

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Dreieretningv. 18A 110VAC

El-nummer:
4177731 LC2D18F7

EAN: 3389110386387

Produktdata

Serie	TeSys TeSys Deca
Produktnavn	TeSys D TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Dreieretningskontaktør
Kortnavn på utstyr	LC2D
driftskategori	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-1 AC-3 AC-3e
Enhetens utseende	Preassembled med rygging makt samleskinne
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	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
Motoreffekt kW	4 kW at 220...230 V AC 50 - 60 Hz 7,5 kW at 380...400 V AC 50 - 60 Hz 9 kW at 415 v AC 50 - 60 Hz 9 kW at 440 V AC 50 - 60 Hz 10 kW at 500 V AC 50 - 60 Hz 10 kW at 660...690 V AC 50 - 60 Hz
motor power HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors 5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors 10 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors 15 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser motors
kontrollkretstype	AC på 50_60_HZ
Styrespenning	110 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 (at 60 °C) for signalkrets 32 A (at 60 °C) for hovedstrøm
merkesluttevne Irms	140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 300 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.

merkebryteevne	300 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	40 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 84 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 145 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 240 A 40 °C - 1 s 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 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signalkrets: 600 V CSA sertifisert Signalkrets: 600 V UL sertifisert
elektrisk levetid	1,65 Mcycles 18 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e på Ue <= 440 V
effekttap per pol	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3e
Front cover	Med
Type låsing	Mechanical
Montering	Plate Skinne
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1
Produktsertifikater	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm²fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm²fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm²fleksibel ed endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...2,5 mm²fleksibel ed endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm²Solid Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm²Solid Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...6 mm²fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...6 mm²fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...6 mm²fleksibel ed endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm²fleksibel ed endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...6 mm²Solid Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...6 mm²Solid
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 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 Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2 Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2
driftstid	12...22 ms lukke 4...19 ms åpne

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	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C

Teknisk data

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)	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	2...3 W på 50_60_HZ
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 brytestrøm	5 mA for signalkrets
minimum brytespenning	17 V 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
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalkrets

Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
klimatiske tåle	i samsvar med IACS E10 i samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D
overflatebeskyttelse	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensningsgrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	−40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Omgivelsestemperatur for lagring	−60...80 °C
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	77 mm
Bredde	90 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,707 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	14,000 cm
Pakke 1 Bredde	9,500 cm
Pakke 1 Vekt	11,300 cm
Package 1 Weight	811,000 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	6
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	5,256 kg

Logistikkinformasjon

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

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	43
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil
Use Better	
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
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.

Dimensions Drawings

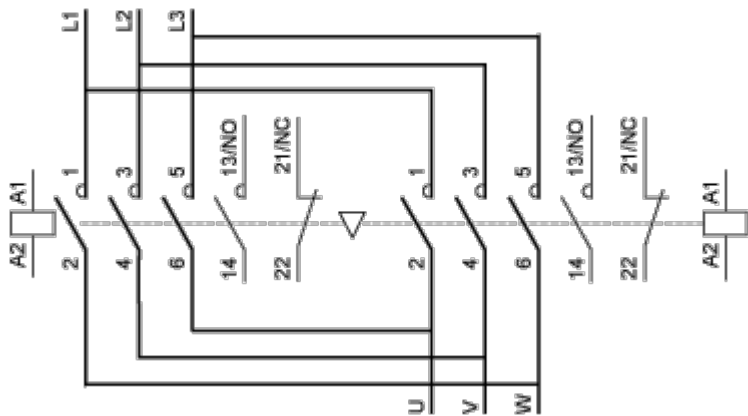
Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

