



Presentazione

Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Numero di poli	4P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	60 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	48 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	4 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a ≤ 60 °C per circuito di controllo 60 A a ≤ 60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale I _{rms}	140 A CA per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 80 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 80 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Impedenza media	1,5 mOhm 50 Hz - Ith 60 A per Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	5,4 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo: 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:
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 Norme
Tecnologia bobina	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc 60 °C diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc 60 °C operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc 60 °C operativo CA 60 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	12...26 ms chiusura 4...19 ms apertura
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Morsetto di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Morsetto di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetto di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetto di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Morsetto di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 1...35 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Morsetto di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1...25 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Morsetto di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1...35 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo
Coppia di serraggio	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 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 8 mm
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	Piastra Rail

Ambiente

Norme di riferimento	UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1
Certificazioni prodotto	UL CSA BV GL GOST DNV CCC RINA LROS (Lloyds Register of shipping) "UKCA"
Grado di protezione IP	IP2x conforme a IEC 60529 IP2x conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TH (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60068
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-5...60 °C -40...70 °C a Uc
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Tenuta al fuoco	V1 conforme a UL 94
Robustezza meccanica	Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	127 mm
Larghezza	85 mm
Profondità	125 mm
Peso prodotto	1,44 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	15 cm
Confezione 1: larghezza	13,2 cm
Confezione 1: profondità	10,6 cm
Confezione 1: peso	1,473 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	7,82 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	80
Confezione 3: altezza	77 cm
Confezione 3: larghezza	80 cm
Confezione 3: profondità	60 cm
Confezione 3: peso	133,62 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.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------