

# LC1D18ED

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 18 A, 48VDC spole



Informationen i denna dokumentation innehåller allmänna beskrivningar och/eller tekniska egenskaper av prestandan av de produkter som ingår här.  
Denna dokumentation är inte avsedd som ett substitut och ska inte användas för att bestämma lämpligheten och tillförlitligheten hos dessa produkter för specifik användares applikationer.  
Det är en plikt för en sådan användare eller integratör att utföra lämplig och fullständig riskanalys, utvärdering samt tester av produkterna med respekt till relevant, särskilt program eller användning därav.  
Varken Schneider Electric Industries SAS eller något av dess filialer eller dotterbolag skall vara ansvariga för missbruk av informationen i detta dokument.



## Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktnamn	TeSys D
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftkategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-3 AC-1 AC-4
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektrets: Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] märkdriftström	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Motoreffekt kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp vid 115 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 3 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 5 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 5 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 10 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 15 hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz
Typ av kontrollkrets	DC standard
[Uc] manöverspänning	48 V DC
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okaplad montering	10 A 60 °C för signalering krets 32 A (at 60 °C) for power circuit
Irms klassad slutande kapacitet	140 A AC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 250 A DC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Märkbrytförmåga	300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] märkkorttidsström	145 A 40 °C - 10 s for power circuit 240 A 40 °C - 1 s for power circuit 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s för signalering krets 120 A - 500 ms för signalering krets 140 A - 100 ms för signalering krets
Rekommenderad säkringsstorlek	10 A gG för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Genomsnittlig impedans	2.5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for power circuit

[Ui] isolationsspänning	690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk livslängd	1,65 Mcycles 18 A AC-3 vid $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 32 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V
Förlusteffekt per pol	2.5 W AC-1 0.8 W AC-3
Front cover	Med
Montagefästen	Plåt Skena
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	UL DNV RINA CCC GL GOST CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV
Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 6 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,7 N.M effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.M effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 1,7 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2
Arbetstid	53.55...72.45 ms stänger 16...24 ms öppnar
Säkerhets tillförlitlighets nivå	B10d = 1369863 cycles kontaktor med nominell last överensstämmer med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles kontaktor med mekanisk last överensstämmer med EN/ISO 13849-1
Mekanisk livslängd	30 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

## Teknisk data

Spolteknologi	Integrerat störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	0.1...0.25 Uc -40...70 °C drop-out DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa DC
Tidskonstant	28 ms
Starteffekt i W	5,4 W (på 20 °C)
Hålleffekt (W)	5,4 W vid 20 °C
Typ av hjälpkontakter	Typ mekaniskt länkade överensstämmor med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande Typ speglade kontakter överensstämmor med IEC 60947-4-1 1 Brytande
Signalkretsfrekvens	25...400 Hz
Minsta brytström	5 mA för signalering krets
Minsta brytspänning	17 V för signalering krets
Ej överlappande tid	1,5 Ms vid urladdning mellan Brytande och Slutande kontakt 1,5 ms vid uppladdning mellan Brytande och Slutande kontakt
Isolationsresistans	> 10 MOhm för signalering krets

## Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmor med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmor med IEC 60068-2-30
Föreningegrad	3
Omgivningstemperatur vid drift	-40...60 °C 60...70 °C med nedklassning
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C överensstämmor med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 conforming to UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrationer kontaktor sluten: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Höjd	77 mm
Bredd	45 mm
Djup	95 mm
Produktens vikt	0,49 kg

## Packing Units

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	525 g
Förpackning 1 höjd	5 cm
Förpackning 1 bredd	9,2 cm
Förpackning 1 längd	11,2 cm
Förpackning 2 enhetstyp	S02
Förpackning 2 antal enheter	15
Förpackning 2 vikt	8,295 kg
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm
Förpackning 2 längd	40 cm
Förpackning 3 enhetstyp	P06
Förpackning 3 antal enheter	120
Förpackning 3 vikt	75,14 kg
Förpackning 3 höjd	45 cm
Förpackning 3 bredd	80 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

## Offer Sustainability

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU RoHS-direktiv	Kompatibel <a href="#">EU RoHS-deklaration</a>
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	<a href="#">Ja</a>
RoHS-förordning Kina	<a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>
Miljöupplysning	<a href="#">Produktmiljöprofil</a>
Cirkulationsprofil	<a href="#">Information Om Livslängdsslut</a>
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
PVC-fri	Ja

## Kontraktsgaranti

Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------