

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Tesys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - 440 V 25 A - 24 V DC bobina

LC1D25BD

### Principal

<b>Gama</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Nume produs</b>	TeSys D TeSys Deca
<b>Tip produs sau componenta</b>	Contactor
<b>Nume scurt al dispozitivului</b>	LC1D
<b>Aplicatie contactor</b>	Comanda motor Sarcina rezistiva
<b>Categorie de utilizare</b>	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
<b>Descriere poli</b>	3P
<b>Power pole contact composition</b>	3 NO
<b>[Ue] tensiune nominala de functionare</b>	Circuit electric $\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz Circuit electric $\leq 300$ V c.c.
<b>[Ie] curent nominal de utilizare</b>	25 A 60 °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-3 pentru circuit electric 40 A 60 °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-1 pentru circuit electric 25 A 60 °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-3e pentru circuit electric
<b>Putere motor kW</b>	5,5 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW la 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW la 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW la 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
<b>Motor power HP (UL / CSA)</b>	3 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 2 CP la 115 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 7,5 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 15 CP la 460/480 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 20 CP la 575/600 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 7,5 CP la 200/208 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare
<b>Tipul circuitului de comanda</b>	C.c. standard
<b>[Uc] tensiune circuit de comanda</b>	24 V c.c.
<b>Compozitie contact auxiliar</b>	1 NO + 1 NC
<b>[Uimp] tensiune de tinere la impuls</b>	6 kV conformitate cu SR EN 60947
<b>Categorie de supratensiune</b>	III

<b>[Ith] curent termic conventional in aer liber</b>	10 A la <60 °C pentru circuit de semnalizare 40 A la <60 °C pentru circuit electric
<b>Irms capacitatea nominala la inchidere</b>	140 A c.a. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 250 A c.c. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 450 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
<b>Capacitate de rupere nominala</b>	450 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	240 A la <40 °C - 10 s pentru circuit electric 380 A la <40 °C - 1 s pentru circuit electric 50 A la <40 °C - 10 min pentru circuit electric 120 A la <40 °C - 1 min pentru circuit electric 100 A - 1 s pentru circuit de semnalizare 120 A - 500 ms pentru circuit de semnalizare 140 A - 100 ms pentru circuit de semnalizare
<b>Calibrul fuzibilului asociat</b>	10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 63 A gG la <= 690 V coordonare tip 1 pentru circuit electric 40 A gG la <= 690 V coordonare tip 2 pentru circuit electric
<b>Impedanta medie</b>	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz pentru circuit electric
<b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>	Circuit electric 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit electric 600 V CSA certificat Circuit electric 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
<b>Durabilitate electrica</b>	1,65 Mcycles 25 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e la Ue <= 440 V
<b>Puterea disipata pe pol</b>	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
<b>Front cover</b>	Cu
<b>Suport de montare</b>	Placa Sina
<b>Standarde</b>	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-1 IEC 60335-1
<b>Certificari produs</b>	LROS (Lloyds register of shipping) BV GL CCC RINA GOST CSA DNV UL UKCA
<b>Conexiuni - borne</b>	Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> solid fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> solid fara Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 1...10 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...10 mm <sup>2</sup> solid fara Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5...10 mm <sup>2</sup> solid fara
<b>Cuplu de strangere</b>	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2 Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2
<b>Timp de functionare</b>	53.55...72.45 ms închidere 16...24 ms deschidere
<b>Nivel de incredere al securitatii</b>	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
<b>Durabilitate mecanica</b>	30 Mcycles

Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C
------------------------------	----------------------

## Suplimentar

Tehnologie bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
Limite de tensiune circuit de comanda	0.1...0.25 Uc -40...70 °C eliminare c.c. 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc 60...70 °C operațional c.c.
Constanta de timp	28 ms
Vârf de putere în W	5,4 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	5,4 W la 20 °C
Tip contacte auxiliare	tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1 tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1
Afisare frecventa circuit	25...400 Hz
Curentul minim de comutare	5 mA pentru circuit de semnalizare
Tensiunea minima de comutare	17 V pentru circuit de semnalizare
Timpul de nesuprapunere	1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ pentru circuit de semnalizare

## Mediu

Grad de protectie IP	IP20 fata frontala conformitate cu SR EN 60529
Încercare climatică	conformitate cu IACS E10 conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
Temperatura de depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de functionare	0...3000 m
Rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Rezistenta mecanica	Vibrații contactor deschis2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor închis15 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor deschis8 Gn for 11 ms
Inaltime	85 mm
Latime	45 mm
Adancime	101 mm
Greutate neta	0,53 kg

## Unitati de ambalare

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	589,0 g
Inaltimea formei de impachetare 1	5 cm
Latimea formei de impachetare 1	9 cm
Lungimea formei de impachetare 1	11 cm

Tip unitate a formei de impachetare 2	S02
Numar de unitati in forma de impachetare 2	15
Greutatea formei de impachetare 2	9,078 kg
Inaltimea formei de impachetare 2	15 cm
Latimea formei de impachetare 2	30 cm
Lungimea formei de impachetare 2	40 cm
Tip unitate a formei de impachetare 3	P06
Numar de unitati in forma de impachetare 3	240
Greutatea formei de impachetare 3	153,248 kg
Inaltimea formei de impachetare 3	75 cm
Latimea formei de impachetare 3	80 cm
Lungimea formei de impachetare 3	60 cm

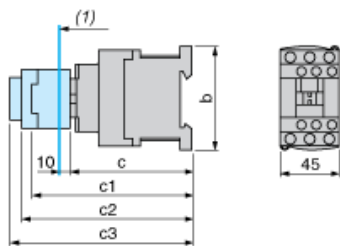
## Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	<a href="#">Declaratia REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conform <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	<a href="#">Da</a>
Regulamentul RoHS China	<a href="#">Declaratia RoHS China</a> Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Fara PVC	Da

## Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

**Dimensions**



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
<b>b</b>		85	99
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
<b>c2</b>	with LA6 DK10	144	144
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Wiring

---

