





## Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktnamn	TeSys D
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftkategori	Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-1
Antal poler	4P
Power pole contact composition	2 Slutande + 2 Brytande
Ue märkspänning	<= 300 V DC 25...400 Hz effektkrets: <= 690 V AC effektkrets:
[Ie] märkdriftström	125 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V
Typ av kontrollkrets	AC vid 50/60 Hz
[Uc] manöverspänning	400 V AC 50/60 Hz
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	8 kV överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	125 A 60 °C för effektkrets
Irms klassad slutande kapacitet	1100 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	1100 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	640 A 40 °C - 10 s för effektkrets 990 A 40 °C - 1 s för effektkrets 135 A 40 °C - 10 min för effektkrets 320 A 40 °C - 1 min för effektkrets
Rekommenderad säkringsstorlek	200 A gG vid <= 690 V koordination typ 1 för effektkrets 160 A gG vid <= 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A för effektkrets
[Ui] isolationsspänning	600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: 1000 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets:
Elektrisk livslängd	0,8 Mcycles 125 A AC-1 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	12,5 W AC-1
Front cover	Utan
Montagefästen	Plåt Skena
Standarder	CSA C22.2 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	GL DNV RINA GOST LROS (Lloyds register of shipping) CCC CSA BV UL

Anslutningar - plintar	<p>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm<sup>2</sup>flexibel med ändhylsa</p> <p>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 2,5 mm<sup>2</sup>flexibel med ändhylsa</p> <p>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm<sup>2</sup>flexibel utan ändhylsa</p> <p>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm<sup>2</sup>flexibel utan ändhylsa</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm<sup>2</sup>solid without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm<sup>2</sup>solid without cable end</p> <p>Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm<sup>2</sup>flexibel utan ändhylsa</p> <p>Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 25 mm<sup>2</sup>flexibel utan ändhylsa</p> <p>Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm<sup>2</sup>flexibel med ändhylsa</p> <p>Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 16 mm<sup>2</sup>flexibel med ändhylsa</p> <p>Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm<sup>2</sup>fast utan ändhylsa</p> <p>Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 25 mm<sup>2</sup>fast utan ändhylsa</p>
Åtdragningsmoment	<p>1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm</p> <p>1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2</p> <p>12 N.M effektkrets: - på kontaktidon - med skruvmejsel plan Ø 6 till Ø 8 mm</p> <p>12 N.m effektkrets: - på kontaktidon Sexkantig 4 mm</p>
Arbetstid	<p>20...35 ms stänger</p> <p>6...20 ms öppnar</p>
Säkerhets tillförlitlighets nivå	<p>B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1</p>
Mekanisk livslängd	4 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

## Teknisk data

Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	<p>0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 60 Hz</p> <p>0.3...0.6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz</p> <p>0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 50 Hz</p> <p>1...1.1 Uc 55...70 °C operativa AC 50/60 Hz</p>
Starteffekt i VA	<p>245 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 60 Hz</p> <p>245 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 50 Hz</p>
Hålleffekt (VA)	<p>26 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 60 Hz</p> <p>26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p>
Värmeavgivning	6...10 W vid 50/60 Hz
Kontakt kompatibilitet	M1
Kompatibilitetskod	LC1D

## Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmer med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmer med IEC 60068-2-30
Föroreningsgrad	3
Omgivningstemperatur vid drift	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C med nedklassning</p>
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C överensstämmer med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 conforming to UL 94
Mekanisk tålighet	<p>Vibrationer kontaktor öppen: 2 Gn, 5...300 Hz</p> <p>Dämpare kontaktor öppen: 8 Gn för 11 ms</p> <p>Vibrationer kontaktor sluten: 3 Gn, 5...300 Hz</p> <p>Dämpare kontaktor sluten: 10 Gn för 11 ms</p>

Höjd	127 mm
Bredd	96 mm
Djup	140 mm
Produktens vikt	1,84 kg

### Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	1,842 kg
Förpackning 1 höjd	15,5 cm
Förpackning 1 bredd	11 cm
Förpackning 1 längd	13,5 cm

### Hållbarhetsinformation

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

### Kontraktsgaranti

Garanti	18 months
---------	-----------