

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Minikontaktorer. Skruemontasje eller DIN-skinne 35 mm. "Snap-on" hjelpekontaktblokker tilgjengelig som tilbehør.

El-nummer:
4178372 LP1K1201BD

EAN: 3389110790771

Produktdata

Serie	TeSys
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LP1K
driftskategori	Omsk last Motor control

Teknisk data

Driftskategori	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Antall poler	3P
power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalkrets: <= 690 V AC <= 400 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm 20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC-1 for hovedstrøm
kontrollkretstype	DC Standard
Styrespenning	24 V DC
Motoreffekt kW	3 kW på 220...230 V AC 50_60_HZ AC-3 5,5 kW på 380...415 V AC 50_60_HZ AC-3 5,5 kW på 440 V AC 50_60_HZ AC-3 4 kW på 690 V AC 50_60_HZ AC-3 3 kW på 220...230 V AC 50_60_HZ AC-3e 5,5 kW på 380...415 V AC 50_60_HZ AC-3e 5,5 kW på 440 V AC 50_60_HZ AC-3e 4 kW på 690 V AC 50_60_HZ AC-3e 3 kW på 220...230 V AC 50_60_HZ AC-4 5,5 kW på 380...415 V AC 50_60_HZ AC-4 5,5 kW på 440 V AC 50_60_HZ AC-4
Hjelpekontakt sammensetning	1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	20 A (at 60 °C) for hovedstrøm 10 A (at 50 °C) for signalkrets
merkeslutteevne Irms	144 A AC for hovedstrøm conforming to IEC 60947 110 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947
merkebryteevne	110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V 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.

[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	115 A 50 °C - 1 s for hovedstrøm 105 A 50 °C - 5 s for hovedstrøm 100 A 50 °C - 10 s for hovedstrøm 75 A 50 °C - 30 s for hovedstrøm 55 A 50 °C - 1 min for hovedstrøm 50 A 50 °C - 3 min for hovedstrøm 25 A 50 °C - >= 15 min for hovedstrøm 80 A - 1 s for signalkrets 90 A - 500 ms for signalkrets 110 A - 100 ms for signalkrets
sikringsstørrelse	25 A gG at <= 440 V for hovedstrøm 25 A aM for hovedstrøm 10 A gG for signalkrets conforming to IEC 60947 10 A gG for signalkrets conforming to VDE 0660
gjennomsnittlig impedanse	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V i samsvar med UL 508 Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-5-1 Signalkrets: 600 V i samsvar med UL 508 Hovedstrøm: 600 V i samsvar med CSA C22.2 No 14 Signalkrets: 600 V i samsvar med CSA C22.2 No 14
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalkrets
starteffekt (VA)	3 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	3 W på 20 °C
Varmeavgivelse	1,3 W
styrekretsens spenningsgrenser	Operasjonell: 0,8 - 1,15 Uc (at <50 °C) Drop-out: >= 0.10 Uc (at <50 °C)
tilkoblingsklemmer	Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...4 mm²Solid Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 0,75...4 mm²fleksibel uten endehylse Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 0,34...2,5 mm²fleksibel ed endehylse Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...4 mm²Solid Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 0,75...4 mm²fleksibel uten endehylse Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 0,34...1,5 mm²fleksibel ed endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5 mm²fleksibel ed endehylse
Bruksområde	3600 cyc/h
hjelpekontakttype	type momentan 1 NC
minimum brytestrøm	5 mA for signalkrets
minimum brytespenning	17 V for signalkrets
Montering	Skinne Plate
Tiltrekningsmoment	0,8...1,3 N.m - på skrutilkobling Philips No 2 0,8...1,3 N.m - på skrutilkobling flate Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - på skrutilkobling pozidriv No 2
driftstid	30...40 ms spiral energitilførselen og NO lukking 10 ms spiral de-energitilførselen og ingen åpning
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	1,3 Mcycles 12 A AC-3 på Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e på Ue <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 på Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 på Ue <= 440 V
Høyde	58 mm
Bredde	45 mm
Dybde	57 mm

Vekt	0,225 kg
------	----------

Miljø

Standarder	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Produktsertifikater	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
IP-grad	IP2x
omgivelsestemperatur for drift	-25...50 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-50...80 °C
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C ved UC
driftshøyde	2000 m uten lastreduksjon
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94 Kravet 2 i samsvar med NF F 16-101 Kravet 2 i samsvar med NF F 16-102

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,600 cm
Pakke 1 Bredde	4,800 cm
Pakke 1 Vekt	6,200 cm
Package 1 Weight	221,000 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	9,220 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

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	119
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar
REACH-regelverk	REACH-erklæring

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
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



A black Schneider TeSys K contactor, model LC1K09, is shown against a green circular background. The device has multiple terminal blocks on top and bottom, labeled with numbers and letters (1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, A1 on top; 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, A2 on bottom). The Schneider logo and 'TeSys K' are visible on the front face.

TeSys K

Technical Benefits

- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
 - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
 - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomeestic (TeSys S335) applications

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K
Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of he smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

