

ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

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.



Relè statico per l'avviamento di motori da 3~ AC fino a 500 V AC e corrente d'uscita 2,4 A, con tensione di controllo 24 V DC, disinserzione per sovraccarico impostabile e connessione a vite.

I vantaggi

- Spessore 22,5 mm
- Comutazione esente da usura
- Risparmio di spazio
- Risparmio di cablaggio
- Lunga vita elettrica
- Ponticello a doppino trifase
- Corrente regolabile per funzione bimetallica

Dati commerciali

Codice articolo	2900543
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7421
Codice prodotto	DK7421
GTIN	4046356527682
Peso per pezzo (confezione inclusa)	241,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	217,18 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	CONTACTRON
Funzionamento	100 % ED

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Tipologia del relè statico	Starter diretto
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,2 W
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima	3,3 W
Potenza dissipata minima	1,1 W
Tipo di assegnazione	1

Alimentazione

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC
Range di tensione alimentazione di comando	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	40 mA
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni Prot. contro inversione polarità

Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2
Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario verso il circuito principale	Separazione sicura (IEC 60947-1) con tensione di esercizio ≤ 300 V AC (ad es. 230/400 V AC, 277/480 V AC) Isolamento base (IEC 60947-1) con tensione di esercizio pari a 300 V AC ... 500 V AC
Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario	Separazione sicura (IEC 60947-1) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC

Dati di ingresso

Controllo

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo
Tensione di lavoro di dimensionamento U_C	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente di lavoro di dimensionamento I_C	5 mA (Tipo di ingresso 1)
Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0") 19,2 V (Segnale "1")

ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Tempo di disinserzione tipico	< 30 ms
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità

Dati di uscita

Uscita AC

Tens. di esercizio di dimensionam. U_e	500 V AC
Range tensione di esercizio	42 V AC ... 550 V AC
Corrente di esercizio I_e	2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	180 mA ... 2,4 A (vedere derating)
Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2	Classe 10A
Tempo di raffreddamento	20 min (per Reset Auto)
Corrente di dispersione	0 mA
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni

Uscita di allarme

Nota	Messaggio di risposta: contatto di scambio a potenziale zero, contatto di segnale
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V (DC13))

Dati di collegamento

Circuito di comando

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f ·in. ... 7 lb _f ·in.

Circuito di carico

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f ·in. ... 7 lb _f ·in.

Segnalazione

ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Segnalazione stato	LED (giallo)
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione di errore	LED rosso

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	107 mm
Profondità	114 mm

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia)	V0 (Custodia)
---	---------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

Omologazioni

UKCA	
Certificato	Conformità UKCA

Omologazione UL	
Certificato	NLDX.E228652

Dati UL	
SCCR	100 kA (500 V AC (fusibile 30 A classe CC / 30 A classe J (High-Fault))) 5 kA (500 V AC (fusibile 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	2,4 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded) 30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT

Normative e prescrizioni

Norme / Disposizioni	
Norme/Disposizioni	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile, per la distanza vedere derating

ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2 - Motorstarter ibridi



2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Posizione di installazione

verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)

