



Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys D
Tipo di prodotto o componente	Contattore di inversione
Nome abbreviato	LC2D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3
Tipologia del prodotto	Preassemblato con sbarra inversione alimentazione
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza ≤ 300 V DC per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	25 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 per circuito di potenza 40 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	11 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz 15 kW a 500 V CA 50/60 Hz 15 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz 5,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz 11 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz
Potenza motore in hp	2 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 5 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 7,5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 15 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 20 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori
Tipo circuito di controllo	CA 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	48 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	40 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza 10 A a ≤ 60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	450 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	450 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	120 A ≤ 40 °C 1 min circuito di potenza 240 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 380 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza 50 A ≤ 40 °C 10 min circuito di potenza 100 A 1 s circuito segnalazione 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	40 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 63 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1

Impedenza media	2 mOhm a 50 Hz - Ith 40 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V per circuito di potenza certificazioni CSA 600 V per circuito di potenza certificazioni UL 690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-1 600 V per circuito segnalazione certificazioni CSA 600 V per circuito segnalazione certificazioni UL
Durata elettrica	1,65 Mcicli 25 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Copertura di protezione	Con
Tipo blocco	Meccanico
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Norme	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificazioni prodotto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...10 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità 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	4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura
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	15 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a <= 60 °C

Complementare

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc diseccitazione a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7,5 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipazione di calore	2...3 W a 50/60 Hz
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	
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

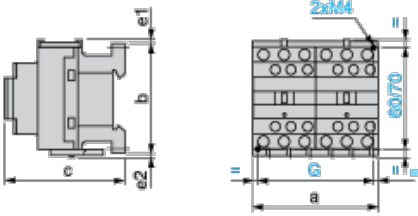
Ambiente

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 di funzionamento	-20...60°C
temperatura di stoccaggio	-60...80°C
temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70°C a Uc
altitudine di funzionamento	3000 m senza riduzione
resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
ritardo di fiamma	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 8 Gn per 11 ms
altezza	85 mm
larghezza	90 mm
profondità	92 mm
peso prodotto	0,787 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0627 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80

e1 and e2: including cabling.

(1) With safety cover, without add-on block.

Wiring

