



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]	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza: ≤ 300 V DC circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	110 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	2 NO + 2 NC
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	80 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1000 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 900 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 260 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
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	6 Mcicli
Durata elettrica	1,4 Mcicli 80 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	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	4...5 W at 50/60 Hz
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
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 stiff- ness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: fles- sibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: fles- sibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: fles- sibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: soli- do senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: soli- do senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm ² - cable stiffness: fles- sibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm ² - cable stiffness: fles- sibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm ² - cable stiffness: fles- sibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm ² - cable stiffness: fles- sibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm ² - cable stiffness: soli- do senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm ² - cable stiffness: soli- do senza estremità del cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piat- to Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Phi- lips No 2 Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm ² esa- gonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm ² esa- gonale 4 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozi- driv No 2
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1
Certificazioni Prodotto	UL[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]LR0S (Lloyds Register of ship- ping)[RETURN]GOST[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]BV[RE- TURN]DNV
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	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 (3 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	127 Mm
Larghezza	85 Mm
Profondità	125 Mm
Peso Netto	1,45 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num. unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,2 Cm
Confezione 1: larghezza	13,5 Cm
Confezione 1: profondità	15,2 Cm
Peso imballo (Kg)	1,456 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	7,735 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	62
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	90 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	8.48702315464152
Impronta di carbonio della produzione	8 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	1.82302226199999
Impronta di carbonio della distribuzione	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.03839101465521645
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	76.62394170546868
Impronta di carbonio dell'uso	77 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	2.5546947046740134
Impronta di carbonio di fine vita	3 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	90
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Senza PVC	Si
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	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
----------	-----------

Product Life Status :	Commercializzato
-----------------------	------------------