

TRIO3-PS/3AC/24DC/40/8C/IOL - Alimentatore



1362792

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>

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, Interruttore di protezione elettronico a 8 canali, IO-Link, Montaggio su guida DIN, ingresso: 3 fase, uscita: 24 V DC / 40 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

- Alimentazione e protezione in un unico dispositivo grazie alla protezione dei dispositivi multicanale integrata
- Costi di installazione ridotti grazie alla riduzione del 70 % del lavoro di cablaggio e montaggio
- Messa in servizio semplificata grazie al comando manuale intuitivo o alla parametrizzazione tramite IO-Link
- Elevata disponibilità grazie alla gestione prioritaria dei carichi con automonitoraggio intelligente
- Risparmio di spazio grazie alla larghezza di installazione ridotta e alla possibilità di componibilità diretta

Dati commerciali

Codice articolo	1362792
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPD36
Codice prodotto	CMPD36
GTIN	4063151706821
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.760 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.290 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	Rete a stella (TN, TT, IT (PE))
Intervallo tensione in entrata	3x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 % 2x 400 V AC ... 500 V AC ± 10 %
Tensione di rete nazionale tipica	3x 400 V AC 3x 480 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	< 21 A (25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 0,77 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 21 ms (3x 400 V AC) tip. 21 ms (3x 480 V AC)
Corrente assorbita	3x 1,5 A (3x 400 V AC) 3x 1,2 A (3x 500 V AC) 2x 2,6 A (2x 400 V AC) 2x 2,1 A (2x 500 V AC)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	0,94 (3x 480 V AC)
Fusibile d'ingresso dispositivo	6,3 A interno (protezione per apparecchiature)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	3x 6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Dati di uscita

Efficienza	tip. 94,4 % (3x 400 V AC) tip. 94,6 % (3x 480 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	40 A
Boost dinamico ($I_{Boost\ din.}$)	max. 60 A (5 s)
Numero di canali	8
Corrente nominale per canale	1 A 2 A 3,8 A 4 A 6 A 8 A 10 A
Tempo di attesa dopo la disattivazione di un canale	5 s
Ritardo di attivazione dei canali	100 ms

1362792

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>

Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	60 °C ... 70 °C
Fattore di cresta	tip. 1,54 (3x 400 V AC) tip. 1,53 (3x 480 V AC)
Potenza di uscita (P_N)	960 W
Potenza di uscita ($P_{\text{boost din.}}$)	max. 1440 W (5 s)
Collegamento in parallelo	no
Possibilità di collegamento in serie	no
Carico capacitivo massimo	30 mF
Resistenza alimentazione di ritorno	$\leq 35 \text{ V DC}$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq 35 \text{ V DC}$
Ripple residuo	tip. 13 mV _{SS} (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 $\pm 10 \%$)
Tempo di risposta	$\leq 1 \text{ s}$ ($U_{\text{Out}} = 10 \% \dots 90 \%$)
Potenza dissipata a vuoto minima	< 1,37 W (3x 400 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,77 W (3x 480 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	< 45,75 W (3x 400 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 42,52 W (3x 480 V AC)
Protezione integrata	sì

Dati di collegamento

Ingresso

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

Tecnologia di connessione

Polarità	1.1 (L1), 1.2 (L2), 1.3 (L3), 1.4 ()
----------	---

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 4 mm ² 1,5 mm ² (consigliato)
flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² 1,5 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² 1,5 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² 1,5 mm ² (consigliato)
AWG	24 ... 12 (Cu) 16 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Uscita

TRIO3-PS/3AC/24DC/40/8C/IOL - Alimentatore



1362792

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>

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

Tecnologia di connessione

Polarità	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 (+)
----------	--

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 (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)

Uscita

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

Tecnologia di connessione

Polarità	2.9, 2.10 (-)
----------	---------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,75 mm² ... 16 mm² 10 mm² (consigliato)
flessibile	0,75 mm² ... 16 mm² 10 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,75 mm² ... 16 mm² (Cu) 10 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,75 mm² ... 10 mm² 10 mm² (consigliato)
AWG	20 ... 4 (Cu) 8 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Segnale

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

Tecnologia di connessione

Polarità	3.1 (13), 3.2 (14)
----------	--------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 1,5 mm²

