



### 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 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 80 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 80 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V 55 A 60 °C) CA AC-4 per Circuito di potenza a <= 400 V
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

### Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LP1D
Composizione contatto polo	4 NO
Compatibilità contatto	M4
Copertura di protezione	Senza
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	125 A a <60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	135 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 320 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 640 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 990 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	200 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 160 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Impedenza media	0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A per 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	Acti9 VigiARC iC40
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	Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: 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
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 CCC CSA DNV EAC GL LROS (Lloyds Register of shipping) UL "UKCA"
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a IEC 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	2,677 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	5,604 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
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	Si

## Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------