Produktdatablad
Karakteristikker

LC1D80AE7
TeSys D kontaktor-3P-AC3- <= 440V 80A - 48V AC spole

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 pålitelighet til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner.
Enhver bruker eller integrator er 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.

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-1
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A 60 °C) på <= 440 V AC-1 for hovedstrøm 66 A 60 °C) på <= 440 V AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	18,5 KW på 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW på 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW på 415 v AC 50 Hz (AC-3) 37 KW på 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW på 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW på 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp på 115 V AC 60 Hz for 1 fase 10 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase 20 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser 20 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser 40 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 50 hp på 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	48 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A på <60 °C for signale krets 80 A på <60 °C for hovedstrøm
Irms rated making capacity	140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 1000 A på 440 V AC for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	1000 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/ kortsluttnings merkestrøm	520 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 900 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 110 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 260 A på <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 i samsvar med IEC 60947-5-1 125 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 125 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Elektrisk levetid	0,7 Mcycles 80 A AC-1 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 på Ue <= 440 V

Power dissipation per pole	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3
Front cover	Med
Montering	Plate Skinne
Standarder	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Produktsertifikater	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1…2,5 mm²fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1…4 mm²fleksibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1…35 mm²fleksibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1…25 mm²fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1…4 mm²solid Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1…4 mm²solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1…35 mm²solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1…25 mm²solid Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1…4 mm²fleksibel Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1…4 mm²fleksibel Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1…35 mm²fleksibel Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1…25 mm²fleksibel
Tiltrekkningsmoment	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 mm² hexagonal 4 mm Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1…25 mm² hexagonal 4 mm
Driftstid	4...19 ms åpne 12...26 ms lukke
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
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C

Komplementær

Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	0,3 - 0,6 Uc −40…70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 Uc −40…60 °C operasjonell AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc −40…60 °C operasjonell AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	4…5 W på 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	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 brytestrøm	5 mA for signale krets
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
Non-overlap time	1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt 1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets

Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	−40…60 °C 60…70 °C med effektreduksjon
Omgivelsestemperatur for lagring	−60…80 °C
Operating altitude	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
Farge	Grå (SE GREY 6)

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	850 g
Forpakning 1 høyde	6,2 cm
Forpakning 1 bredde	14 cm
Forpakning 1 lengde	15,5 cm

Offer Sustainability

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
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS–Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
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