

Produktdatablad

Spesifikasjoner



TeSys D kontaktor-3P-AC3- <= 440V 80A - 220V AC spole

El-nummer:
4178305 LC1D80A6M7

EAN: 3606481312105

Produktdata

Serie	TeSys TeSys Deca
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktør
Kortnavn på utstyr	LC1D
driftskategori	Omsk last Motor control
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	220 V AC 50_60_HZ

Teknisk data

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 signalkrets 80 A (at 60 °C) for hovedstrøm
merkeslutteevne Irms	140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalkrets 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

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

[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 signalkrets 120 A - 500 ms for signalkrets 140 A - 100 ms for signalkrets
sikringsstørrelse	10 A gG for signalkrets 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 - lth 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	Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	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 Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e på Ue <= 440 V
kontrollkretstype	AC på 50_60_HZ Standard
spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
styrekretsens spenningsgrenser	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
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 at 60 °C
tilkoblingsklemmer	Styrekrets: klemmer for ringkabelsko - external diameter: 8 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko - external diameter: 16,5 mm
Tiltrekkningsmoment	Styrekrets: 1,7 N.m - på klemmer for ringkabelsko - med skrutrekker flate Ø 6 mm M3,5 Styrekrets: 1,7 N.m - på klemmer for ringkabelsko - med skrutrekker Philips No 2 M3,5 Hovedstrøm: 6 N.m - på klemmer for ringkabelsko hexagonal 10 mm M6 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
Signalkrets frekvens	25...400 Hz
minimum brytespenning	17 V for signalkrets

minimum brytestrøm	5 mA for signalkrets
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalkrets
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 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Produktsertifikater	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL 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

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,2 cm
Pakke 1 Bredde	14,0 cm
Pakke 1 Vekt	15,5 cm
Package 1 Weight	850,0 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	10

Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	8,955 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	160
Pakke 3 Høyde	70,0 cm
Pakke 3 Bredde	60,0 cm
Pakke 3 Lengde	80,0 cm
Pakke 3 Vekt	157,6 kg

Garantiperiode

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

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)



Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet

67

Use Better



Materialer og emballasje

Emballasje med resirkulert papp

Ja

Emballasje uten plast

Nei

[EU RoHS-direktiv](#)

I samsvar

REACH-regelverk

[REACH-erklæring](#)

PVC-fri

Ja

Use Again



Ompakking og reproduksjon

Produktets livssyklus

[Informasjon om levetidsslutt](#)

Tilbaketakning

No

WEEE Label



Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

