe A
Testo aggiuntivo	Range distribuzione dell'alimentazione
Emissione di disturbi DNV GL	
DNV	Classe B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta
Correnti oscillatorie	
Norme/Disposizioni	EN 61000-3-2
·	EN 61000-3-2 (classe A)
Frequenza	0 kHz 2 kHz
Flicker	
Norme/Disposizioni	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
Scariche elettrostatiche	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Spariaba alattraatatisha	
Scarica contatti	6 kV (Grade equarità callaude 2)
Scarica contatti Scarica in aria	6 kV (Grado severità collaudo 3) 8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	



1159038

80 MHz 1 GHz
10 V/m (Grado severità collaudo 3)
1 GHz 6 GHz
10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Criterio A
EN 61000-4-4
asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 3)
Criterio A
EN 61000-4-5
simmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 4)
asimmetrico 4 kV (Grado severità collaudo 4)
simmetrico 4 kV (Grado severità collaudo 4)
asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3) asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 2)
Criterio A
Citetion
EN 61000-4-6
asimmetrico
0,15 MHz 80 MHz
Criterio A
10 V (Grado severità collaudo 3)
EN 61000-4-11
230 V AC
50 Hz
70 %
70 % 25 periodi
25 periodi
25 periodi Classe 3
25 periodi Classe 3 Criterio A



1159038

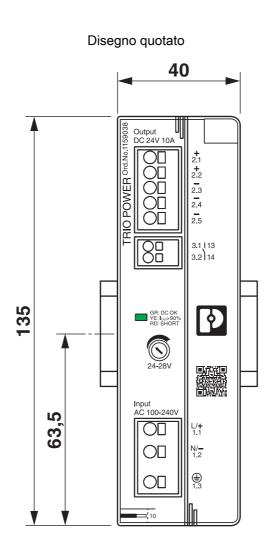
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A
Criteri	
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di comando.



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

## Disegni

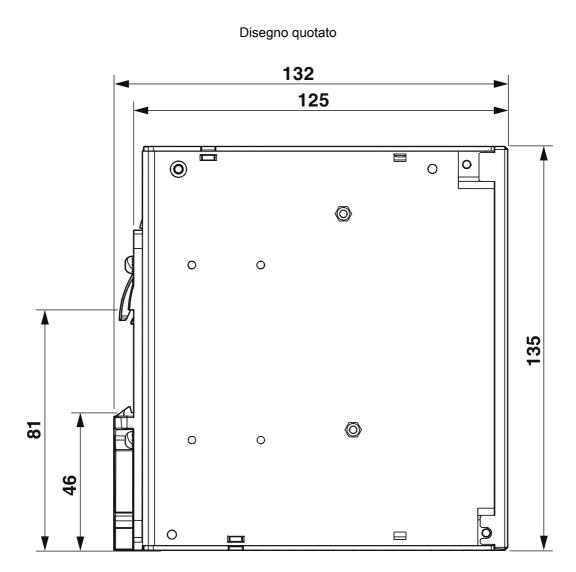


Dimensioni del dispositivo (misure in mm)



