



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Driftskategori	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 1000 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Komplementær

Motoreffekt kW	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motoreffekt hk	40 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 50 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 100 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 125 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kompatibilitetskode	LC1D
Kontakttype	3 NO
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	200 A (at 60 °C) for hovedstrøm
Merkesluttevne Irms	140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 1660 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
Merkebryteevne	1400 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	250 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 580 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 1200 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 1400 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm 100 A - 1 s for signale krets 120 A - 500 ms for signale krets 140 A - 100 ms for signale krets

Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 250 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for hovedstrøm
Effekttap per pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signale krets: 600 V CSA sertifisert Signale krets: 600 V UL sertifisert
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3
[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV i samsvar med IEC 60947
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 684932 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	8 Mcycles
Elektrisk levetid	0,85 Mcycles 150 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 på Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e på Ue <= 440 V
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Styrekretsens spenningsgrenser	0,3 - 0,5 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc -40...55 °C operasjonell AC 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Starteffekt (VA)	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	3...4,5 W at 50/60 Hz
Driftstid	20...35 ms lukke 40...75 ms åpne
Bruksområde	1200 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: klemmer for ringkabelsko - external diameter: 8 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko - external diameter: 25 mm Hovedstrøm: skinner 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,2 N.m - på klemmer for ringkabelsko - med skrutrekker flate Ø 6 mm M3,5 Styrekrets: 1,2 N.m - på klemmer for ringkabelsko - med skrutrekker Philips No 2 M3,5 Hovedstrøm: 12 N.m - på klemmer for ringkabelsko hexagonal 13 mm M8 Hovedstrøm: 12 N.m - på skinner hexagonal 13 mm M8 Styrekrets: 1,2 N.m - på klemmer for ringkabelsko - med skrutrekker pozidriv No 2 M3,5
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
Hjelpekontakttype	Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytespenning	17 V for signale krets
Minimum brytestrøm	5 mA for signale krets
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets
Ingen overlappende tid	1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt 1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt
Montering	Skinne Plate

Miljø

Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktsertifikater	DNV[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]LR[RETURN] (Lloyds register of shipping) [RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]UKCA[RETURN]CE
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Overflatebeskyttelse	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Klimatiske tåle	I samsvar med IACS E10 exposure to damp heat
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Driftshøyde	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrasjoner kontaktor åpen (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrasjoner kontaktor stengt (4 Gn, 5...300 Hz) Støt kontaktor stengt (15 Gn for 11 ms) Støt kontaktor åpen (6 Gn for 11 ms)
Høyde	158 mm
Bredde	120 mm
Dybde	136 mm
Vekt	2,5 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	19,0 cm
Pakke 1 Bredde	17,5 cm
Pakke 1 Vekt	21,0 cm
Package 1 Weight	2,186 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	CZ
------------------	----

Garantiperiode

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