Disegni

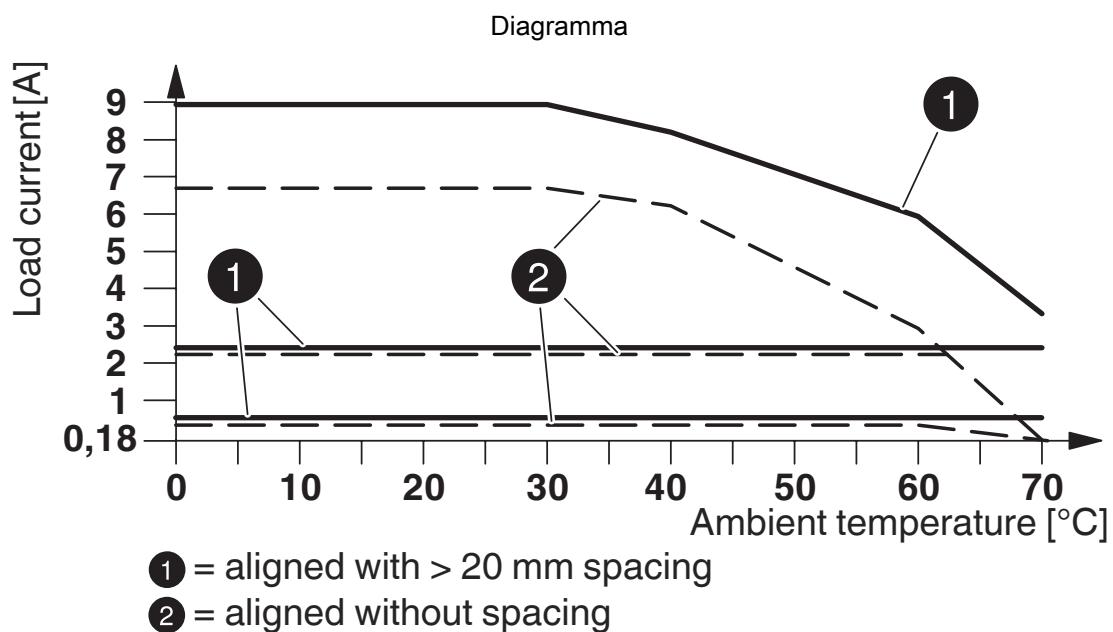
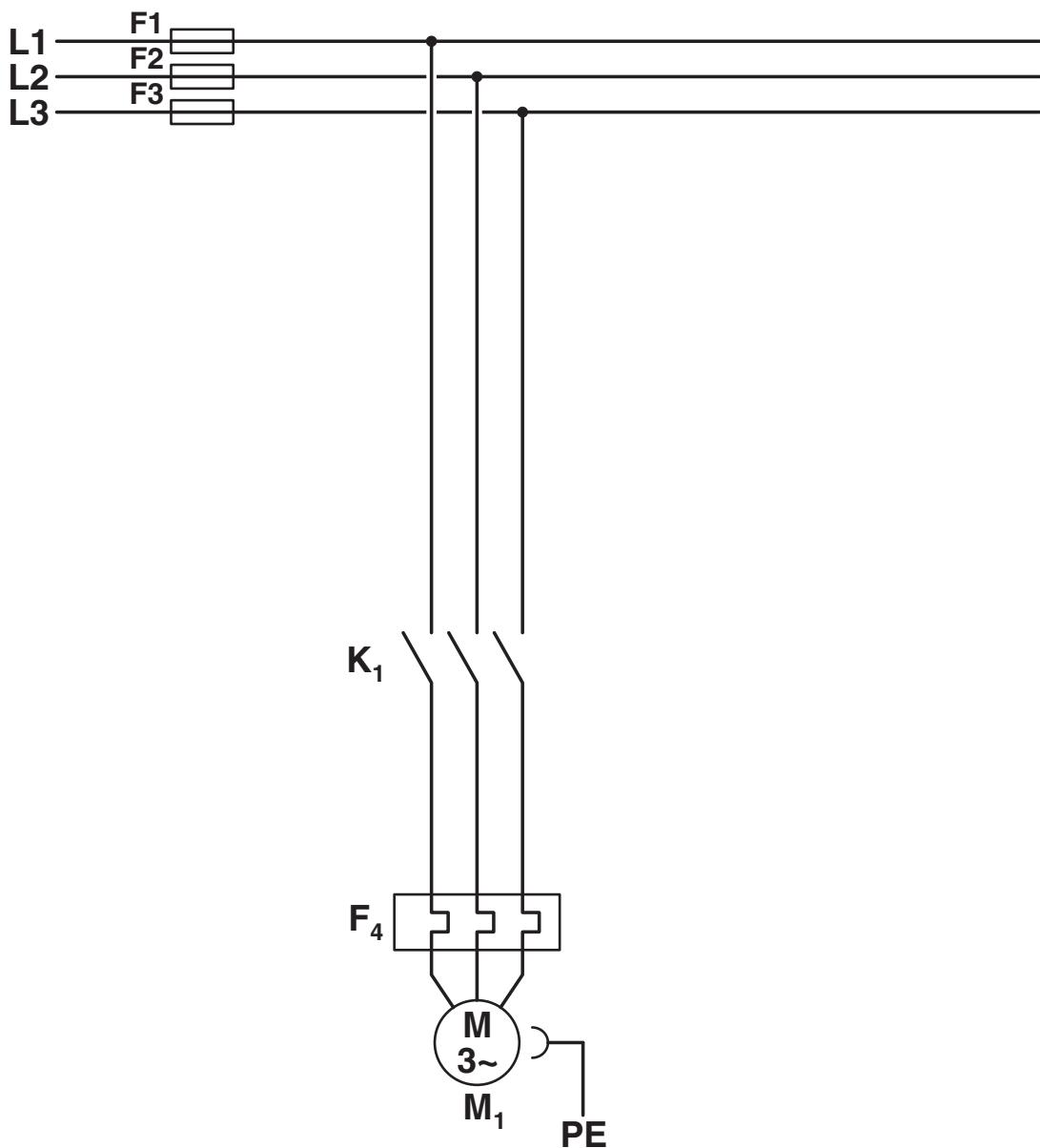


