





Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktnamn	TeSys D
Typ av produkt eller komponent	Fram/back kontaktor
Enhetens korta namn	LC2D
Driftskategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-1 AC-3
Produktbeskrivning	Förmonterad med fram/back kraftanslutning
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] märkdriftström	80 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid ≤ 440 V 65 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid ≤ 440 V
Motoreffekt kW	18,5 kW vid 220...230 V AC 50 Hz 30 kW vid 380...400 V AC 50 Hz 37 kW vid 415...440 V AC 50 Hz 37 kW vid 500 V AC 50 Hz 37 kW vid 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 60 Hz 5 Hp vid 115 V för 1 fas motorerAC 60 Hz 10 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorerAC 60 Hz 20 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 60 Hz 20 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 60 Hz 50 hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 60 Hz
Typ av kontrollkrets	AC at 50/60 Hz
[Uc] manöverspänning	230 V AC 50/60 Hz
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV conforming to IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit
Irms klassad slutande kapacitet	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1000 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	1000 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	520 A 40 °C - 10 s for power circuit 900 A 40 °C - 1 s för effektkrets 110 A 40 °C - 10 min för effektkrets 260 A 40 °C - 1 min för effektkrets 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Rekommenderad säkringsstorlek	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG vid ≤ 690 V koordination typ 1 för effektkrets 125 A gG vid ≤ 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit

[Ui] isolationsspänning	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk livslängd	1,45 Mcycles 65 A AC-3 vid Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 80 A AC-1 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Front cover	Med
Förreglings typ	Mekanisk
Montagefästen	Skena Plåt
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	CCC GOST UL CSA
Anslutningar - plintar	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² solid EverLink BTR skruvanslutningar effektkrets: 1 kabel (kablar) 1...35 mm ² flexibel utan ändhylsa EverLink BTR skruvanslutningar effektkrets: 2 kabel (kablar) 1...25 mm ² flexibel utan ändhylsa EverLink BTR skruvanslutningar effektkrets: 1 kabel (kablar) 1...35 mm ² flexibel med ändhylsa EverLink BTR skruvanslutningar effektkrets: 2 kabel (kablar) 1...25 mm ² flexibel med ändhylsa EverLink BTR skruvanslutningar effektkrets: 1 kabel (kablar) 1...35 mm ² fast EverLink BTR skruvanslutningar effektkrets: 2 kabel (kablar) 1...25 mm ² fast
Åtdragningsmoment	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 8 N.M effektkrets: - på EverLink BTR skruvanslutningar - kabel 25...35 mm ² Sexkantig 4 mm 5 N.m effektkrets: - på EverLink BTR skruvanslutningar - kabel 1...25 mm ² Sexkantig 4 mm
Arbetstid	4...19 ms opening 12...26 ms stänger
Säkerhets tillförlitlighets nivå	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mekanisk livslängd	6 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

Teknisk data

Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Starteffekt i VA	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Hålleffekt (VA)	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Värmeavgivning	4...5 W at 50/60 Hz
Typ av hjälpkontakter	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Signalkretsfrekvens	25...400 Hz
Minsta brytström	5 mA for signalling circuit
Minsta brytspänning	17 V for signalling circuit
Ej överlappande tid	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolationsresistans	> 10 MOhm for signalling circuit





Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 front face conforming to IEC 60529
Skyddsbehandling	TH conforming to IEC 60068-2-30
Föroreningsgrad	3
Omgivningstemperatur vid drift	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 conforming to UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Höjd	122 mm
Bredd	119 mm
Djup	120 mm
Produktens vikt	1,89 kg

Packing Units

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	2,073 kg
Förpackning 1 höjd	14 cm
Förpackning 1 bredd	16,5 cm
Förpackning 1 längd	19,5 cm

Offer Sustainability

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Kompatibel  EU RoHS-deklaration
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	 Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina

Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
PVC-fri	Ja

Kontraktsgaranti

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