Schede dati dei prodotti
Caratteristiche

LC1D50AM7
Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 50 A - 220 V AC

Green Premium™

Price : 183,60 EUR

Presentazione

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys D
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-4 AC-1
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
Corrente nominale di impiego [Ie]	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Potenza motore [kW]	15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	220 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC

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

Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit
Potere di chiusura nominale Irms	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	900 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	400 A 40 °C - 10 s for power circuit 810 A 40 °C - 1 s for power circuit 84 A 40 °C - 10 min for power circuit 208 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Calibro del fusibile associato	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impedenza media	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit
Tensione nominale di isolamento [Ui]	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Durata elettrica	1.45 Mcycles 50 A AC-3 at Ue <= 440 V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 at Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1
Front cover	Con
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificazioni prodotto	RINA DNV CSA GOST BV GL UL CCC LROS (Lloyds Register of shipping)
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…2,5 mm²flessibile con terminazione cavo 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…4 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…4 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…4 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1…35 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1…25 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1…35 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1…25 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1…35 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1…25 mm²solido senza terminazione cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25…35 mm² esagonale 4 mm

	Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1…25 mm² esagonale 4 mm
Tempo di funzionamento	4...19 ms opening 12...26 ms closing
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	6 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
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
Potenza di spunto in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	4…5 W at 50/60 Hz
Tipo contatti ausiliari	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frequenza circ. segnalazione	25...400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA for signalling circuit
Tensione minima di commutazione	17 V for signalling circuit
Tempo di non sovrapposizione	1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilità contatto	M2
Codice compatibilità	LC1D
Motor power range	7…11 kW a 200…240 V 3 fasi 15…25 kW a 380…440 V 3 fasi 15…25 kW a 200…240 V 3 fasi 30…50 kW a 380…440 V 3 fasi 30…50 kW a 480…500 V 3 fasi
Tipo avviamento motore	Direct on-line contactor
Tensione bobina contattore	220 V CA Norme

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Trattamento di protezione	TH conforming to IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
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 conforming to IEC 60695-2-1
Tenuta al fuoco	V1 conforming to UL 94
Robustezza meccanica	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Altezza	122 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	0,855 kg

Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.Unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	944 g
Altezza imballo 1	6,2 cm
Larghezza imballo 1	13,5 cm
Lunghezza imballo 1	15 cm
Tipo unità imballo 2	S02
Numero unità imballo 2	10
Peso imballo 2	9,93 kg
Altezza imballo 2	15 cm
Larghezza imballo 2	30 cm
Lunghezza imballo 2	40 cm
Tipo unità imballo 3	P06
Numero unità imballo 3	160
Peso imballo 3	165,698 kg
Altezza imballo 3	77 cm
Larghezza imballo 3	80 cm
Lunghezza imballo 3	60 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