



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 1000 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	125 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	22 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3)
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
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
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	125 A (at 60 °C) for Circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Calibro del fusibile associato	200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 160 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Costante di tempo	75 ms
Tipo circuito di controllo	CC ampia gamma
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 Uc -40...50 °C operativo DC 1...1.25 Uc 50...70 °C operativo DC

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.

Impedenza media	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 6,5 W AC-3e
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V 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
Tempo di funzionamento	95...130 ms chiusura 20...35 ms apertura
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Potenza di spunto in W	22 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	22 W a 20 °C
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito segnalazione
Conessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 17 mm Circuito di potenza: sbarre 1 - busbar cross section: 4 x 16 mm
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 10 mm M6 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 8 mm M6 Circuito di potenza: 5 Nm - su sbarre - con cacciavite piatto Ø 8 mm M6 Circuito di potenza: 5 Nm - su sbarre esagonale 10 mm M6
Installazione	Rail Piastra
Durata elettrica	1,5 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1 Mcicli 66 A AC-3e a Ue <= 440 V
Durata meccanica	10 Mcicli
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
Altitudine di funzionamento	0...3000 m
Codice compatibilità	LC1D
Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 CEI EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certificazioni prodotto	CCC[RETURN]UL[RETURN]CB Scheme[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]Marina[RETURN]EAC

Ambiente

Tenuta climatica	Conforme a IACS E10
Temperatura di stoccaggio	-60...80 °C
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Altezza	127 mm
Larghezza	85 mm
Profondità	186 mm
Peso prodotto	2,59 kg
Robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	21,0 cm
Confezione 1: larghezza	14,0 cm
Confezione 1: profondità	10,0 cm
Confezione 1: peso	2,435 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
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
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