

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 18 A - 48 V CC

LC1D18ED

**Price : 110,41 EUR**

### Presentazione

<b>Gamma</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Nome del prodotto</b>	TeSys D TeSys Deca
<b>Tipo di prodotto o componente</b>	Contattore
<b>Nome dispositivo</b>	LC1D
<b>Applicazione contattore</b>	Comando motore Carico resistivo
<b>Categoria di utilizzazione</b>	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
<b>Numero di poli</b>	3P
<b>Power pole contact composition</b>	3 NO
<b>Tensione nominale di impiego [Ue]</b>	<= 690 V "CA" 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 300 V DC Circuito di potenza:
<b>Corrente nominale di impiego [Ie]</b>	18 A 60 °C) "CA" AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 32 A 60 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 18 A 60 °C) "CA" AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
<b>Potenza motore [kW]</b>	4 kW a 220...230 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 7,5 kW a 380...400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 9 kW a 415...440 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 10 kW a 500 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 10 kW a 660...690 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 4 kW a 400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-4) 4 kW a 220...230 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 7,5 kW a 380...400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 9 kW a 415...440 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 10 kW a 500 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 10 kW a 660...690 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e)
<b>Motor power HP (UL / CSA)</b>	1 hp a 115 V per 1 fase motori"CA" "50/60 Hz" 3 hp a 230/240 V per 1 fase motori"CA" "50/60 Hz" 5 hp a 200/208 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 5 hp a 230/240 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 10 hp a 460/480 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 15 hp a 575/600 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz"
<b>Tipo circuito di controllo</b>	CC Norme
<b>Tensione di comando [Uc]</b>	48 V DC
<b>Composizione contatto ausiliario</b>	1 NO + 1 NC
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>	6 kV conforme a IEC 60947

<b>Categoria di sovratensione</b>	Acti9 VigiARC iC40
<b>Corrente termica convenzionale in aria aperta [I<sub>th</sub>]</b>	10 A a <60 °C per circuito segnalazione 32 A a <60 °C per Circuito di potenza
<b>Potere di chiusura nominale I<sub>rms</sub></b>	140 A "CA" per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 300 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
<b>Capacità di interruzione nominale</b>	300 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [I<sub>cw</sub>]</b>	145 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 240 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 40 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 84 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 100 A - 1 s per circuito segnalazione 120 A - 500 ms per circuito segnalazione 140 A - 100 ms per circuito segnalazione
<b>Calibro del fusibile associato</b>	10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 50 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 35 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
<b>Impedenza media</b>	2,5 mOhm "50 Hz" - I <sub>th</sub> 32 A per Circuito di potenza
<b>Tensione nominale di isolamento [U<sub>i</sub>]</b>	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: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione:
<b>Durata elettrica</b>	1,65 Mcicli 18 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V 1 Mcicli 32 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 440 V 1,65 Mcicli 18 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V
<b>Dissipazione di potenza per polo</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>Front cover</b>	Con
<b>Supporto per montaggio</b>	Piastra Guida
<b>Norme di riferimento</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
<b>Certificazioni prodotto</b>	UL DNV RINA CCC GL GOST CSA LROS (Lloyds Register of shipping) BV UKCA
<b>Connessioni - morsetti</b>	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...6 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo
<b>Coppia di serraggio</b>	Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 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 controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
<b>Tempo di funzionamento</b>	53,55...72,45 ms chiusura 16...24 ms apertura
<b>Livello di affidabilità sicurezza</b>	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	30 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C

## Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Con dispositivo di soppressione integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,25 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativo DC
Costante di tempo	28 ms
Potenza di spunto in W	5,4 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	5,4 W a 20 °C
Tipo contatti ausiliari	tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frequenza circ. segnalazione	25...400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito segnalazione
Tempo di non sovrapposizione	1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente operativa	-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
Robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz Urti contattore aperto: 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms
Altezza	77 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	95 mm
Peso prodotto	0,49 kg

## Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.Unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	526,9 g
Altezza imballo 1	5 cm
Larghezza imballo 1	9 cm
Lunghezza imballo 1	11 cm
Tipo unità imballo 2	S02

Numero unità imballo 2	15
Peso imballo 2	8,164 kg
Altezza imballo 2	15 cm
Larghezza imballo 2	30 cm
Lunghezza imballo 2	40 cm
Altezza imballo 3	15 cm

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS della Cina</a> Prodotto fuori dalla portata RoHS della Cina. Dichiarazione di sostanze per vostra informazione.
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</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	Sì

## Garanzia contrattuale

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