

## Product data sheet

### Characteristics

# LC1D50ASD

TeSys D contactor - 3P(3 NO) - c.a.-3 -  $\leq$  440  
V 50 A - 72 V c.c. bobina standard





## Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nume produs	TeSys D TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contacteur
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
Categorie de utilizare	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Descriere poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit electric <= 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit electric <= 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	50 A 60 °C) la <= 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric 80 A 60 °C) la <= 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric 50 A 60 °C) la <= 440 V c.a. AC-3e pentru circuit electric
Putere motor kW	15 KW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 KW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 KW la 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 33 KW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 25 KW la 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 KW la 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 KW la 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 15 KW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 KW la 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 33 KW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 25 KW la 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	3 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 1 fază motoare 15 CP la 200/208 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 15 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 40 CP la 460/480 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 40 CP la 575/600 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare
Tipul circuitului de comanda	C.c. standard
[Uc] tensiune circuit de comanda	72 V c.c.
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A la <60 °C pentru circuit de semnalizare 80 A la <60 °C pentru circuit electric
Irms capacitatea nominala la inchidere	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 60947-5-1 900 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947

Capacitate de rupere nominala	900 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	400 A la <40 °C - 10 s pentru circuit electric 810 A la <40 °C - 1 s pentru circuit electric 84 A la <40 °C - 10 min pentru circuit electric 208 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
Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 100 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 1 pentru circuit electric 100 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 2 pentru circuit electric
Impedanta medie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pentru circuit electric
[Ui] tensiune nominala de izolatie	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 Circuit electric 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
Durabilitate electrica	1,45 Mcycles 50 A AC-3 la Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 la Ue ≤ 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e la Ue ≤ 440 V
Puterea disipata pe pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Front cover	Cu
Suport de montare	Placa Sina
Standarde	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
Certificari produs	CCC UL CSA BV GL RINA LROS (Lloyds register of shipping) GOST DNV
Conexiuni - borne	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> 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 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 conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> solid fara Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> solid fara

Cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit electric 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit electric 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2
Timp de functionare	42.5...57.5 ms închidere 16...24 ms deschidere
Nivel de încredere al securitatii	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
Durabilitate mecanica	10 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...0.3 Uc -40...70 °C eliminare c.c. 0.75...1.25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc 60...70 °C operațional c.c.
Constanta de timp	34 ms
Consum de energie conectare in W	19 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	7,4 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
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
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
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 deschis10 Gn pentru 11 ms
Inaltime	122 mm
Latime	55 mm
Adancime	120 mm
Greutate produs	0,93 kg

## Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	1,01 kg
Înălțimea formei de impachetare 1	6,2 cm
Latimea formei de impachetare 1	13,7 cm
Lungimea formei de impachetare 1	15,2 cm
Tip unitate a formei de impachetare 2	S02
Numar de unitati in forma de impachetare 2	10
Greutatea formei de impachetare 2	10,555 kg
Înălțimea formei de impachetare 2	15 cm
Latimea formei de impachetare 2	30 cm
Lungimea formei de impachetare 2	40 cm

## Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	<a href="#">Declaratia REACH</a>
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	<a href="#">Da</a>
Regulamentul RoHS China	<a href="#">Declaratia RoHS China</a>
Raport de mediu	<a href="#">Profilul Ambiental Al Produsului</a>
Profil circularitate	<a href="#">Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata</a>
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Fara PVC	Da

## Contractual warranty

Garantie	18 months
----------	-----------