

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Dreieretningv. 12A 24VDC Lavf

El-nummer:
4176400

LC2D12BL

EAN: 3389110541533

Produktdata

Serie	TeSys TeSys Deca
Produktnavn	TeSys D TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Dreieretningskontaktør
Kortnavn på utstyr	LC2D
driftskategori	Motor control Omsk last
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	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
Motoreffekt kW	3 kW at 220...230 V AC 50 Hz 5,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz 5,5 kW at 415 v AC 50 Hz 5,5 kW at 440 V AC 50 Hz 7,5 kW at 500 V AC 50 Hz 7,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz
motor power HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors 3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors 7,5 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors 10 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser motors
kontrollkretstype	DC low consumption
Styrespenning	24 V DC
Hjelpkontakt 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 25 A (at 60 °C) for hovedstrøm
merkesluttevne Irms	250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947 140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1

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

merkebryteevne	250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	30 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 105 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 210 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 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - lth 25 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	2 Mcycles 12 A AC-3 på Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 på Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e på Ue <= 440 V
effekttap per pol	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e
Front cover	Med
Type låsing	Mechanical
Montering	Skinne Plate
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	Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm²fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm²fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm²fleksibel ed endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...2,5 mm²fleksibel ed endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm²Solid Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm²Solid 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
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: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2
driftstid	65.45...88.55 ms lukke 20...30 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	30 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C

Teknisk data

spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
styrekretsens spenningsgrenser	0.1...0.3 Uc (−40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 Uc (−40...60 °C):operasjonell DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operasjonell DC
Tidskonstant	40 ms
starteffekt (VA)	2,4 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	2,4 W på 20 °C
hjelpkontakttype	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	95 mm
Vekt	1,027 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhets type pakke 1	PCE
---------------------	-----

Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	14,000 cm
Pakke 1 Bredde	9,500 cm
Pakke 1 Vekt	11,500 cm
Package 1 Weight	1,153 kg
Enhetsstype 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	7,267 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	40
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
SCIP-nummer	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
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

