





## Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktnamn	TeSys D
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-4 AC-1 AC-3
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets: <= 300 V DC effektkrets:
[Ie] märkdriftström	60 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V 40 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid <= 440 V
Motoreffekt kW	18,5 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 10 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 30 Hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 10 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 3 Hp vid 115 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 30 hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz
Typ av kontrollkrets	AC vid 50/60 Hz
[Uc] manöverspänning	42 V AC 50/60 Hz
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A 60 °C för signalering krets 60 A 60 °C för effektkrets
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 60947-5-1 800 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	800 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	320 A 40 °C - 10 s för effektkrets 720 A 40 °C - 1 s för effektkrets 72 A 40 °C - 10 min för effektkrets 165 A 40 °C - 1 min för effektkrets 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 80 A gG vid <= 690 V koordination typ 1 för effektkrets 80 A gG vid <= 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	1,5 mOhm 50 Hz - Ith 60 A för effektkrets

[Ui] isolationsspänning	600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: Signalering krets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 Signalering krets: 600 V CSA certifierad 600 V UL certifierad signalering krets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets:
Elektrisk livslängd	1,4 Mcycles 60 A AC-1 vid $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 vid $U_e \leq 440$ V
Förlusteffekt per pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Safety cover	Med
Montagefästen	Skena Plåt
Standarder	CSA C22.2 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	CCC GOST UL CSA
Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa 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: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 35 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1... 25 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 35 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1... 25 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 35 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1... 25 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	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 8 N.M effektkrets: - på EverLink BTR skruvanslutningar - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sexkantig 4 mm 5 N.m effektkrets: - på EverLink BTR skruvanslutningar - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sexkantig 4 mm
Arbetstid	4...19 ms öppnar 12...26 ms stänger
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	6 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

## Teknisk data

Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Manöverspännings begränsning	0.3...0.6 Uc (på 60 °C)drop-out: AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (på 60 °C)operativa: AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (på 60 °C)operativa: AC 60 Hz
Starteffekt i VA	140 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 60 Hz 160 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 50 Hz
Hålleffekt (VA)	13 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 60 Hz 15 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 50 Hz
Värmeavgivning	4...5 W vid 50/60 Hz
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
Föroreningsgrad	3
Omgivningstemperatur vid drift	-5...60 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Tillåten omgivningstemperatur runt enheten	-40...70 °C vid Uc
Höjd över havet	3000 m utan nedklassning
Brandtålighet	850 °C överensstämmor med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmor med UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrationer kontakter öppna: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrationer kontakter slutna: 4 Gn, 5...300 Hz Dämpare kontakter slutna: 15 Gn för 11 ms Dämpare kontakter öppna: 10 Gn för 11 ms
Höjd	122 mm
Bredd	55 mm
Djup	120 mm
Produktens vikt	0,85 kg

## 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>
Cirkulationsprofil	<a href="#">Information Om Livslängdsslut</a>
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.

## Kontraktsgaranti

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