



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-2 AC-3e AC-1
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	50 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V 80 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 65 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V
[Uc] control circuit voltage	120 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	30 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 KW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 KW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 KW a 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 KW a 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 KW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 KW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)
Potenza motore in hp	15 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 15 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 40 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 40 Hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 5 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 10 hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 60 Hz
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a <60 °C per circuito di controllo 80 A a <60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1000 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A CA per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	1000 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Calibro del fusibile associato	100 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza 10 A gG per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 125 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,7 W AC-3e 9,6 W AC-1 6,3 W AC-3

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.

Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo:
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
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	6000000 cicli
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tecnologia bobina	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativo CA 50/60 Hz 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
Potenza di spunto in VA	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipazione di calore	4...5 W a 50/60 Hz per circuito di controllo
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm ² - rigidità cavo: rigido Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5...16 mm ² - rigidità cavo: rigido Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5...16 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: rigido Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: rigido
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips 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
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito di controllo
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito di controllo
Tempo di non sovrapposizione	1,5 Ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO
Installazione	Rail

Ambiente

Norme di riferimento	EN 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificazioni prodotto	GOST GL DNV LROS (Lloyds Register of shipping) CCC RINA BV "UKCA" UL
Grado di protezione IP	IP2x conforme a IEC 60529 IP2x conforme a VDE 0106
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
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 aperto (10 Gn per 11 ms)
Altezza	122 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	1,4 kg
Quantità per confezione	Set da 10

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,5 cm
Confezione 1: larghezza	13,2 cm
Confezione 1: profondità	14,0 cm
Confezione 1: peso	1,436 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	7,502 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	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
----------	-----------