

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.



Motorstarter ibrido come alternativa al classico contattore. Avvia i motori 3~ AC fino a 9 A, fornisce protezione al motore, ATEX e ARRESTO DI EMERGENZA fino a SIL 3. Possibile disinserimento del gruppo, alimentazione ed espansione del relè tramite connettore bus per guide DIN.

## Descrizione del prodotto

Il motorstarter ibrido trifase modulare con funzione di avviamento diretto e controllo corrente presenta le seguenti funzioni: - Rotazione in senso orario - Protezione da sovraccarico del motore (certificato di controllo del tipo EU secondo la Direttiva ATEX 2014/34/EU) - ARRESTO DI EMERGENZA fino al Performance Level PLe (con certificazione TÜV) Quando si utilizza l'adattatore T-BUS (cod. art.: 2203861) ci sono ulteriori vantaggi: - Spegnimento per ARRESTO DI EMERGENZA del segnale Enable anche attraverso il connettore bus per guide di montaggio, ad es. tramite un relè di sicurezza (PSR MC38...) - Alimentazione tramite il connettore bus per guide DIN anche attraverso un sistema di alimentazione di corrente (ad es. QUINT4-SYS...) oppure un connettore per circuiti integrati IMC 1,5/ 5-ST-3,81, cod. art.: 1857919 - Il relè opzionale (ad es. EM-2RSC/21AU-R/L-P, cod. art.: 2908701) fornisce ulteriori informazioni

## Dati commerciali

Codice articolo	2909555
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7473
Codice prodotto	DK7473
GTIN	4055626406053
Peso per pezzo (confezione inclusa)	306 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	306 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

2909555

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909555>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Motorstarter ibridi
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)
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima	7 W
Potenza dissipata minima	0,88 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 $I_S$	60 mA
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni Prot. contro inversione polarità; Diodo di protezione contro l'inversione di polarità in parallelo

### Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	550 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)
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

### Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 60 A
Tempo di risposta	< 0,5 s

## Dati di ingresso

### Controllo

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo e ingresso Enable
------------------------	---

Nota	L'ingresso Enable è compatibile con i segnali con blanking (segnali di uscita per semiconduttori con impulso di prova di 3 ms di durata), Gli impulsi di unblanking di max. 4 ms vengono tollerati senza che venga compromessa la funzione di sicurezza.
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 $I_C$	7 mA
Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0") 19,2 V (Segnale "1")
Livello di commutazione	< 5 V DC (per ARRESTO DI EMERGENZA)
Tempo di disinserzione tipico	< 30 ms
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità

### Dati di uscita

#### Uscita AC

Nota	Semiconduttore da 1200 V
Tens. di esercizio di dimensionam. $U_e$	500 V AC
Range tensione di esercizio	42 V AC ... 550 V AC
Corrente di esercizio $I_e$	9 A (AC-51) 7 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	1,5 A ... 9 A
Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2	Class 10 ( $\leq 3$ A) Class 10A ( $> 3$ A)
Tempo di raffreddamento	20 min (per Reset Auto)
Corrente di dispersione	0 mA
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Varistore

#### 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	2 A (24 V (DC13))

### Dati di collegamento

#### Circuito di comando

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

#### Circuito di carico

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

2909555

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909555>

Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

### Segnalazione

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

### Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	107,5 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
-------------	-----------------

#### ATEX

Siglatura	Ⓜ I I (2) G [Ex db] [Ex eb] [Ex pxb]
	Ⓜ II (2) D [Ex tb] [Ex pb]
Certificato	PTB 18 ATEX 3004

#### Omologazione UL

Certificato	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

#### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	≤ 3
Nota	Disinserimento sicuro

#### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	2
Nota	Protezione motore

2909555

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909555>

## Performance Level (ISO 13849)

Siglatura	≤ e
Nota	Disinserimento sicuro

## categoria (ISO 13849)

Siglatura	≤ 3
Nota	Disinserimento sicuro

## Dati UL

SCCR	100 kA (480 V AC (fusibile 30 A classe CC / 30 A classe J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (fusibile 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	7,6 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	2 hp (208 V AC)
	2 hp (230 V AC)
	2 hp (240 V AC)
	5 hp (480 V AC)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C

## Normative e prescrizioni

## Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	EN 60947-1
	EN 60947-4-2
	EN 50495
	EN ISO 13849
	IEC 62061
	IEC 61508

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile, per la distanza vedere derating
Posizione di installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)



2909555

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909555>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909555>



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: CB-DE1-60807-A1



### EAC

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



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



### cUL Listed

ID omologazione: E228652



### UL Listed

ID omologazione: E228652



### VDE Zeichengenehmigung

ID omologazione: 40054426



### CCC

ID omologazione: 2024010304672814

### DNV

ID omologazione: TAA00002HK



### ATEX

ID omologazione: PTB18ATEX3004-A0\_en

2909555

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909555>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2909555

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909555>

## 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-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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	5bd21a5a-a754-4824-b8ea-9b9c665c4791

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)