

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1-D - 3 poli - CA-3 440V 40 A - Bobina 48 V CA

LC1D40E7

### Presentazione

<b>Gamma prodotto</b>	TeSys D
<b>Gamma</b>	TeSys
<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-3 AC-1 AC-4 AC-2 AC-3e
<b>Tipo circuito di controllo</b>	CA a "50/60 Hz"
<b>Numero di poli</b>	3P
<b>Composizione contatto polo</b>	3 NO
<b>Corrente nominale di impiego [Ie]</b>	40 A 60 °C) "CA" AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 60 A 60 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 40 A 60 °C) "CA" AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
<b>Potenza motore [kW]</b>	18,5 kW a 380...400 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 22 kW a 500 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 30 kW a 660...690 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 22 kW a 1000 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 22 kW a 415 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 22 kW a 440 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 11 kW a 220...230 V "CA" "50 Hz" (AC-3) 9 kW a 400 V "CA" "50 Hz" (AC-4) 18,5 kW a 380...400 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 22 kW a 500 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 30 kW a 660...690 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 22 kW a 1000 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 22 kW a 415 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 22 kW a 440 V "CA" "50 Hz" (AC-3e) 11 kW a 220...230 V "CA" "50 Hz" (AC-3e)

### Caratteristiche tecniche

<b>Tecnologia bobina</b>	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
<b>Front cover</b>	Con
<b>Potenza motore in hp</b>	3 hp a 115 V per 1 fase motori"CA" 60 Hz 5 hp a 230/240 V per 1 fase motori"CA" 60 Hz 10 hp a 200/208 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz 10 hp a 230/240 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz 30 hp a 460/480 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz 30 hp a 575/600 V per 3 fasi motori"CA" 60 Hz
<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>Composizione contatto ausiliario</b>	1 NO + 1 NC
<b>Tensione di comando [Uc]</b>	48 V "CA" "50/60 Hz"
<b>Limiti tensione circuito di controllo</b>	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
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito di potenza:
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>	8 kV conforme a IEC 60947
<b>Categoria di sovratensione</b>	Acti9 VigiARC iC40
<b>Supporto per montaggio</b>	Guida Piastra
<b>Connessioni - morsetti</b>	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> rigido 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...2,5 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 potenza: morsetti a vite 1 cavi 2,5...25 mm <sup>2</sup> rigido Circuito di potenza: morsetti a vite 2 cavi 2,5...16 mm <sup>2</sup> rigido Circuito di potenza: morsetti a vite 1 cavi 2,5...25 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 2 cavi 2,5...16 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 1 cavi 2,5...25 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 2 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo
<b>Coppia di serraggio</b>	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6.8 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
<b>Tensione nominale di impiego [Ue]</b>	<= 690 V "CA" 25...400 Hz Circuito di potenza:
<b>Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]</b>	10 A a <60 °C per circuito di controllo 60 A a <60 °C per Circuito di potenza
<b>Potere di chiusura nominale Irms</b>	800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A "CA" per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1
<b>Capacità di interruzione nominale</b>	800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
<b>Calibro del fusibile associato</b>	10 A gG per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
<b>Dissipazione di potenza per polo</b>	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
<b>Potenza di spunto in VA</b>	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
<b>Assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA "50 Hz" 0,3 20 °C)
<b>Tempo di funzionamento</b>	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
<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>	6000000 cicli
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cicli/h a <60 °C
<b>Corrente minima di commutazione</b>	5 mA per circuito di controllo
<b>Tensione minima di commutazione</b>	17 V per circuito di controllo
<b>Tempo di non sovrapposizione</b>	1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO
<b>Resistenza di isolamento</b>	> 10 MOhm per circuito di controllo
<b>Altezza</b>	127 mm
<b>Larghezza</b>	75 mm

<b>Profondità</b>	119 mm
<b>Peso prodotto</b>	1,4 kg

## Ambiente

<b>Norme di riferimento</b>	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14
<b>Certificazioni prodotto</b>	LROS (Lloyds Register of shipping) RINA GL CCC BV GOST UL DNV CSA UKCA
<b>Grado di protezione IP</b>	IP2x conforme a IEC 60529 IP2x conforme a VDE 0106
<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>Resistenza agli shock</b>	10 gn contattore aperto 15 gn contattore chiuso
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	2 gn 5...300 Hz contattore aperto 4 gn 5...300 Hz contattore chiuso
<b>Dissipazione di calore</b>	4...5 W a 50/60 Hz per circuito di controllo

## Confezionamenti

<b>Tipo unità imballo 1</b>	PCE
<b>Num.Unità in pkg.</b>	1
<b>Peso imballo (Kg)</b>	1,443 kg
<b>Altezza imballo 1</b>	9,5 cm
<b>Larghezza imballo 1</b>	13,5 cm
<b>Lunghezza imballo 1</b>	14 cm
<b>Tipo unità imballo 2</b>	S02
<b>Numero unità imballo 2</b>	5
<b>Peso imballo 2</b>	7,545 kg
<b>Altezza imballo 2</b>	15 cm
<b>Larghezza imballo 2</b>	30 cm
<b>Lunghezza imballo 2</b>	40 cm
<b>Altezza imballo 3</b>	77 cm

## Sostenibilità dell'offerta

<b>Stato offerta sostenibile</b>	Prodotto Green Premium
<b>Regolamento REACH</b>	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
<b>REACH senza SVHC</b>	Sì
<b>Direttiva RoHS UE</b>	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>

<b>Privo di metalli pesanti tossici</b>	Sì
<b>Senza mercurio</b>	Sì
<b>Informazioni esenzioni RoHS</b>	Sì
<b>Regolamento RoHS della Cina</b>	<a href="#">Dichiarazione RoHS della Cina</a> Dichiarazione proattiva China RoHS (fuori dalla portata legale RoHS cinese)
<b>Informazioni ambientali</b>	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>
<b>Profilo di circolarità</b>	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
<b>WEEE</b>	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
<b>Senza PVC</b>	Sì
<b>Garanzia contrattuale</b>	
<b>Garanzia</b>	18 months