



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]	≤ 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]	24 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: 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 M cicli 125 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V
Tipo circuito di controllo	CC ampia gamma
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 U_c (-40...70 °C):diseccitazione DC 0,75...1,2 U_c (-40...55 °C):operativo DC 1...1,2 U_c (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 at 60 °C
Connessioni / Morsetti	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 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 Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del 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 Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con 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 collegamento a dado - con cacciavite pozidriv 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	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 Netto	2,685 Kgo

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,000 Cm
Confezione 1: larghezza	14,000 Cm
Confezione 1: profondità	20,500 Cm
Peso imballo (Kg)	2,677 Kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	5,604 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	32
Confezione 3: altezza	75,000 Cm
Confezione 3: larghezza	80,000 Cm
Confezione 3: profondità	60,000 Cm
Confezione 3: peso	97,664 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	76
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	429 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	17.800248376754524
Impronta di carbonio della produzione	18 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.35115170497108616
Impronta di carbonio della distribuzione	0.4 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.5034847217759557
Impronta di carbonio dell'installazione	0.5 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	403.849999999999985
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	404 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	6.640550787829958
Impronta di carbonio di fine vita	7 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	429
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
-----------------------	------------------