

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Motorstarter ibridi



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>

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; funzioni: avviare motore invertire motore, protezione motore, arresto di emergenza, collegabile in rete, protezione da cortocircuito; ingresso: 24 V DC; uscita: 3~, 500 V AC, 3 A; tipo di connessione: connessione a vite e Push-in; connessione al sistema Interface

Dati commerciali

Codice articolo	1151618
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7456
Codice prodotto	DK7456
GTIN	4063151149079
Peso per pezzo (confezione inclusa)	490 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	350 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

1151618

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Motorstarter ibridi
Famiglia di prodotti	CONTACTRON
Funzionamento	100 % ED

Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

Grado di inquinamento	2
-----------------------	---

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Tipologia del relè statico	Starter d'inversione
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,5 W
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; Diode 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 controllo e la tensione di alimentazione di controllo verso il circuito principale	Separazione sicura (IEC 60947-1)

Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 33 A
Tempo di risposta	< 0,5 s

Dati di ingresso

Controllo

Denominazione ingresso	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 tensioni 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 (vedere derating)
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

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 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.

1151618

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>

Segnalazione

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

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	160 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-5 °C ... 60 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

Omologazioni

UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

categoria (ISO 13849)

Siglatura	≤ 3
Nota	Disinserimento sicuro

Omologazione UL

Certificato	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	≤ 3
Nota	Disinserimento sicuro

Performance Level (ISO 13849)

Siglatura	e
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)

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Motorstarter ibridi



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>

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 (120 V AC / 208 V AC)
	1,5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Normative e prescrizioni

Norme / Disposizioni

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

Montaggio

Nota per il montaggio	affiancabile, per la distanza vedere derating
Posizione d'installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)

Disegni

Diagramma

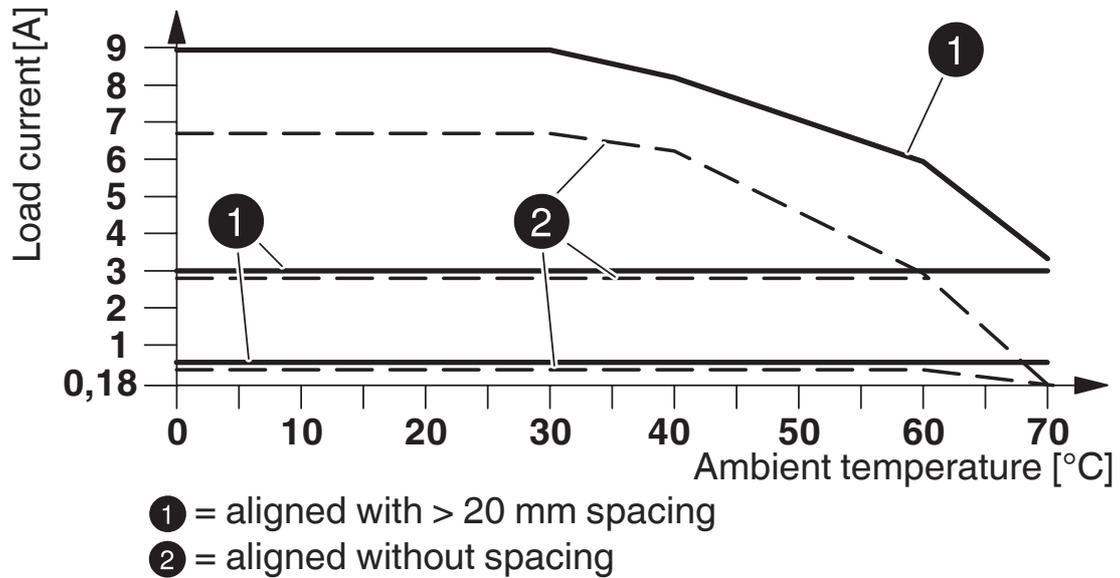
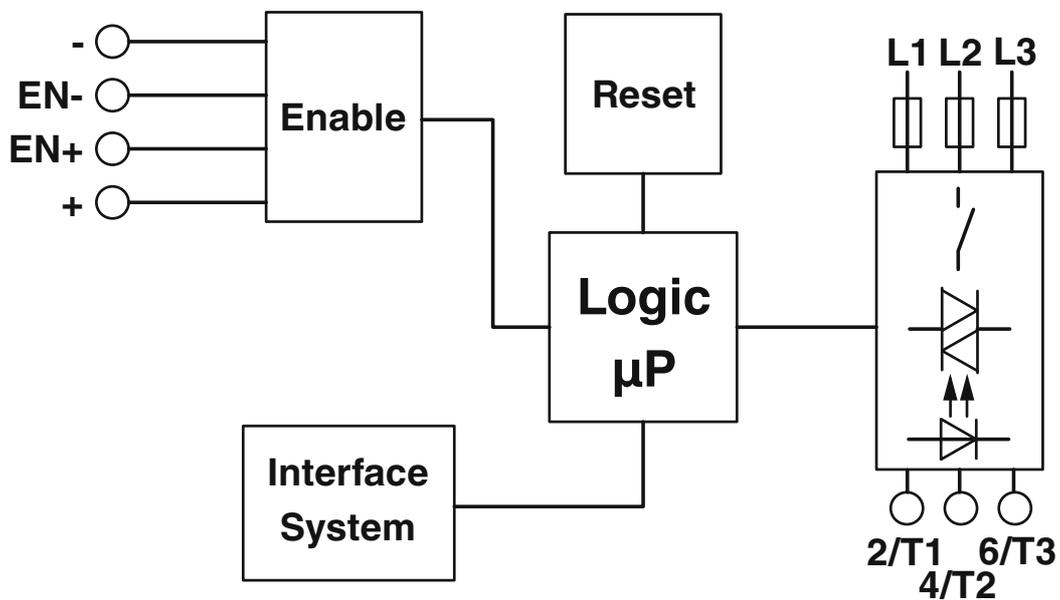


Diagramma derating

Diagramma a blocchi



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



cUL Listed

ID omologazione: E228652



UL Listed

ID omologazione: E228652

1151618

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905

ETIM

ETIM 9.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

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

1151618

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151618>

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	d819ae02-79a0-4dc0-b2d2-b41f08574493

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