

LC2D115B7 (41 776 14)

LC2D: 3-p dreieretningsvendere. Merkestrøm i AC-3:
AC-styrekrets: 9 til 150A. DC-styrekrets: 9 til 32A.
Ferdig kablede hovedstrømkretser.



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Dreieretningskontaktør
Kortnavn utstyr	LC2D
Contacteur 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	≤ 1000 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm ≤ 300 V DC for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	200 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 115 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	30 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz 55 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz 65 kW på 1000 V AC 50/60 Hz 75 kW på 500 V AC 50/60 Hz 80 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz 59 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz
Motoreffekt hk	30 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 40 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 75 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 100 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	8 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	200 A på ≤ 60 °C for hovedstrøm
Irms rated making capacity	1260 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	1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	1100 A ≤ 40 °C 1 s hovedstrøm 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit 250 A ≤ 40 °C 10 min hovedstrøm 550 A ≤ 40 °C 1 min hovedstrøm 950 A ≤ 40 °C 10 s hovedstrøm
Sikringsstørrelse	200 A gG på ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 250 A gG på ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC

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 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.

60947-5-1	
Gjennomsnittlig impedanse	0.6 mOhm på 50 Hz - Ith 200 A for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1 600 V for hovedstrøm certifications CSA 600 V for hovedstrøm certifications UL 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	0.95 Mcycles 115 A AC-3 <= 440 V 0.8 Mcycles 200 A AC-1 <= 440 V
Power dissipation per pole	24 W AC-1 7.9 W AC-3
Beskyttelsesdeksel	Med
Type låsing	Electrical 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	UL CSA CCC EAC GL BV DNV RINA
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1.2 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Styrekrets: 1.2 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 12 N.m - on connector hexagonal 4 mm
Driftstid	6...20 ms opening 20...50 ms closing
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	8000000 cycles
Bruksområde	2400 cyc/h på <= 60 °C

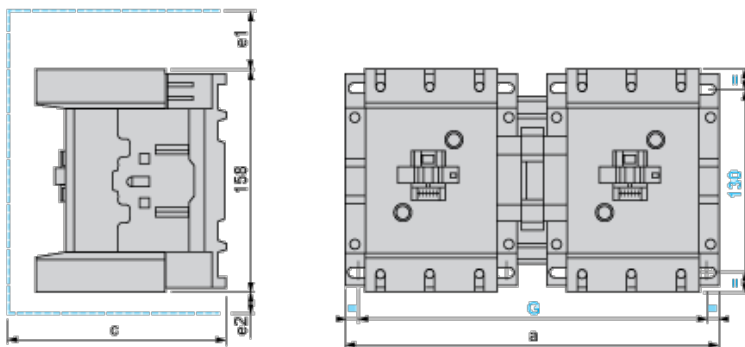
Alternativer

Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	0.3...0.5 U _c drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.15 U _c operational at 55 °C, AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	280...350 VA på 20 °C (cos ϕ 0.8) 60 Hz 280...350 VA på 20 °C (cos ϕ 0.8) 50 Hz
Hold-in strømforbruk i VA	2...18 VA på 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 2...18 VA på 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Varmeavgivelse	3...8 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	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

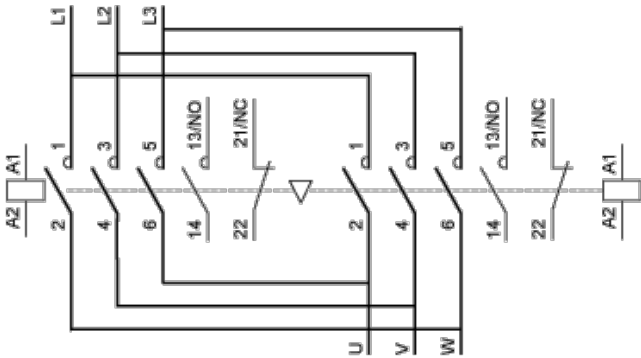
IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
omgivelsestemperatur drift	-5...60 °C
omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C at U _c
operating altitude	3000 m uten derating 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 closed 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open 6 Gn for 11 ms
høyde	158 mm
bredde	266 mm
dybde	148 mm
vekt	6.35 kg

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	c	e1	e2	G
D115 and D150	266	148	56	18	242/256
c, e1 and e2: including cabling.					

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 55 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
55	35	 GV7RE150	 LC2D115B7

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.