



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LP1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 1000 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	60 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	48 V DC

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LP1D
Composizione contatto polo	2 NO + 2 NC
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	60 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	72 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 165 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 320 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 720 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	80 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 80 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	5,4 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato 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	10 Mcicli
Durata elettrica	1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue ≤ 440 V
Tipo circuito di controllo	CC CC standard

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 U _c (-40...55 °C):diseccitazione DC 0,85...1,1 U _c (-40...55 °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	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
Costante di tempo	75 Ms
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo 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...4 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm ² esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm ² esagonale 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]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UKCA[RETURN]CB[RETURN]DNV-GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]LRCS (Lloyd's Register of shipping)
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	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	182 Mm
Peso Netto	2,21 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,700 Cm
Confezione 1: larghezza	16,300 Cm
Confezione 1: profondità	22,400 Cm
Peso imballo (Kg)	2,262 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	63
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	186 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	18.77023424
Impronta di carbonio della produzione	19 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.673044542
Impronta di carbonio della distribuzione	0.7 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.097827601
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	160.3690928
Impronta di carbonio dell'uso	160 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	5.845112144
Impronta di carbonio di fine vita	6 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	186
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**