Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1DT60A3BD
Contattore TeSys LC1D - 4 poli - CA-1- 440V CA - 60A - Bobina 24V CC

Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 300 V DC Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	4 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 60 A (at 60 °C) for Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	320 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 720 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 72 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 165 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	5,8 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato Circuito di potenza: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: [RETURN]600 V CSA certificato circuito segnalazione: [RETURN]600 V UL certificato circuito segnalazione: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
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	10 Mcicli
Durata elettrica	0,7 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CC Norme

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc -40…70 °C diseccitazione DC 0,75...1,25 Uc -40…60 °C operativo DC 1...1.25 Uc 60…70 °C operativo DC
Potenza di spunto in W	19 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	7,4 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	50 ±15 % ms chiusura 16...24 ms apertura
Costante di tempo	34 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: terminali a molla 1 2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: terminali a molla 2 2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo
Coppia di serraggio	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 2,5… 25 mm² esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite pozidriv No 2
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
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
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for 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
Installazione	Piastra Rail

Ambiente

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 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	DNV[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CSA
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40…60 °C 60…70 °C con declassamento
Altitudine di funzionamento	0...3000 m
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Tenuta al fuoco	V1 conforme a UL 94

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 (10 Gn per 11 ms)
Altezza	122 mm
Larghezza	70 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	1,165 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	7,5 cm
Confezione 1: larghezza	14,0 cm
Confezione 1: profondità	15,0 cm
Confezione 1: peso	1,1 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
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