Diagramma derating

2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Schema di collegamento



Struttura convenzionale

Relè invertit. di carico per circuiti principali

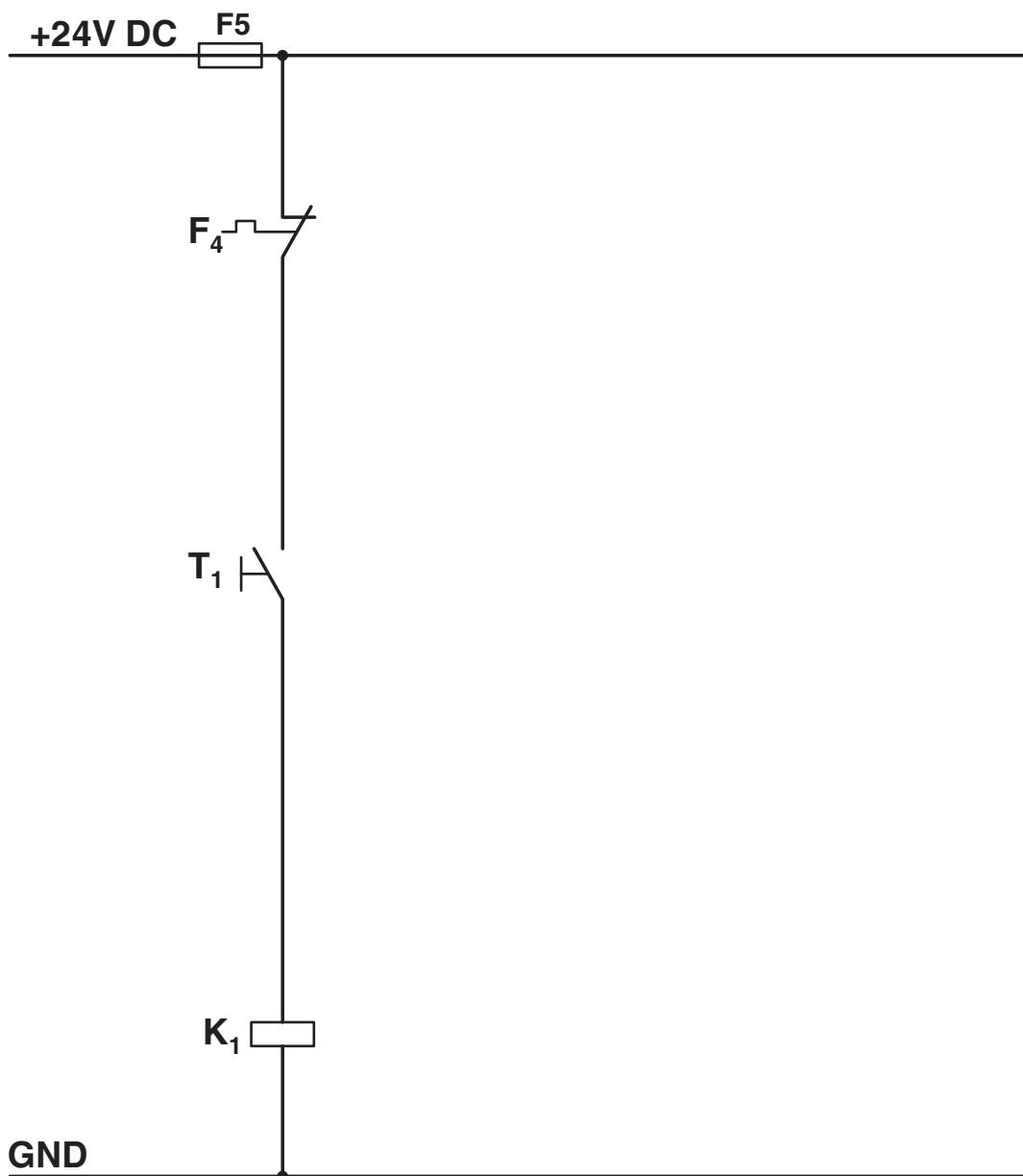
K1 = avviamento destro

F4 = relè di protezione motore

2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Schema di collegamento



Struttura convenzionale

Avviamento circuiti di controllo

K1 = avviamento destro

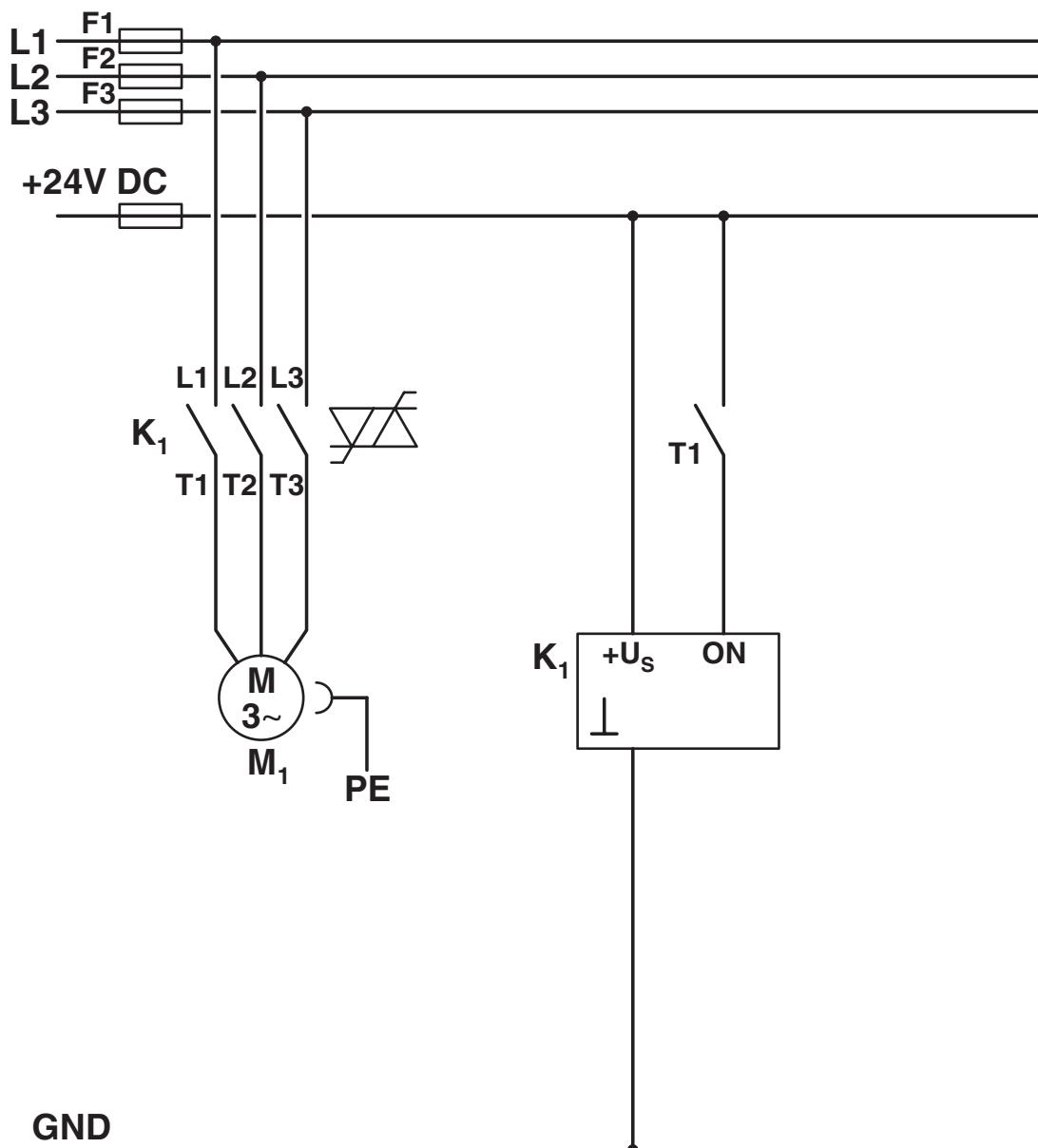
T1 = destra

F4 = relè di protezione motore

2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Schema di collegamento



Struttura con CONTACTRON