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

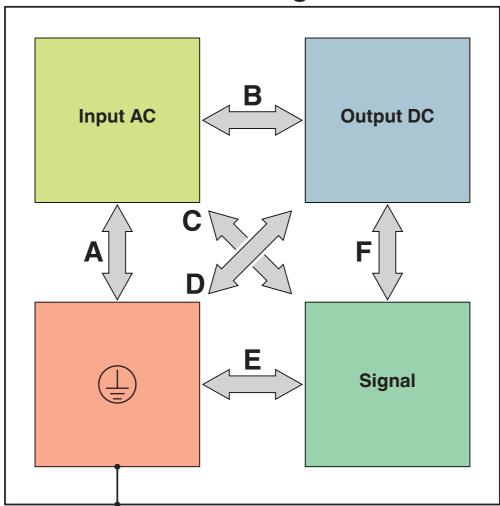


1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

### Disegno schema

# Housing

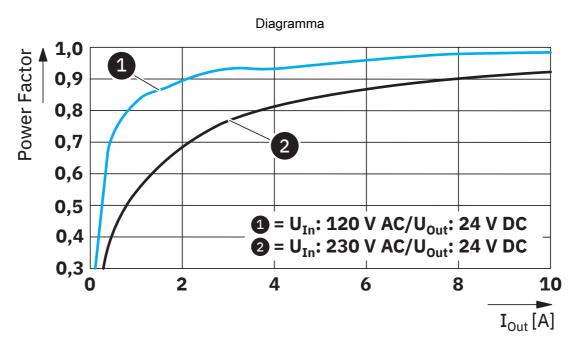


Percorsi di prova tensione di isolamento

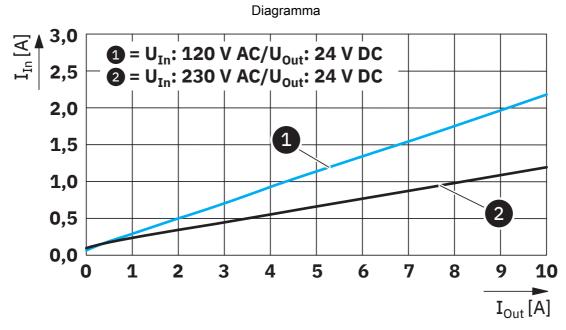


1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038



Fattore Power

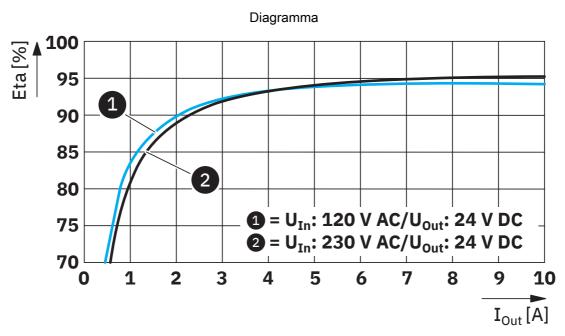


Corrente d'ingresso/corrente d'uscita

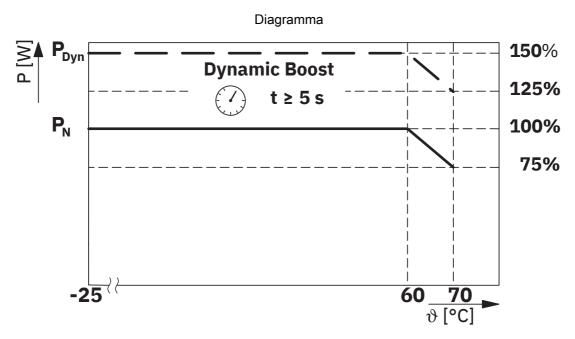


1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038



Grado di efficienza

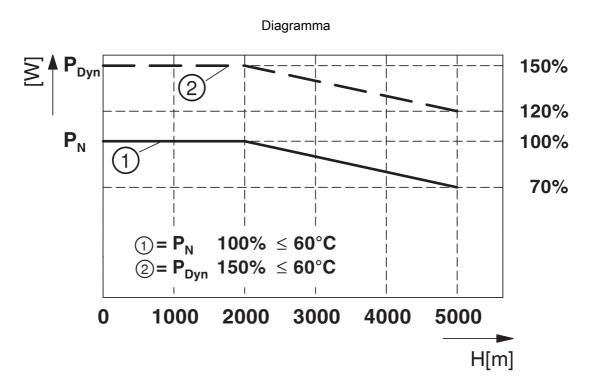


Derating dipendente dalla temperatura



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038



Derating dipendente dalla quota

### Diagramma a blocchi

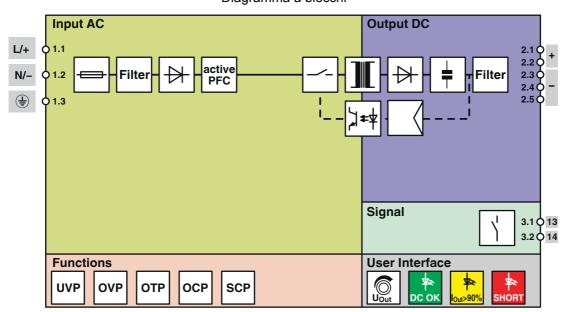


Diagramma a blocchi



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

### Omologazioni

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038



#### **cULus Listed**

ID omologazione: E123528-20220128

DNV

ID omologazione: TAA00000BM



#### cULus Listed

ID omologazione: E199827-20220207



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

## Classifiche

#### **ECLASS**

ETIM 9.0

	ECLASS-12.0	27040701
	ECLASS-13.0	27040701
ET	IM	

EC002540



1159038

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1159038

### 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 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	
EU REACH SVHC  Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
EU REACH SVHC  Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1) Lead(n. CAS: 7439-92-1)

20,79 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