

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 12 A - 48 V AC

LC1D12E7

**Price : 49,04 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-4 AC-1 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>	CA a "50/60 Hz"
<b>Tensione di comando [Uc]</b>	48 V "CA" "50/60 Hz"
<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 [Ith]</b>	25 A a <60 °C per Circuito di potenza 10 A a <60 °C per circuito segnalazione
<b>Potere di chiusura nominale Irms</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 [Icw]</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" - Ith 25 A per Circuito di potenza
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</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 Ue <= 440 V 0,8 Mcicli 25 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcicli 12 A AC-3e a Ue <= 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>	Guida Piastra
<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>	LROS (Lloyds Register of shipping) DNV BV RINA GOST GL CSA CCC UL UKCA
<b>Connessioni - morsetti</b>	Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile 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> 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
<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>	12...22 ms chiusura 4...19 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>	15 Mcicli

Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
------------------------	-----------------------

## Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc -40...70 °C diseccitazione "CA" 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C operativo "CA" 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo "CA" 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativo "CA" 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA "50 Hz" 0,75 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA "50 Hz" 0,3 20 °C)
Dissipazione di calore	2...3 W a "50/60 Hz"
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	86 mm
Peso prodotto	0,325 kg

## Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.Unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	357,9 g
Altezza imballo 1	5 cm
Larghezza imballo 1	9 cm
Lunghezza imballo 1	11,2 cm
Tipo unità imballo 2	S02
Numero unità imballo 2	20
Peso imballo 2	7,418 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	320
Peso imballo 3	126,688 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>
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS della Cina</a> Dichiarazione proattiva China RoHS (fuori dalla portata legale RoHS cinese)
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
----------	-----------