



Kontaktor 80A 3P 110VDC

El-nummer:
4177502 LC1D80FW

EAN: 3389110440614

Produktdata

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1D
driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 300 V DC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 690 V AC
[Ie] nominell driftsstrøm	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V AC AC-1 for hovedstrøm 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

Teknisk data

Motoreffekt kW	22 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3) 15 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4) 22 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3e)
Motoreffekt hk	7,5 hp at 120 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors 15 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 30 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 60 hp at 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 60 hp at 575/600 V AC 50_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 125 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 1100 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	1100 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	640 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 990 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm 135 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
gjennomsnittlig impedanse	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for hovedstrøm
effekttap per pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signalkrets: 600 V CSA sertifisert Signalkrets: 600 V UL sertifisert
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3
[Uimp] Nominell impulsspenning	8 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	10 Mcycles
elektrisk levetid	0,8 Mcycles 125 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 på Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e på Ue <= 440 V
kontrollkretstype	DC wide range
spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
styrekretsens spenningsgrenser	0,75 - 1,2 Uc (-40...55 °C):operasjonell DC 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 1...1.2 Uc (55...70 °C):operasjonell DC
starteffekt (VA)	22 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	22 W på 20 °C
driftstid	95...130 ms lukke 20...35 ms åpne
Tidskonstant	75 ms
Bruksområde	3600 cyc/h at 60 °C
tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...16 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse

Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 Hovedstrøm: 12 N.m - på connector - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm Styrekrets: 1,2 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	Plate Skinne

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 UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC
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
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) Støt kontaktor åpen (8 Gn for 11 ms) Vibrasjoner kontaktor stengt (3 Gn, 5...300 Hz) Støt kontaktor stengt (10 Gn for 11 ms)
Høyde	127 mm
Bredde	85 mm
Dybde	186 mm
Vekt	2,59 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
---------------------	-----

Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	11,000 cm
Pakke 1 Bredde	16,000 cm
Pakke 1 Vekt	21,600 cm
Package 1 Weight	2,664 kg
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	2
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	5,617 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	32
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	100,804 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	CZ
------------------	----

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	97

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	Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Power connections



Assembling kits



Comb busbar



Contactors



Contactors

Technical Illustration

Assembly's dimensions

