

2909556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909556>

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 di inversione. Inverte i motori 3~ AC fino a 3 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 relè statico trifase modulare con funzione di inversione e monitoraggio della corrente presenta le seguenti funzioni: - Rotazione in senso orario - Rotazione in senso antiorario - 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 Mediante i morsetti sull' ELR-DC e alla connessione diretta del carico vengono ridotti al minimo i costi di cablaggio.

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2909556 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DK7472 |
| Codice prodotto | DK7472 |
| GTIN | 4055626406060 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 316,9 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 306 g |
| Numero tariffa doganale | 85371098 |
| Paese di origine | DE |

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 d'inversione |
| Frequenza di commutazione | ≤ 2 Hz (in funzione del carico) |
| Frequenza di commutazione | ≤ 2 Hz (in funzione del carico) |
| Potenza dissipata massima | 4,1 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 |

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 | > 33 A |
| Tempo di risposta | < 0,5 s |

Dati di ingresso

Controllo

| | |
|------------------------|---|
| Denominazione ingresso | Ingresso di controllo destra / sinistra 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

| | |
|--|--|
| 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 | 3 A (AC-51) 3 A (AC-53a) |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz |
| Range della corrente di carico | 180 mA ... 3 A |
| Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2 | Class 10 |
| 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 ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 14 |

Circuito di carico

| | |
|---------------------------------|---|
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |

2909556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909556>

| | |
|-------------------------------|---|
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 |

Performance Level (ISO 13849)

| | |
|-----------|-----|
| Siglatura | ≤ e |
|-----------|-----|

2909556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909556>

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 | 3 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 | 0,5 hp (208 V AC) |
| | 0,5 hp (230 V AC) |
| | 0,5 hp (240 V AC) |
| | 1,5 hp (480 V AC) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 55 °C |

Normative e prescrizioni

Norme / Disposizioni

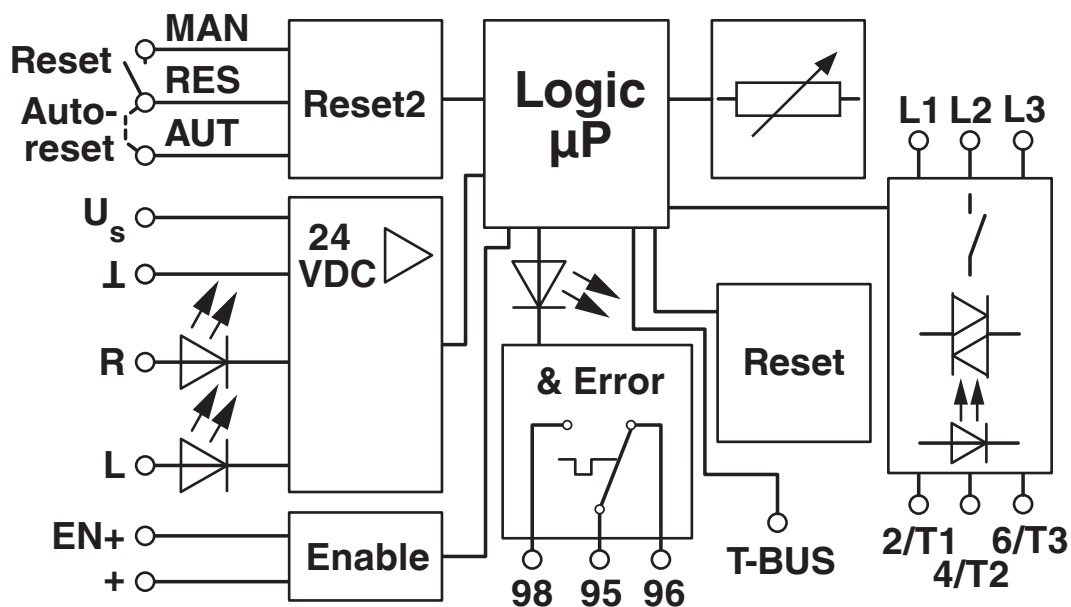
| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 60947-1 |
| | EN 60947-4-2 |
| | EN 50495 |
| | EN ISO 13849 |
| | IEC 62061 |
| | IEC 61508 |

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) |

Disegni

Diagramma a blocchi



2909556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909556>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909556>



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

2909556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909556>

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 |
|-------------|----------|

2909556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909556>

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 | 41a32909-927b-4322-bbe1-829bbaf6f71d |

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