



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore commutazione
Nome Dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Presentazione del dispositivo	Preassembled, with prewired power connections
Numero di poli	4P
Composizione contatto polo	4 NO
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]	125 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 55 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 400 V CA AC-4 for circuito di potenza
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	220 V CA 50/60 Hz
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 KV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
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]	135 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 320 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 990 A 40 °C - 1 s 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
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:
Durata elettrica	0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue ≤ 690 V
Dissipazione di potenza per polo	12,5 W AC-1
Copertura di protezione	Senza
Tipo blocco	Meccanico
Supporto Di Montaggio	Piastra Rail

Norme di riferimento	CSA C22.2 No 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certificazioni Prodotto	UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]DNV-GL[RE- TURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]BV[RETURN]UKCA[RE- TURN]EAC[RETURN]CB
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 4...50 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 4...25 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 4...50 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 4...16 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 4...50 mm ² solido Circuito di potenza: connettore 2 cavi 4...25 mm ² solido
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 pozi-driv No 2
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 6...20 ms apertura
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
Maximum operating rate	3600 Cicli/H a <60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	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 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 60 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 a 50/60 Hz

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura Ambiente	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
Temperatura Di Stoccaggio	-60...80 °C
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	207 Mm
Profondità	158 Mm
Peso Netto	3,2 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	18,000 Cm
Confezione 1: larghezza	18,500 Cm
Confezione 1: profondità	25,000 Cm
Peso imballo (Kg)	3,993 Kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	30,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	7,986 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	76
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	218 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	8.685024864735219
Impronta di carbonio della produzione	9 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1713325131435107
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.24565821976669222
Impronta di carbonio dell'installazione	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	206.02202898550718
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	206 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	3.2400305595261405
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	218
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
-----------------------	------------------