



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LP1D
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: ≤ 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
Tensione di comando [Uc]	72 V DC

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LP1D
Composizione contatto polo	4 NO
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]	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
Dissipazione di potenza per polo	12,5 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato Circuito di potenza: [RETURN]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	CC ampia gamma

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,75...1,2 Uc -40...55 °C operativo DC 1...1.2 Uc 55...70 °C operativo DC
Potenza di spunto in W	22 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	22 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	6...20 ms apertura 20...35 ms chiusura
Costante di tempo	75 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 17 mm Circuito di potenza: sbarre 1 - busbar cross section: 4 x 16 mm
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 Circuito di potenza: 12 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 10 mm M6 Circuito di potenza: 12 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 8 mm M6 Circuito di potenza: 12 Nm - su sbarre - con cacciavite piatto Ø 8 mm M6 Circuito di potenza: 12 Nm - su sbarre esagonale 10 mm M6 Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5
Installazione	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 508
Certificazioni prodotto	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]EAC[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UL[RETURN]"UKCA"
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
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) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)
Altezza	127 mm
Larghezza	96 mm
Profondità	181 mm
Peso prodotto	2,685 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	11,0 cm
Confezione 1: larghezza	14,0 cm
Confezione 1: profondità	20,5 cm
Confezione 1: peso	2,74 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	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