Scheda prodotto
Caratteristiche

LP1K0901BD

Contattore TeSys LP1-K - 3 poli - AC3 440V 9 A - 24 V CC

Principale

Gamma	TeSys
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome del prodotto	TeSys K
Nome abbreviato	LP1K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo

Complementare

Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-4
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz per circuito di potenza <= 690 V CA 50/60 Hz per circuito segnalazione
Corrente nominale di impiego [Ie]	9 A a <= 440 V CA AC-3 per circuito di potenza 20 A (<= 50 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza 16 A (<= 70 °C) a 690 V CA AC-1 per circuito di potenza
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Potenza motore in kW	2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 480 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 500...600 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3
Composizione contatto ausiliario	1 NC
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	20 A a <= 50 °C per circuito di potenza 10 A a <= 50 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	110 A CA per circuito di potenza conforme a NF C 63-110 110 A CA per circuito di potenza conforme a IEC 60947 110 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	110 A a 415 V conforme a IEC 60947 110 A a 440 V conforme a IEC 60947 80 A a 500 V conforme a IEC 60947 110 A a 220...230 V conforme a IEC 60947 110 A a 380...400 V conforme a IEC 60947 70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	90 A <= 50 °C 1 s circuito di potenza 85 A <= 50 °C 5 s circuito di potenza 80 A <= 50 °C 10 s circuito di potenza 60 A <= 50 °C 30 s circuito di potenza 45 A <= 50 °C 1 min circuito di potenza 40 A <= 50 °C 3 min circuito di potenza 80 A 1 s circuito segnalazione 90 A 500 ms circuito segnalazione 110 A 100 ms circuito segnalazione 20 A <= 50 °C >= 15 min circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	25 A gG a <= 440 V per circuito di potenza

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati
Questa documentazione non è da intenedersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente.
E' dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso.
Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

	25 A aM per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947 10 A gG per circuito segnalazione conforme a VDE 0660
Impedenza media	3 mOhm a 50 Hz - Ith 20 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 600 V per circuito di potenza conforme a UL 508 690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-4-1 690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 600 V per circuito segnalazione conforme a UL 508 600 V per circuito di potenza conforme a CSA C22.2 No 14 600 V per circuito segnalazione conforme a CSA C22.2 No 14
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione
Potenza di spunto in W	3 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento W	3 W a 20 °C
Dissipazione di calore	3 W
Limiti tensione circuito di controllo	0,8...1,15 Uc a <= 50 °C operativo 0,1...0,75 Uc a <= 50 °C diseccitazione
Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm² - rigidità cavo: solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm² - rigidità cavo: solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo (1 NC)
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito segnalazione
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Coppia di serraggio	1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm
Tempo di funzionamento	10 ms diseccitazione bobina + apertura NO 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Durata meccanica	10 Mcicli
Durata elettrica	0,18 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,3 Mcicli 9 A AC-3 a Ue <= 440 V
Robustezza meccanica	Urti contattore chiuso, su asse Z 15 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Z 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrazioni contattore chiuso 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrazioni contattore aperto 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Urti contattore aperto, su asse X 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Y 6 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse X 15 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse Y 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27
Altezza	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	0,225 kg

Ambiente

Norme	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
certificazioni prodotto	CSA UL
grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106
trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068

	TC conforme a DIN 50016
temperatura ambiente di funzionamento	-25...50°C
temperatura di stoccaggio	-50...80°C
altitudine di funzionamento	2000 m senza riduzione
ritardo di fiamma	V1 conforme a UL 94 Richiesta 2 conforme a NF F 16-101 Richiesta 2 conforme a NF F 16-102

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0633 - Dichiarazione di Conformità Schneider Electric
REACh	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile