

## Product data sheet

### Characteristics

# LC1D40AED

"TeSys D contc.a.tor - 3P(3 NO) - c.a.-3 - <= 440 V 40 A - 48 V c.c. bobina standard"





## Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contacteur
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1 AC-4 AC-3
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	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Putere motor kW	18,5 KW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 KW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 KW la 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 KW la 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 KW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 9 kW la 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 CP la 200/208 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 3 CP la 115 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 30 CP la 460/480 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare
Tipul circuitului de comanda	DC standard
[Uc] tensiune circuit de comanda	48 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 60 A (at 60 °C) for power circuit
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 60947-5-1 800 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	800 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A 40 °C - 1 s for power circuit 72 A 40 °C - 10 min for power circuit 165 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 80 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 1 pentru circuit electric 80 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 2 pentru circuit electric
Impedanta medie	1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for power circuit
[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	0,7 Mcycles 60 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 la $U_e \leq 440$ V
Puterea disipata pe pol	2,4 W AC-3 5.4 W AC-1
Front cover	Cu
Suport de montare	Placa Sina
Standarde	CSA C22.2 No 14 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-1
Certificari produs	UL GOST CCC CSA
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 screw connection 1 cablu(ri) 1... 35 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric screw connection 2 cablu(ri) 1... 25 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric screw connection 1 cablu(ri) 1... 35 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric screw connection 2 cablu(ri) 1... 25 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric screw connection 1 cablu(ri) 1... 35 mm <sup>2</sup> solid fara Circuit electric screw connection 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 şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm
Timp de functionare	42.5...57.5 ms închidere 16...24 ms deschidere
Nivel de incredere al securitatii	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to 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):drop-out DC 0.75...1.25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC
Constanta de timp	34 ms
Vârf de putere în 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 izolare	> 10 MΩ pentru circuit de semnalizare

## Mediu

Grad de protectie IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C with derating
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 neta	0,925 kg

## Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	997 g
Inaltimea 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	10,302 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	160
Greutatea formei de impachetare 3	174,66 kg
Inaltimea formei de impachetare 3	77 cm
Latimea formei de impachetare 3	80 cm
Lungimea formei de impachetare 3	60 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

## Garanție contractuală

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