



Teknisk informasjon

Serie	TeSys TeSys Deca
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktør
Kortnavn utstyr	LC1D
Driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-3 AC-1 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for hovedstrøm 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for hovedstrøm 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Komplementær

Motoreffekt kW	18,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 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) 18,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 v AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
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	80 A (at 60 °C) for hovedstrøm 10 A (at 60 °C) for signale krets
Merkeslutteevne I _{rms}	1000 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947 140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1
Merkebryteevne	1000 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	110 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 260 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 640 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 900 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

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installatør ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Sikringsstørrelse	125 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 10 A gG for signale krets conforming to IEC 60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for hovedstrøm
Effektapp per pol	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3
[Uimp] Nominell impuls-spenning	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	1,8 Mcycles 57 A AC-3 på $U_e \leq 440$ V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 på $U_e \leq 440$ V 1,8 Mcycles 57 A AC-3e på $U_e \leq 440$ V
Kontrollkretstype	DC DC lavt forbruk
Spiral teknologi	Built-in bidirectional peak limiting
Styrekretsens spenningsgrenser	$\leq 0.1 U_c -40 \dots 70$ °C drop-out DC 0.8...1.2 $U_c -40 \dots 60$ °C operasjonell DC 1...1.2 $U_c 60 \dots 70$ °C operasjonell DC
Starteffekt (VA)	11 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	0,5 W på 20 °C
Varmeavgivelse	0,5 W
Driftstid	55...65 ms lukke 20...120 ms åpne ≥ 17221) 20...80 ms åpne ≥ 18011)
Bruksområde	3600 cyc/h på ≤ 60 °C
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Solid Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med 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: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Solid
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 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 Hovedstrøm: 5 N.m - med skrutrekker pozidriv No 2 Styrekrets: 1,7 N.m - 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	Skinne Plate

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)[RETURN]UKCA
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
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 åpen (10 Gn for 11 ms) Støt kontaktor stengt (15 Gn for 11 ms)
Høyde	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	1,002 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,200 cm
Pakke 1 Bredde	13,700 cm
Pakke 1 Vekt	15,200 cm
Package 1 Weight	1,058 kg
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	9
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	9,812 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.
Halogeninnhold	Halogenfrie plastdeler og kabler i produkt

Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

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