



Teknisk informasjon

Serie	TeSys TeSys Deca
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktør
Kortnavn utstyr	LC1D
Driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for hovedstrøm 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for hovedstrøm 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz

Komplementær

Motoreffekt kW	18,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 415 v AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motoreffekt hk	5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors 20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors 40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser motors
Kompatibilitetskode	LC1D
Kontakttype	3 NO
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signale krets 80 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 1000 A at 440 V AC for hovedstrøm conforming to IEC 60947
Merkebryteevne	1000 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	520 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 900 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm 110 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 260 A 40 °C - 1 min 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 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for hovedstrøm

Effekttap per pol	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Overspenningskategori	III
Forurensninggrad	3
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	6 Mcycles
Elektrisk levetid	0,7 Mcycles 80 A AC-1 på $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 66 A AC-3 på $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 66 A AC-3e på $U_e \leq 440$ V
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz Standard
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Styrekretsens spenningsgrenser	0,3 - 0,6 U_c -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 U_c -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz 0,85 - 1,1 U_c -40...60 °C operasjonell AC 60 Hz 1...1.1 U_c 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Starteffekt (VA)	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	4...5 W at 50/60 Hz
Driftstid	4...19 ms åpne 12...26 ms lukke
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: fjærklemmer 1 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: fjærklemmer 2 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Fleksibel Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Fleksibel
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 8 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2 Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2
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	Plate Skinne

Miljø

Standarder	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Produktsertifikater	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)
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 I samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D 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 (10 Gn for 11 ms)
Høyde	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	0,86 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,2 cm
Pakke 1 Bredde	14 cm
Pakke 1 Vekt	15,5 cm
Package 1 Weight	850 g

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar  EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
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

Garantiperiode

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