



Presentazione

Gamma	TeSys
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]	<= 300 V DC Circuito di potenza: <= 690 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
[Uc] control circuit voltage	42 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	2 NO + 2 NC
Copertura di protezione	Senza
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	125 A (at 60 °C) for Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	640 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 990 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 135 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 320 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza
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
Impedenza media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	12,5 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 1000 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]	8 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	4 Mcicli
Durata elettrica	0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,85...1,1 Uc -40...55 °C operativo CA 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...55 °C diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...55 °C operativo CA 50 Hz
Potenza di spunto in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)

Dissipazione di calore	6...10 W at 50/60 Hz
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 6...20 ms apertura
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Maximum operating rate	3600 cicli/h at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Installazione	Piastra Rail

Ambiente

Norme di riferimento	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificazioni prodotto	CCC[RETURN]UL[RETURN]CB Scheme[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]Marina[RETURN]EAC
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
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) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)
Altezza	127 mm
Larghezza	96 mm
Profondità	140 mm
Peso prodotto	1,84 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	15,5 cm
Confezione 1: larghezza	11,0 cm
Confezione 1: profondità	13,5 cm
Confezione 1: peso	1,842 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
Sustainable packaging	Yes
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

Garanzia contrattuale

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