	0,5 mm ² (consigliato)
flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Cu)
	0,5 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ² (consigliato)
AWG	24 ... 16 (Cu)
	20 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Comunicazione

Posizione	5.x
-----------	-----

Tecnologia di connessione

Polarità	5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-)
----------	-------------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (consigliato)
flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Cu)
	0,5 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ² (consigliato)
AWG	24 ... 16 (Cu)
	20 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile/puntalino)

Interfacce

IO-Link

Specifica	V1.1
Interfaccia	IO-Link
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connessione Push-in
Posizione	5.x
Polarità	5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-)
Fisica di trasmissione	3 fili, linea industriale standard
Protezione contro inversione polarità	sì
Velocità di trasmissione	38,4 kBit/s (COM2)
Tempo di ciclo	40 ms
Numero dati di processo	6 Byte (Dati d'ingresso)
Device ID	040117 _{hex} /262423 _{dez}

ID fornitore	00B0 _{hex} / 176 _{dez}
--------------	--

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED DC OK - stato del segnale funzionamento ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
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	$U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ e $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (ON (verde), DC OK)
LED acceso (giallo), $I_{Out} > 90 \%$	$U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ e $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (ON (giallo), $I_{Out} > 90 \%$)
LED acceso (rosso lampeggiante) OVP	$U_{Out} > OVP$ (Over voltage protection) (ON (rosso lampeggiante))

Uscita segnale DC OK

Posizione	3.x
Tipo di segnalazione	Contatto di commutazione DC OK - stato del segnale di funzionamento ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
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	$U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ e $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (Contatto chiuso)
	$U_{Out} < 21 \text{ V DC}$ o $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (calcolo della media oltre 60 s) (Contatto aperto)
	Canale attivato o difettoso o OVP attivo

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	5,3 kV DC (omologazione)
	3,1 kV DC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1200000 h (25 °C)
	> 660000 h (40 °C)
	> 265000 h (60 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	128 mm
Altezza	135 mm
Profondità	167 mm
	160 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

Dimensioni di montaggio

Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm
Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)	0 mm / 0 mm ($\leq 40\text{ °C}$)

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	$\leq 5000\text{ m}$ (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	$\leq 95\%$ (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	11 ms, 15g, je Raumrichtung (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 50 Hz, ampiezza $\pm 0,2\text{ mm}$ (IEC 60068-2-6) 50 Hz ... 150 Hz, 0,7g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	III ($\leq 2000\text{ m}$)
	II ($\leq 5000\text{ m}$)

Categoria di sovratensione

EN 61010-2-201	III ($\leq 2000\text{ m}$)
	II ($\leq 5000\text{ m}$)

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
Norme/disposizioni	IEC 61010-1

Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Separazione sicura

Definizione norma	Separazione sicura
Norme/disposizioni	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201

Limitazione delle correnti armoniche di rete

Definizione norma	Limitazione delle armoniche riflesse in rete
Norme/disposizioni	EN 61000-3-2

Variazione rete/sottotensione

Definizione norma	Variazione rete/sottotensione
Norme/disposizioni	SEMI F47
	EN 61000-4-11

Omologazioni

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
-----------	---------------------------

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
-----------	-------------------------------

UL/CSA

Siglatura	UL 1310 / CSA C22.2 No. 223 (NEC Class 2)
-----------	---

UL

Siglatura	UL 2367 (Standard for Safety for Solid State Overcurrent Protectors)
-----------	--

ANSI/UL

Siglatura	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 et D ou en atmosphères non explosibles.
	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
	(EN) • This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

Dati 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)

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
Frequenza	0 kHz ... 2 kHz

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	10 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	asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Uscita	asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Segnale	asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	simmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 3)
	asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Uscita	simmetrico 0,5 kV (Grado severità collaudo 2)
	asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 2)
Segnale	asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 2)
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)

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

1362792

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>

Tensione	400 V AC
Frequenza	50 Hz
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	25 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	10 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
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.

