

# LC1D80E7

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 80 A, 48VAC spole





## 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	<= 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 80 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid <= 440 V
Motoreffekt kW	22 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW vid 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 7,5 Hp vid 115 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 15 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 25 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 60 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 60 hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz
Typ av kontrollkrets	AC vid 50/60 Hz
[Uc] manöverspänning	48 V AC 50/60 Hz
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	8 kV överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A 60 °C för signalering krets 125 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 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 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 60947-5-1 200 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: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: 600 V CSA certifierad signalering krets: 600 V UL certifierad signalering krets:
Elektrisk livslängd	0,8 Mcycles 125 A AC-1 vid Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Front cover	Med
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	CSA BV UL GOST RINA CCC GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV
Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 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> fast utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 25 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 16 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 25 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 9 N.M effektkrets: - på kontaktidon - med skruvmejsel plan Ø 6 till Ø 8 mm 9 N.m effektkrets: - på kontaktidon Sexkantig 4 mm
Arbetstid	20...35 ms stänger 6...20 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	4 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

## Teknisk data

Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Starteffekt i VA	245 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 60 Hz 245 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 50 Hz
Hålleffekt (VA)	26 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 60 Hz 26 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 50 Hz
Värmeavgivning	6...10 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
Kontakt kompatibilitet	M11
Kompatibilitetskod	LC1D
Motor power range	55...100 KW vid 480...500 V 3 fas 15...25 KW at 200...240 V 3 phases 30...50 KW vid 380...440 V 3 fas 30...50 kW vid 480...500 V 3 fas
Motorstart typ	Direkt on-line kontaktor
Kontaktors spöspänning	48 V AC Standard

## Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmor med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmor med IEC 60068-2-30
Föreningegrad	3
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
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 kontaktor öppen: 2 Gn, 5...300 Hz Dämpare kontaktor öppen: 8 Gn för 11 ms Vibrationer kontaktor slutet: 3 Gn, 5...300 Hz Dämpare kontaktor slutet: 10 Gn för 11 ms
Höjd	127 mm
Bredd	85 mm
Djup	130 mm
Nettovikt	1,59 kg

## Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	1,554 kg
Förpackning 1 höjd	9,5 cm
Förpackning 1 bredd	13,5 cm
Förpackning 1 längd	16 cm
Förpackning 2 enhetstyp	S02
Förpackning 2 antal enheter	5
Förpackning 2 vikt	8,085 kg
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm
Förpackning 2 längd	40 cm
Förpackning 3 enhetstyp	P06
Förpackning 3 antal enheter	80

Förpackning 3 vikt	133,18 kg
Förpackning 3 höjd	80 cm
Förpackning 3 bredd	80 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

## Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
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
---------	-----------