

LC2D50ABBE (41 784 79)

TeSys D reversing kontaktor - 3P - ≤ 440 V - 50 A
AC-3 - 24 V DC spole



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D Green
Produkt eller komponent type	Dreieretningskontaktør
Kortnavn utstyr	LC2D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3
Enhetens utseende	Preamsembled med rygging makt samleskinne
Antall poler	3P
Kontakttype	3 NO
[Ue] merkespenning	690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit 50 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	15 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW på 415 v AC 50/60 Hz 30 kW på 440 V AC 50/60 Hz 30 kW på 500 V AC 50/60 Hz 33 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz
Kontrollkretstype	DC DC low consumption
Styrespenning	24 V DC
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	80 A på ≤ 60 °C for hovedstrøm 10 A på ≤ 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	900 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 140 A AC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	900 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit 400 A ≤ 40 °C 10 s hovedstrøm 810 A ≤ 40 °C 1 s hovedstrøm 84 A ≤ 40 °C 10 min hovedstrøm 208 A ≤ 40 °C 1 min hovedstrøm
Sikringsstørrelse	100 A gG på ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 100 A gG på ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	1.5 mOhm på 50 Hz - Ith 80 A for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-1
Elektrisk levetid	1.4 Mcycles 50 A AC-3 ≤ 440 V (date code ≥ 17221)

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Den skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukerapplikasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige og fullstendige risikoanalyse, evaluering og utprøving av produkter med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk. Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper eller datterselskaper er ansvarlig for, eller hefter for misbruk av innværende opplysninger.

	700000 cycles 80 A AC-1 <= 440 V (date code >= 17221) 380000 cycles AC-4 <= 440 V (date code >= 17221)
Power dissipation per pole	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Type låsing	Mechanical
Montering	Plate Skinne
Standarder	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Produktsertifikater	UL CSA CCC EAC KC
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Driftstid	55...65 ms closing 20...120 ms opening (date code >= 17221) 20...80 ms opening (date code >= 18011)
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser contactor with nominal load i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser contactor with mechanical load i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	6 Mcycles (date code >= 17221)
Bruksområde	3600 cyc/h på <= 60 °C

Alternativer

Spiral teknologi	Built-in bidirectional peak limiting
Control circuit voltage limits	0.8...1.2 Uc operational at 60 °C <= 0.1 Uc drop-out at 60 °C
Inrush power in W	11 W at 20 °C

Hold-in strømforbruk i W	0.5 W at 20 °C
Varmeavgivelse	0.5 W
Auxiliary contacts type	Type mechanically linked (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 signalling circuit
Minimum switching voltage	17 V for signalling circuit
Non-overlap time	1.5 ms on de-energisation (between NC and NO contact) 1.5 ms on energisation (between NC and NO contact)
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalling circuit

Miljø

IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
omgivelsestemperatur drift	-25...60 °C
omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C at Uc
operating altitude	3000 m uten derating in temperature
brannmotstand	850 °C i henhold til IEC 60695-2-1
flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
mekanisk robusthet	Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms
høyde	122 mm
bredde	119 mm
dybde	120 mm
vekt	2.164 kg
farge	Grey SE GREY 6 Green SE GREEN 2

Bærekraftig

Bærekraftig	Green Premium produkt
RoHS (datokode: YYWW)	Compliant - since 1625 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Produktets miljøprofil	Tilgjengelig
Destruksjons-instruks	Tilgjengelig