Motor starter ibrido '2 in 1' per circuiti di controllo e principali

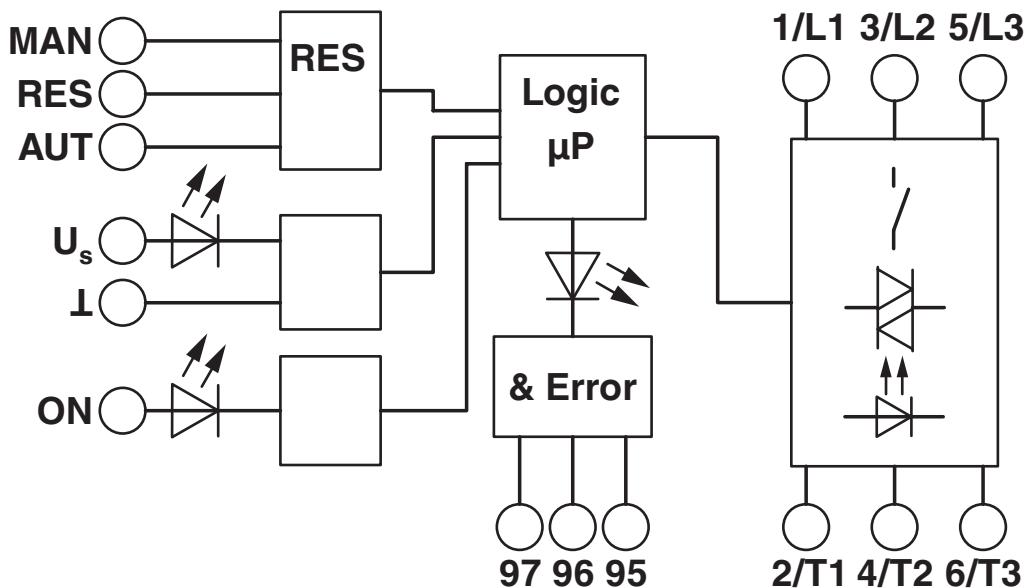
K1 = Motor starter ibrido '2 in 1'

T1 = destra

2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Diagramma a blocchi



2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE1-55728



EAC

ID omologazione: RU*C-DE.*08.B.00520*



UL Listed

ID omologazione: FILE E 323771



CCC

ID omologazione: 2016010304871315



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 323771



cUL Listed

ID omologazione: E228652



UL Listed

ID omologazione: E228652



CCC

ID omologazione: 2024010304672817

2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

ETIM 10.0	EC001037
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

2900543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900543>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS con eccezione delle deroghe, se note	Sì 7(a), 7(c)-l
---	--------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 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)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n. CAS: 872-50-4) Lead(n. CAS: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	5a55237c-f944-4e9c-84fa-ce74ea5856

Phoenix Contact 2026 © - 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