

## Product data sheet

### Characteristics

# LC1D40ALE7

"TeSys D contc.a.tor - 3P(3 NO) - c.a.-3 - <= 440 V 40 A - 208 V c.a. 60 Hz bobina"





## Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nume produs	TeSys D TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator
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 $\leq$ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit electric $\leq$ 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	60 A 60 °C) la $\leq$ 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric 40 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-3e pentru circuit electric
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) 18,5 KW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 KW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW la 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW la 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	5 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 10 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 30 CP la 575/600 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 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	C.a. la 60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	208 V c.a. 60 Hz
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 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 60947-5-1 800 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

[I <sub>ow</sub> ] curent nominal de scurtcircuit admisibil	320 A la <40 °C - 10 s pentru circuit electric 720 A la <40 °C - 1 s pentru circuit electric 72 A la <40 °C - 10 min pentru circuit electric 165 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 80 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 1 pentru circuit electric 80 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 2 pentru circuit electric
Impedanta medie	1,5 mOhm - I <sub>th</sub> 60 A 50 Hz pentru circuit electric
[U <sub>i</sub> ] tensiune nominala de izolare	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	1,4 Mcycles 60 A AC-1 la U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 la U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e la U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Puterea disipata pe pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
Front cover	Cu
Suport de montare	Sina Placa
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	CSA GOST UL CCC
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	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
Nivel de încredere al securității	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	6 Mcycles
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C

## Suplimentar

Tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 Uc -40...70 °C eliminare c.a. 60 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operațional c.a. 60 Hz
Consum de energie conectare in VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Disipare de caldura	4...5 W la 60 Hz
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 deschis 2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis 4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor închis 15 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor deschis 10 Gn pentru 11 ms
Inaltime	122 mm
Latime	55 mm
Adancime	120 mm
Greutate produs	0,85 kg

## Unitati de ambalare

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	850 g
Înălțimea formei de impachetare 1	6 cm
Latimea formei de impachetare 1	14 cm
Lungimea formei de impachetare 1	15 cm

## Sustenabilitatea ofertei

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

## Garantie contractuala

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