Schede dati dei prodotti
Caratteristiche

LC1D32BD
Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 32 A - 24 V CC

Green Premium™

Price : 152,55 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-1 AC-4
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]	32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 50 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V
Potenza motore [kW]	7.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp a 115 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz 5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7,5 hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 30 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	24 V DC
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 50 A a <60 °C per Circuito di potenza
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 60947-5-1 550 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	550 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	260 A 40 °C - 10 s for power circuit 430 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 60 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 138 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 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 63 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 63 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Impedenza media	2 mOhm 50 Hz - Ith 50 A per Circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 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
Durata elettrica	1,65 Mcicli 32 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,4 Mcicli 50 A AC-1 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Con
Supporto per montaggio	Guida Piastra
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	DNV GL CCC UL GOST BV LROS (Lloyds Register of shipping) RINA CSA
Connessioni - morsetti	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 2 cavi 1…2,5 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: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5…10 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5…10 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…10 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5…6 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5…10 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5…10 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: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2
Tempo di funzionamento	53,55...72,45 ms chiusura 16...24 ms apertura
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	30 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,25 Uc -40…70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 Uc -40…60 °C operativo DC 1...1.25 Uc 60…70 °C operativo DC
Costante di tempo	28 ms
Potenza di spunto in W	5,4 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	5,4 W a 20 °C
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	M4
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 480…500 V 3 fasi
Tipo avviamento motore	Direct on-line contactor
Tensione bobina contattore	24 V CC 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 Urti contattore aperto: 8 Gn per 11 ms
Altezza	85 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	101 mm
Peso prodotto	0,535 kg

Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.Unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	581 g
Altezza imballo 1	5 cm
Larghezza imballo 1	9,2 cm
Lunghezza imballo 1	11,2 cm
Tipo unità imballo 2	S02

Numero unità imballo 2	15
Peso imballo 2	9,275 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	240
Peso imballo 3	155,22 kg
Altezza imballo 3	80 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