



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktör
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-4 AC-1
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	Kolo napajanja: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: ≤ 300 V DC
[Ie] nazivna struja	32 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 50 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja
Snaga motora kw	7,5 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 5 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 7,5 hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 10 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 20 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 30 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	24 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV u skladu sa IEC 60947

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

Kategorija prenapona	III
[I _{th}] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A pri <60 °C za signalno kolo 50 A pri <60 °C za kolo napajanja
Irms nazivna moć uključenja	140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[I _{cw}] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	260 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 430 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 60 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 138 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 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 63 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 63 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	2 mΩ - I _{th} 50 A 50 Hz za kolo napajanja
[U _i] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano
Električna trajnost	1,65 miliona ciklusa 32 A AC-3 pri U _e ≤ 440 V 1,4 miliona ciklusa 50 A AC-1 pri U _e ≤ 440 V
Snaga disipacije po polu	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Sa
Nosači za montažu	Šina Ploča
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 DNV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) GOST RINA BV GL
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...10 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5...6 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5...10 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² jednožični bez kablovskog završetka
Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2
Vreme uključenja/isključenja	12...22 ms zatvaranje 4...19 ms otvaranje
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 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
Udarna snaga u va	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Snaga držanja u va	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipacija toplote	2...3 W pri 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	7...11 kW pri 200...240 V trofazne 15...25 kW pri 380...440 V trofazne 15...25 kW pri 480...500 V trofazne
Tip motornog pokretača	Kontaktor za direktno puštanje u rad
Napon kalema kontaktora	24 V AC standardno

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 skladištenje	-60...80 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	3000 m bez smanjenja karakteristika
Otpornost na vatru	850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 u skladu sa UL 94
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms Udara kontaktor nije u radu: 8 Gn za 11 ms
Visina	85 mm
Širina	45 mm
Dubina	92 mm
Masa proizvoda	0,375 kg

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	418 g
Pakovanje 1 visina	4,9 cm
Pakovanje 1 širina	8,9 cm
Pakovanje 1 dužina	11,1 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S02
Broj jedinica u pakovanju 2	20
Pakovanje 2 težina	8,815 kg
Pakovanje 2 visina	15 cm
Pakovanje 2 širina	30 cm

Pakovanje 2 visina	40 cm
Tip jedinice pakovanja 3	P06
Broj jedinica u pakovanju 3	320
Pakovanje 3 težina	149,54 kg
Pakovanje 3 visina	80 cm
Pakovanje 3 širina	80 cm
Pakovanje 3 visina	60 cm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
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 životne okoline	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
-----------	-----------