TRIO3-PS/3AC/24DC/40/8C/IOL - Alimentatore

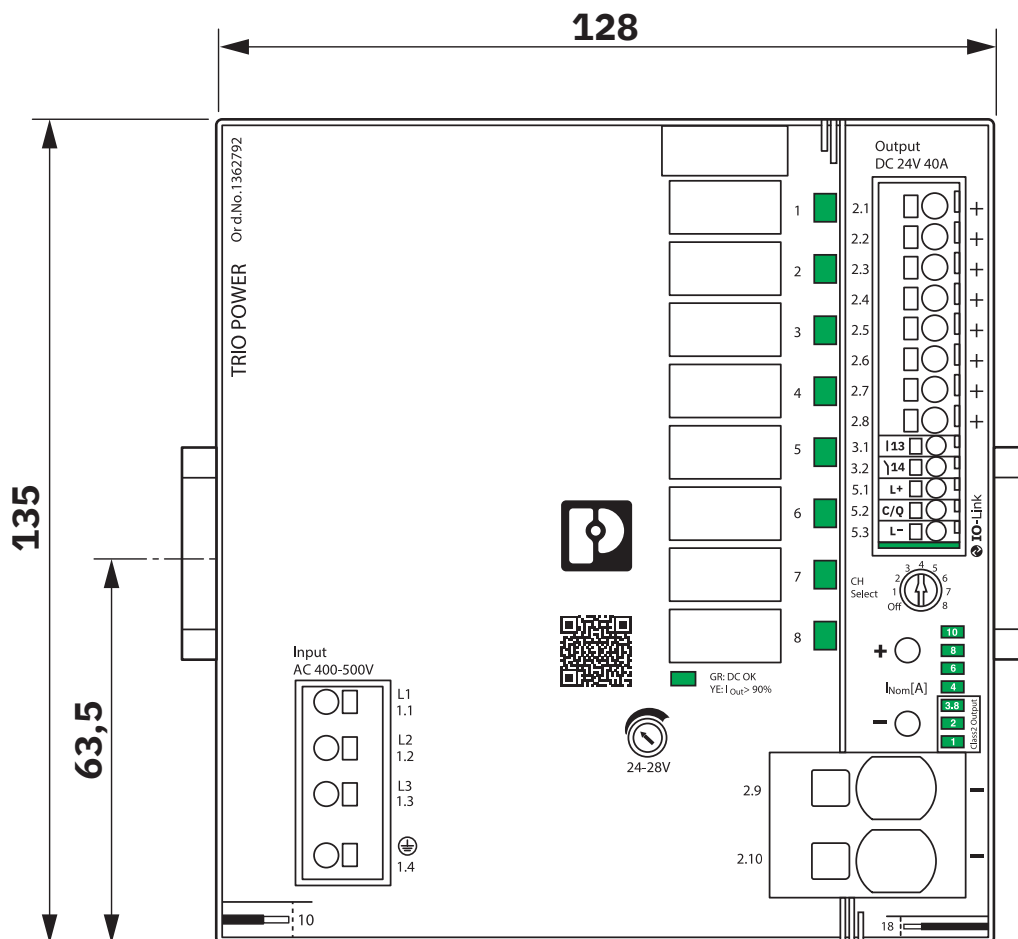


1362792

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>

Disegni

