Scheda dati

Specifiche

Contattore TeSys LC1-D - 3 poli - CA-3 440V 50 A - Bobina 110 V CA

LC1D50F7

Presentazione

Gamma prodotto	TeSys D TeSys Deca
Gamma	TeSys
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-2 AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Tipo circuito di controllo	CA a "50/60 Hz"
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Corrente nominale di impiego [Ie]	50 A 60 °C) "CA" AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 80 A 60 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 50 A 60 °C) "CA" AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
Potenza motore [kW]	22 kW a 380...400 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 25 kW a 415 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 30 kW a 440 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 30 kW a 500 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 33 kW a 660...690 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 15 kW a 220...230 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 11 kW a 400 V "CA" "50 Hz" (AC-4) 30 kW a 1000 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 22 kW a 380...400 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 25 kW a 415 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 30 kW a 440 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 30 kW a 500 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 33 kW a 660...690 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 15 kW a 220...230 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 30 kW a 1000 V "CA" "50 Hz" (AC-3e)

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Front cover	Con
Potenza motore in hp	3 hp a 115 V per 1 fase motori"CA" 60 Hz 7,5 hp a 230/240 V per 1 fase motori"CA" 60 Hz 15 hp a 200/208 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz 15 hp a 230/240 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz 40 hp a 460/480 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz 40 hp a 575/600 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz
Tipo contatti ausiliari	tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

	tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione di comando [Uc]	110 V "CA" "50/60 Hz"
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc -40…70 °C diseccitazione "CA" 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40…60 °C operativo "CA" 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40…60 °C operativo "CA" 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operativo "CA" 50/60 Hz
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito di potenza:
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…4 mm²rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…4 mm²rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…4 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…4 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…2,5 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…2,5 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 1 cavi 2,5…25 mm²rigido Circuito di potenza: morsetti a vite 2 cavi 2,5…16 mm²rigido Circuito di potenza: morsetti a vite 1 cavi 2,5…25 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 2 cavi 2,5…16 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 1 cavi 2,5…25 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 2 cavi 2,5…10 mm²flessibile con terminazione cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V "CA" 25...400 Hz Circuito di potenza:
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a <60 °C per circuito di controllo 80 A a <60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	900 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A "CA" per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	900 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 100 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 100 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Potenza di spunto in VA	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA "50 Hz" 0,3 20 °C)
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
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
Durata meccanica	6000000 cicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito di controllo
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito di controllo
Tempo di non sovrapposizione	1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO

	1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito di controllo
Altezza	127 mm
Larghezza	75 mm
Profondità	119 mm
Peso prodotto	1,4 kg

Ambiente

Norme di riferimento	UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1
Certificazioni prodotto	UL GL LROS (Lloyds Register of shipping) RINA CCC BV DNV GOST CSA UKCA
Grado di protezione IP	IP2x conforme a IEC 60529 IP2x conforme a VDE 0106
Temperatura ambiente operativa	-40…60 °C 60…70 °C con declassamento
Temperatura di stoccaggio	-60…80 °C
Altitudine di funzionamento	0...3000 m
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistenza agli shock	10 gn contattore aperto 15 gn contattore chiuso
Resistenza alle vibrazioni	2 gn 5…300 Hz contattore aperto 4 gn 5…300 Hz contattore chiuso
Dissipazione di calore	4…5 W a 50/60 Hz per circuito di controllo

Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.Unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	1,448 kg
Altezza imballo 1	9,5 cm
Larghezza imballo 1	13,2 cm
Lunghezza imballo 1	14 cm
Tipo unità imballo 2	S02
Numero unità imballo 2	5
Peso imballo 2	7,538 kg
Altezza imballo 2	15 cm
Larghezza imballo 2	30 cm
Lunghezza imballo 2	40 cm
Altezza imballo 3	77 cm

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium

Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS della Cina Dichiarazione proattiva China RoHS (fuori dalla portata legale RoHS cinese)
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months