

LC1K0610M7 (41 760 25)

"Minikontakter. Skruemontasje eller DIN-skinne 35 mm. ""Snap-on"" hjelpekontaktblokker tilgjengelig som tilbehør. Kan også bestilles med fjær- og flatstifttilkobling eller tilkobling til printkort."



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt eller komponent type	Kontaktor
Produkt navn	TeSys K
Kortnavn utstyr	LC1K
Applikasjon	Kontroll
Contactors application	Motor control

Alternativer

Driftskategori	AC-3 AC-4
Antall poler	3P
Kontakttype	3 NO
[Ue] merkespenning	690 V AC 50/60 Hz for hovedstrøm <= 690 V AC 50/60 Hz for signalling circuit
[Ie] nominell driftsstrøm	6 A på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	220...230 V AC 50/60 Hz
Motoreffekt kW	1.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 2.2 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 1.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO
[Uimp] Nominell impulslenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	20 A på <= 50 °C for hovedstrøm 10 A på <= 50 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	110 A AC for hovedstrøm i samsvar med NF C 63-110 110 A AC for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 110 A AC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	110 A på 415 V i samsvar med IEC 60947 110 A på 440 V i samsvar med IEC 60947 80 A på 500 V i samsvar med IEC 60947 110 A på 220...230 V i samsvar med IEC 60947 110 A på 380...400 V i samsvar med IEC 60947 70 A på 660...690 V i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	90 A <= 50 °C 1 s hovedstrøm 85 A <= 50 °C 5 s hovedstrøm 80 A <= 50 °C 10 s hovedstrøm 60 A <= 50 °C 30 s hovedstrøm 45 A <= 50 °C 1 min hovedstrøm 40 A <= 50 °C 3 min hovedstrøm 80 A 1 s signalling circuit 90 A 500 ms signalling circuit 110 A 100 ms signalling circuit 20 A <= 50 °C >= 15 min power circuit
Sikringsstørrelse	25 A qG på <= 440 V for hovedstrøm

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Denne dokumentasjonen er ikke tenkt 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 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.

	25 A aM for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947 10 A gG for signalling circuit i samsvar med VDE 0660
Gjennomsnittlig impedanse	3 mOhm på 50 Hz - lth 20 A for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1 600 V for hovedstrøm i samsvar med UL 508 690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1 600 V for signalling circuit i samsvar med UL 508 600 V for hovedstrøm i samsvar med CSA C22.2 No 14 600 V for signalling circuit i samsvar med CSA C22.2 No 14
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalling circuit
Inrush power in VA	30 VA på 20 °C
Hold-in strømforbruk i VA	4.5 VA på 20 °C
Varmeavgivelse	1.3 W
Control circuit voltage limits	0,2 - 0,75 Uc på <= 50 °C drop-out 0,8 - 1,15 Uc på <= 50 °C operational
Tilkoblingsklemmer	Skrutilkobling 1 cable(s) 1.5...4 mm ² - cable stiffness: solid Skrutilkobling 1 cable(s) 0.75...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Skrutilkobling 1 cable(s) 0.34...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Skrutilkobling 2 cable(s) 1.5...4 mm ² - cable stiffness: solid Skrutilkobling 2 cable(s) 0.75...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Skrutilkobling 2 cable(s) 0.34...1.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end
Bruksområde	3600 cyc/h
Auxiliary contacts type	Type momentan (1 NO)
Signale krets frekvens	<= 400 Hz
Minimum brytestrøm	5 mA for signalling circuit
Minimum switching voltage	17 V for signalling circuit
Montering	Plate Skinne
Tiltrekningsmoment	1.3 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2 1.3 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm
Driftstid	10...20 ms coil de-energisation and NO opening 10...20 ms coil energisation and NO 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
Non overlapping avstand	0.5 mm
Mekanisk levetid	10 Mcycles
Elektrisk levetid	1.3 Mcycles 6 A AC-3 at Ue <= 440 V
Mekanisk robusthet	Shocks contactor closed, on X axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Z axis 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on X axis 6 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Y axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Z axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrations contactor opened 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
Høyde	58 mm
Bredde	45 mm
Dybde	57 mm
Vekt	0.18 kg

Miljø

standarder	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
produktsertifikater	CSA UL
IP-grad	IP2x i samsvar med VDE 0106
protective treatment	TC i samsvar med IEC 60068 TC i samsvar med DIN 50016

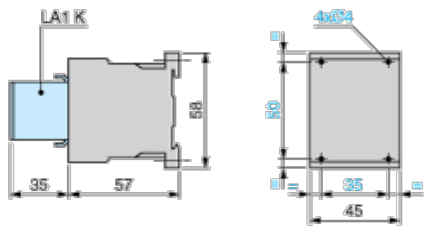
omgivelsestemperatur drift	-25...50 °C
omgivelsestemperatur for lagring	-50...80 °C
operating altitude	2000 m uten derating in temperature
flammehemming	V1 i samsvar med UL 94 Requirement 2 i samsvar med NF F 16-101 Requirement 2 i samsvar med NF F 16-102

Bærekraftig

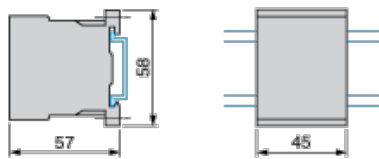
Bærekraftig	Green Premium produkt
RoHS (datokode: YYWW)	Compliant - since 0633 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Produktets miljøprofil	Tilgjengelig
Destruksjons-instruks	Tilgjengelig

Dimensions

Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel

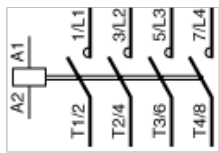


Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

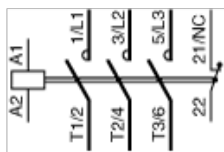


Wiring

3-Pole Contactors: 3P + N/O



3-Pole Contactors: 3P + N/C



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 3 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
0.06	> 100	 GV2ME02	 LC1K0610M7

0.09	> 100	 GV2ME03	 LC1K0610M7
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LC1K0610M7
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LC1K0610M7
0.55	> 100	 GV2ME06	 LC1K0610M7
0.75	> 100	 GV2ME07	 LC1K0610M7
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LC1K0610M7
2.2	> 100	 GV2ME10	 LC1K0610M7
3	> 100	 GV2ME14	 LC1K0610M7

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.