

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 12 A - 24 V CC

LC1D12BD

**Prezzo : 90,72 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>	Carico resistivo Comando motore
<b>Categoria di utilizzazione</b>	AC-1 AC-4 AC-3 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>	25 A 60 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 12 A 60 °C) "CA" AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 12 A 60 °C) "CA" AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
<b>Potenza motore [kW]</b>	3 kW a 220...230 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 5,5 kW a 380...400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 5,5 kW a 415...440 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 7,5 kW a 500 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 7,5 kW a 660...690 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 3,7 kW a 400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-4) 3 kW a 220...230 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 5,5 kW a 380...400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 5,5 kW a 415...440 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 7,5 kW a 500 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e) 7,5 kW a 660...690 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3e)
<b>Motor power HP (UL / CSA)</b>	0,5 hp a 115 V per 1 fase motori"CA" "50/60 Hz" 2 hp a 230/240 V per 1 fase motori"CA" "50/60 Hz" 3 hp a 200/208 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 3 hp a 230/240 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 7,5 hp a 460/480 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 10 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>	24 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>	25 A a <60 °C per Circuito di potenza 10 A a <60 °C per circuito segnalazione
<b>Potere di chiusura nominale I<sub>rms</sub></b>	250 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A "CA" per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
<b>Capacità di interruzione nominale</b>	250 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [I<sub>cw</sub>]</b>	105 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 210 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 30 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 61 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 40 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 25 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> 25 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>	2 Mcicli 12 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V 0,8 Mcicli 25 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 440 V 2 Mcicli 12 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V
<b>Dissipazione di potenza per polo</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 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>	BV CSA DNV RINA GL GOST LROS (Lloyds Register of shipping) CCC UL UKCA
<b>Connessioni - morsetti</b>	Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibile 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
<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

<b>Durata meccanica</b>	30 Mcicli
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cicli/h a <60 °C

## Caratteristiche tecniche

<b>Tecnologia bobina</b>	Con dispositivo di soppressione integrato
<b>Limiti tensione circuito di controllo</b>	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
<b>Costante di tempo</b>	28 ms
<b>Potenza di spunto in W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Assorbimento potenza di mantenimento W</b>	5,4 W a 20 °C
<b>Tipo contatti ausiliari</b>	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
<b>Frequenza circ. segnalazione</b>	25...400 Hz
<b>Corrente minima di commutazione</b>	5 mA per circuito segnalazione
<b>Tensione minima di commutazione</b>	17 V per circuito segnalazione
<b>Tempo di non sovrapposizione</b>	1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO
<b>Resistenza di isolamento</b>	> 10 MOhm per circuito segnalazione

## Ambiente

<b>Grado di protezione IP</b>	IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529
<b>Trattamento di protezione</b>	TH conforme a IEC 60068-2-30
<b>Grado di inquinamento</b>	3
<b>Temperatura ambiente operativa</b>	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-60...80 °C
<b>Altitudine di funzionamento</b>	0...3000 m
<b>Resistenza al fuoco</b>	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
<b>Robustezza meccanica</b>	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
<b>Altezza</b>	77 mm
<b>Larghezza</b>	45 mm
<b>Profondità</b>	95 mm
<b>Peso prodotto</b>	0,485 kg

## Confezionamenti

<b>Tipo unità imballo 1</b>	PCE
<b>Num.Unità in pkg.</b>	1
<b>Peso imballo (Kg)</b>	520,25 g
<b>Altezza imballo 1</b>	5 cm
<b>Larghezza imballo 1</b>	9 cm
<b>Lunghezza imballo 1</b>	11 cm
<b>Tipo unità imballo 2</b>	S02

Numero unità imballo 2	15
Peso imballo 2	8,039 kg
Altezza imballo 2	15 cm
Larghezza imballo 2	30 cm
Lunghezza imballo 2	40 cm
Tipo unità imballo 3	P06
Numero unità imballo 3	240
Peso imballo 3	136,62 kg
Altezza imballo 3	75 cm
Larghezza imballo 3	80 cm
Lunghezza imballo 3	60 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
----------	-----------