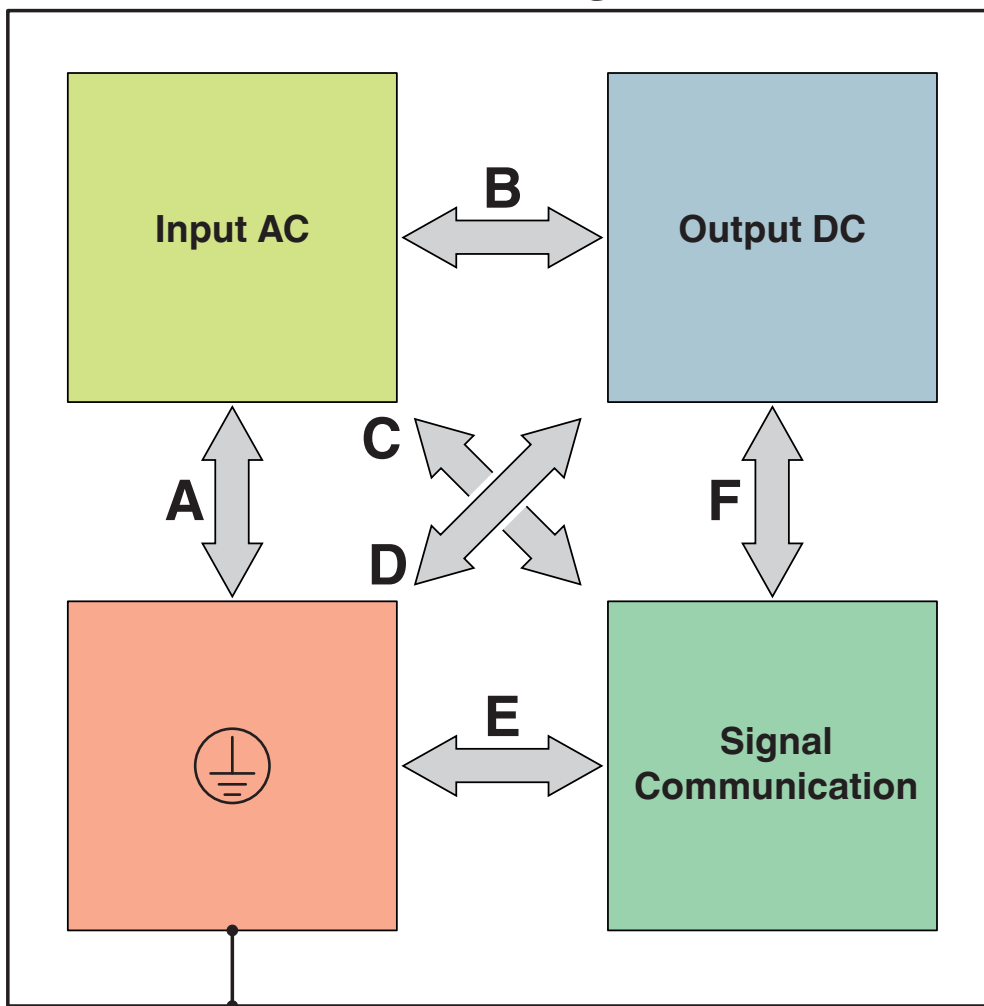
Disegno quotato



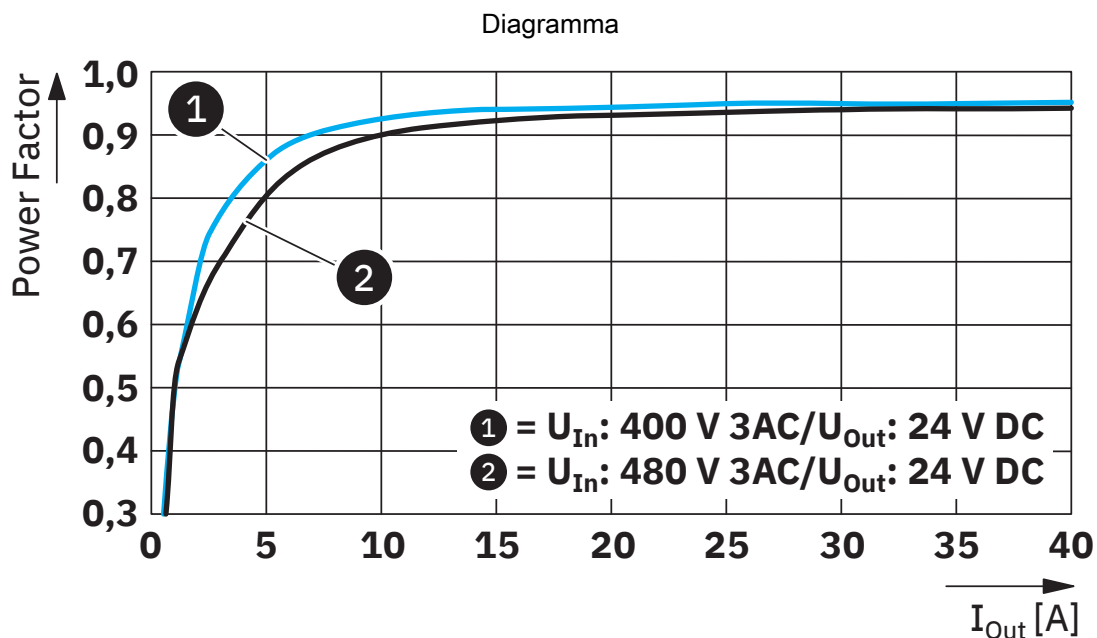
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Disegno schema

