Scheda dati

Specifiche

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 115 A - 24 V CC

LC1D115BD

Price : 485,63 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-4 AC-1 AC-3
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 1000 V "CA" 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 300 V DC Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	200 A 60 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 115 A 60 °C) "CA" AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V
Potenza motore [kW]	30 kW a 220...230 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 55 kW a 380...400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 59 kW a 415...440 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 75 kW a 500 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 80 kW a 660...690 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 65 kW a 1000 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 18,5 kW a 400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 hp a 200/208 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 40 hp a 230/240 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 75 hp a 460/480 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 100 hp a 575/600 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz"
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	24 V DC
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	200 A a <60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1260 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A "CA" per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947

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

Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	250 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 550 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 950 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 1100 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 100 A - 1 s per circuito segnalazione 120 A - 500 ms per circuito segnalazione 140 A - 100 ms per circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	250 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 200 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione
Impedenza media	0,6 mOhm "50 Hz" - Ith 200 A per Circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione:
Durata elettrica	0,8 Mcicli 200 A AC-1 a Ue <= 440 V 0,95 Mcicli 115 A AC-3 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	24 W AC-1 7,9 W AC-3
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	CCC UL BV CSA GL GOST DNV LROS (Lloyds Register of shipping) RINA UKCA
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…2,5 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…2,5 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…2,5 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…2,5 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…2,5 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10…120 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10…50 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10…120 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10…50 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10…120 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10…50 mm²solido senza terminazione cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 40...75 ms apertura
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	8 Mcicli
Maximum operating rate	1200 cicli/h a <60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Con dispositivo di soppressione integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,75...1,2 Uc -40…55 °C operativo DC 0,15...0,4 Uc -40…70 °C diseccitazione DC 1...1.2 Uc 55…70 °C operativo DC
Costante di tempo	25 ms
Potenza di spunto in W	270…365 W 20 °C)

Assorbimento potenza di mantenimento W	2,4…5,1 W a 20 °C
Tipo contatti ausiliari	tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frequenza circ. segnalazione	25...400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito segnalazione
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 per circuito segnalazione

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a 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 conforme a IEC 60695-2-1
Robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms Urti contattore aperto: 6 Gn per 11 ms
Altezza	158 mm
Larghezza	120 mm
Profondità	136 mm
Peso prodotto	2,5 kg

Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.Unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	2,478 kg
Altezza imballo 1	20 cm
Larghezza imballo 1	22 cm
Lunghezza imballo 1	23 cm
Tipo unità imballo 2	P06
Numero unità imballo 2	27
Peso imballo 2	79,8 kg
Altezza imballo 2	75 cm
Larghezza imballo 2	80 cm
Lunghezza imballo 2	60 cm

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione

Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS della Cina Prodotto fuori dalla portata RoHS della Cina. Dichiarazione di sostanze per vostra informazione.
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