



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktori
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-1 AC-4 AC-3
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] nazivna struja	9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 25 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Snaga motora kw	2,2 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 2 hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 2 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 5 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 7,5 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 0,33 hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	380 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC

[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV conforming to IEC 60947
Kategorija prenapona	III
[Ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	25 A (at 60 °C) for power circuit 10 A pri <60 °C za signalno kolo
Irms nazivna moć uključenja	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1
Nazivna prekidna moć	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	105 A 40 °C - 10 s for power circuit 210 A 40 °C - 1 s for power circuit 30 A 40 °C - 10 min for power circuit 61 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 20 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for power circuit
[Ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Električna trajnost	0,6 miliona ciklusa 25 A AC-1 pri Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 at Ue <= 440 V
Snaga disipacije po polu	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3
Front cover	Sa
Nosači za montažu	Ploča Šina
Standardi	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Sertifikacija proizvoda	UL CSA DNV GL RINA CCC BV GOST LROS (Lloyds register of shipping)
Povezivanje - priključci	Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end
Moment pritezanja	Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Vreme uključenja/isključenja	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1

Mehanička trajnost	15 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C

Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Udar na snagu u va	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Snaga držanja u va	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipacija toplote	2...3 W at 50/60 Hz
Tip pomoćnog kontakta	tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1 tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1
Frekvencija signalnog kola	25...400 Hz
Minimalna struja preklapanja	5 mA za signalno kolo
Minimalni napon preklapanja	17 V za signalno kolo
Vreme nepreklapanja	1,5 milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta
Otpornost izolacije	> 10 MOhm za signalno kolo
Kompatibilnost kontakta	M2
Kompatibilnost	LC1D
Motor power range	0...0.5 kW at 100...120 V 3 phases 0.55...1 kW at 100...120 V 3 phases 0...0,5 kW pri 200...240 V trofazne 0,55...1 kW pri 200...240 V trofazne 1,1...2 kW pri 200...240 V trofazne 0...0,5 kW pri 380...440 V trofazne 0,55...1 kW pri 380...440 V trofazne 1,1...2 kW pri 380...440 V trofazne 2,2...3 kW pri 380...440 V trofazne 4...6 kW at 380...440 V 3 phases 0...0,5 kW pri 480...500 V trofazne 0,55...1 kW pri 480...500 V trofazne 1,1...2 kW pri 480...500 V trofazne 2,2...3 kW pri 480...500 V trofazne 4...6 kW at 480...500 V 3 phases 0...0.5 kW at 525...690 V 3 phases 0.55...1 kW at 525...690 V 3 phases 1.1...2 kW at 525...690 V 3 phases 2.2...3 kW at 525...690 V 3 phases 4...6 kW at 525...690 V 3 phases
Tip motornog pokretača	Kontaktor za direktno puštanje u rad

Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529
Zaštitni tretman	TH u skladu sa IEC 60068-2-30
Stepen zaprljanosti	3
Temperatura okoline za rad	-40...60 °C 60...70 °C sa promenom karakteristika
Temperatura okoline za skladištenje	-60...80 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	0...3000 m
Otpornost na vatru	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 u skladu sa UL 94
Mehanička robusnost	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Udara kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Visina	77 mm

Širina	45 mm
Dubina	86 mm
Masa proizvoda	0,32 kg

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	0,351 kg
Pakovanje 1 visina	0,500 dm
Pakovanje 1 širina	0,920 dm
Pakovanje 1 dužina	1,120 dm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH deklaracija
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno EU RoHS deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS deklaracija za Kinu Proaktivna RoHS deklaracija za Kinu (izvan RoHS pravnog okvira za Kinu)
Izjava o zaštiti okoliša	Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije o kraju radnog veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci
-----------	-----------