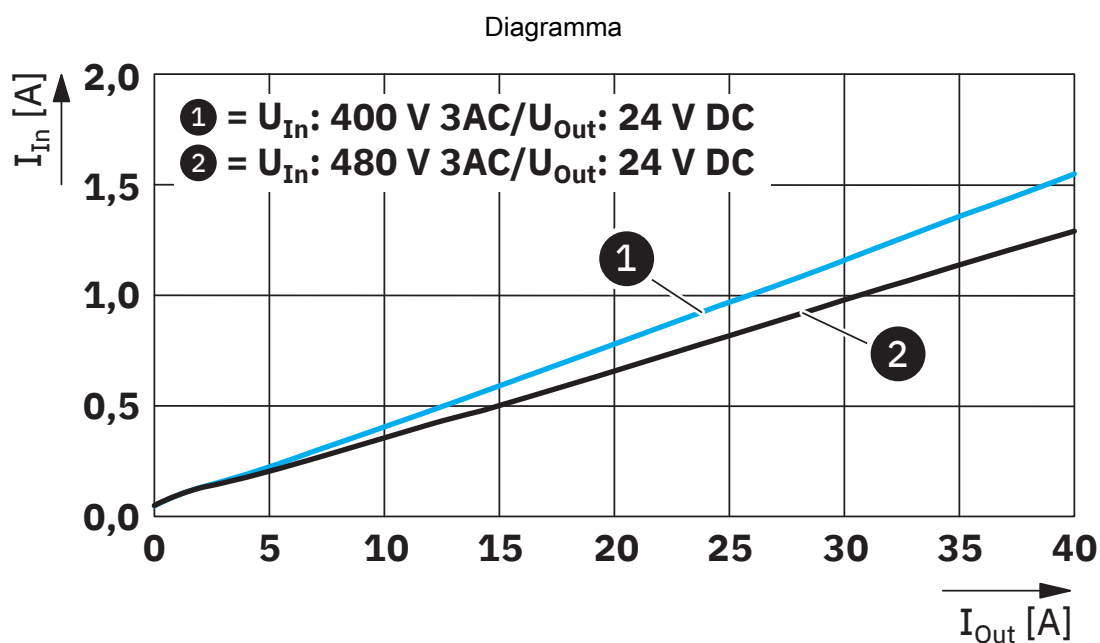
Housing



Percorsi di prova tensione di isolamento



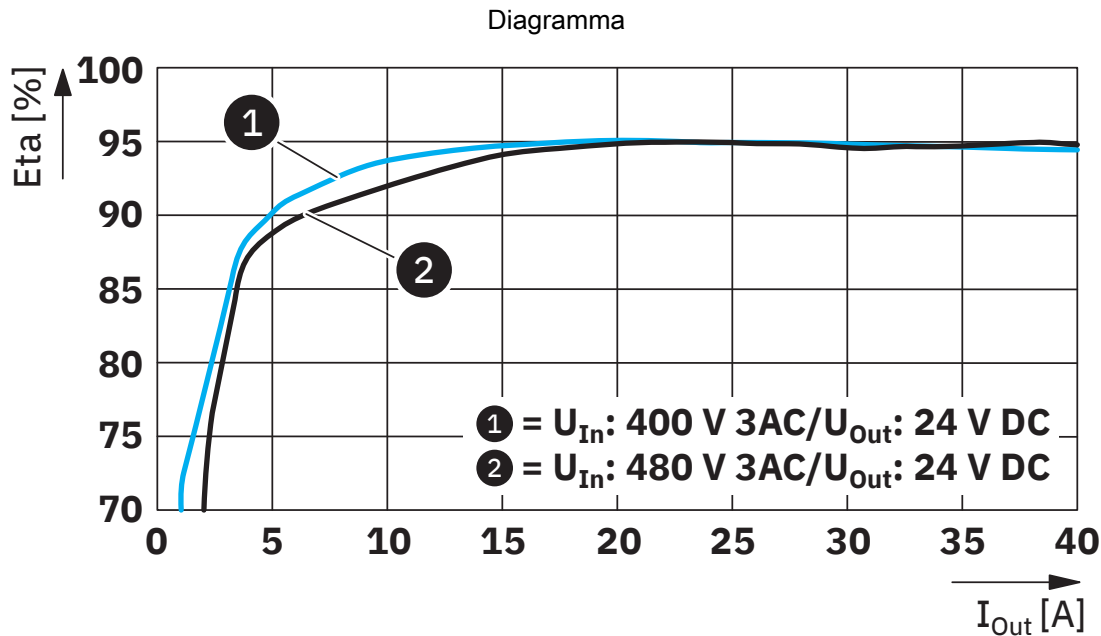
Fattore Power



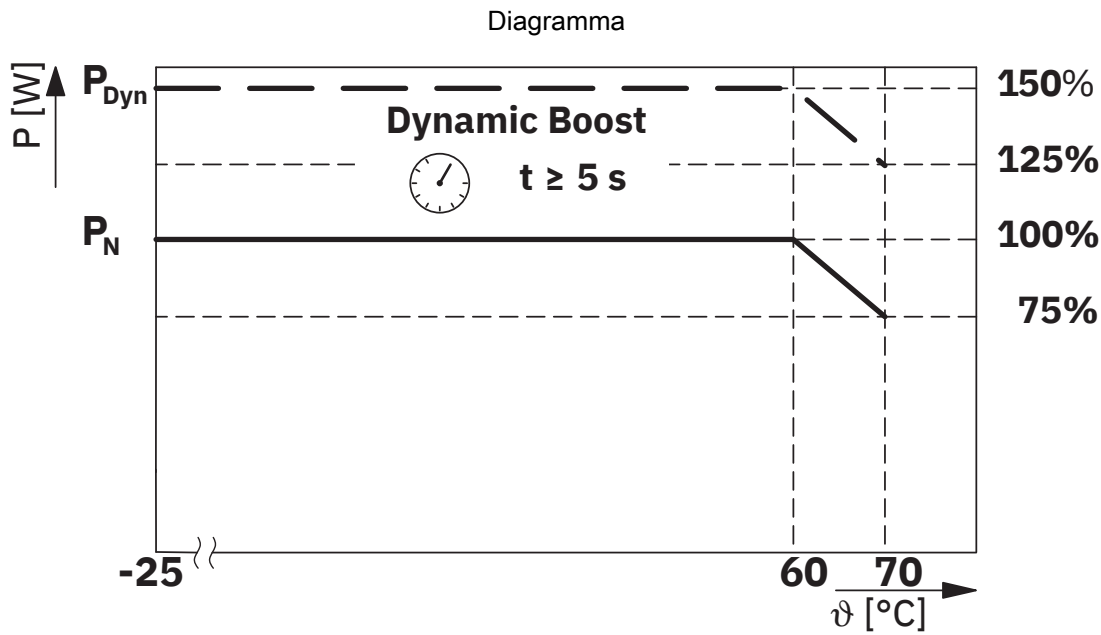
Corrente d'ingresso/corrente d'uscita

1362792

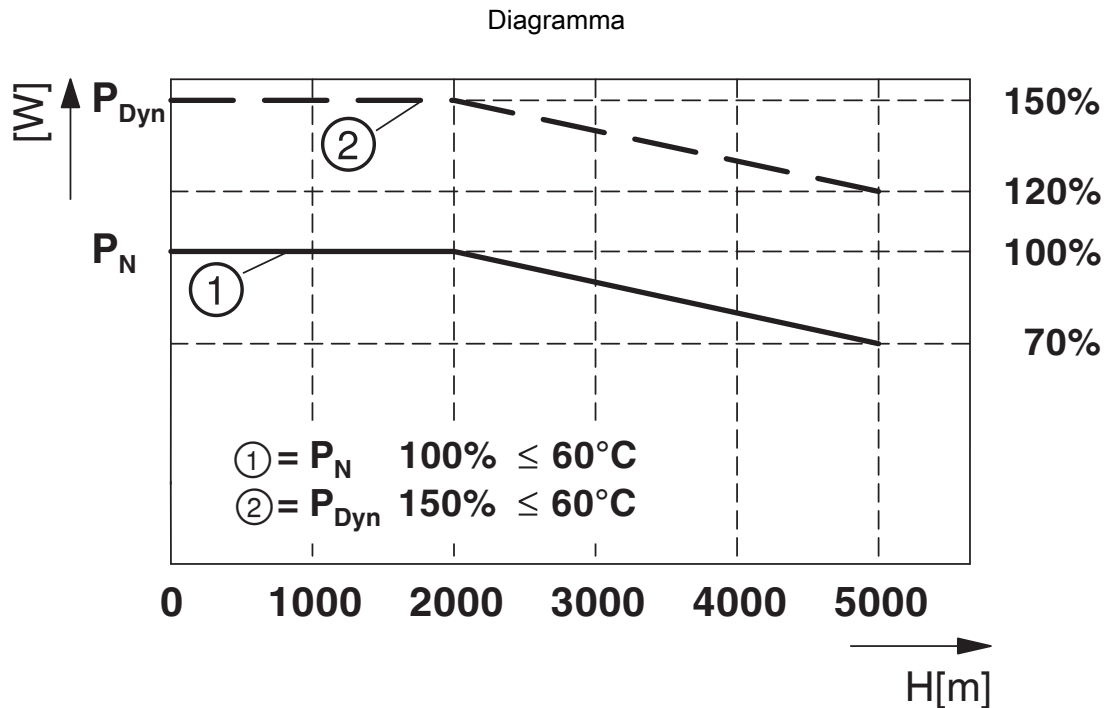
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>



Grado di efficienza



