



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Dreieretningskontaktor
Kortnavn utstyr	LC2D
Contactors application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3
Enhetens utseende	Preassembled med rygging makt samleskinne
Antall poler	3P
Kontakttype	3 NO
[Ue] merkespenning	≤ 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm ≤ 300 V DC for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 65 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	30 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz 37 kW på 500 V AC 50/60 Hz 37 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz 18.5 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz 37 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz
Motoreffekt hk	40 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 10 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 20 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 20 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 50 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	24 V AC 50/60 Hz
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	1000 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	1000 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit 520 A ≤ 40 °C 10 s hovedstrøm 900 A ≤ 40 °C 1 s hovedstrøm 110 A ≤ 40 °C 10 min hovedstrøm 260 A ≤ 40 °C 1 min hovedstrøm
Sikringsstørrelse	125 A gG på ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 125 A gG på ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Den er ikke ment som en erstatning for, og 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 produktet 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.

Gjennomsnittlig impedanse	På 50 Hz - Ith 80 A for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	600 V for hovedstrøm certifications CSA 600 V for hovedstrøm certifications UL 690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-1 600 V for signalling circuit certifications CSA 600 V for signalling circuit certifications UL
Elektrisk levetid	1.45 Mcycles 65 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 1.4 Mcycles 80 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	6.3 W AC-3 9.6 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Type låsing	Mechanical
Montering	Plate Skinne
Standarder	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Produktsertifikater	CCC CSA GOST UL
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	12...26 ms closing 4...19 ms opening
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
Bruksområde	3600 cyc/h på ≤ 60 °C

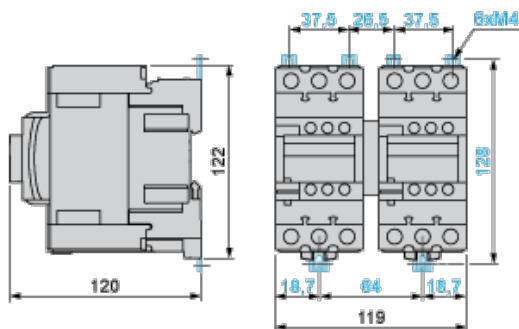
Alternativer

Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	0.3...0.6 U_c drop-out at 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U_c operational at 60 °C, AC 50 Hz 0.85...1.1 U_c operational at 60 °C, AC 60 Hz
Inrush power in VA	140 VA på 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 160 VA på 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Hold-in strømforbruk i VA	13 VA på 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 15 VA på 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Varmeavgivelse	4...5 W på 50/60 Hz
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	
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

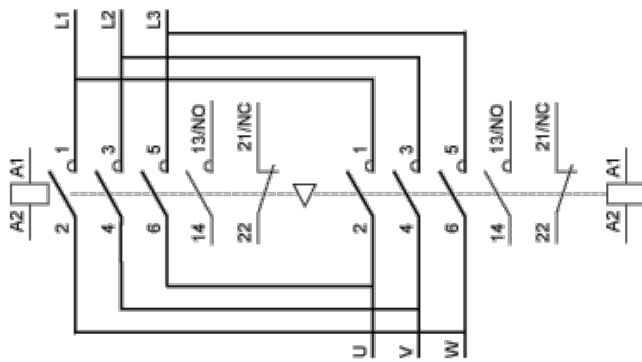
Miljø

IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
omgivelsestemperatur drift	-5...60 °C
omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C at U_c
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	1.89 kg

Dimensions



Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 30 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
30	50	 GV3P65	 LC2D65AB7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.