Derating dipendente dalla temperatura



Derating dipendente dalla quota

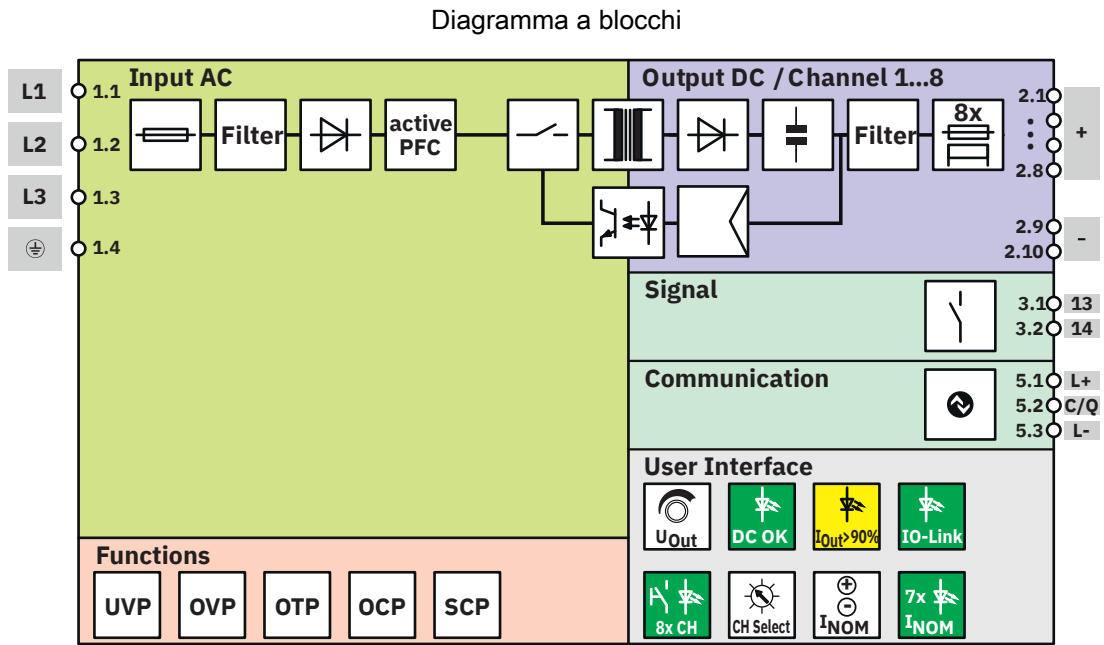


Diagramma a blocchi

1362792

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1362792>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-142601-A1-UL



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20220622



cULus Listed

ID omologazione: E199827-20220707

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	34, 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 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)
---	-------------------------

EF3.0 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	144,2 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------