



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktir za promenu smeru
Kratko ime uređaja	LC2D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-1 AC-3
Prezentacija uređaja	Prefabrikovan sa promenom redosleda faza
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	50 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 80 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja
Snaga motora kw	15 kW at 220...230 V AC 50 Hz 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz 30 kW at 500 V AC 50 Hz 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz 25 kW at 415 V AC 50 Hz 30 kW at 440 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp pri 115 V AC 60 Hz za monofazne motori 7.5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori 40 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Tip upravljačkog kola	DC standard
Napon upravljačkog kola	110 V DC
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC

[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV u skladu sa IEC 60947
Kategorija prenapona	III
[Ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A pri <60 °C za signalno kolo 80 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 60947-5-1 900 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	900 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[Icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	400 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 810 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 84 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 208 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 60947-5-1 100 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 100 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit
[Ui] 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	1,45 miliona ciklusa 50 A AC-3 pri Ue <= 440 V 0,5 miliona ciklusa 80 A AC-1 pri Ue <= 440 V
Snaga disipacije po polu	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Front cover	Sa
Tip blokade	Mehanička
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 CSA GOST CCC
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 Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm ² jednožični Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm ² jednožični
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 Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm ² hexagonal screw head 4 mm Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm ² hexagonal screw head 4 mm
Vreme uključenja/isključenja	16...24 ms opening 42.5...57.5 ms closing
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktora sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1

Mehanička trajnost	10 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C

Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Ugrađeni dvosmerni limiter
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC
Vremenska konstanta	34 milisekundi
Udarna snaga u w	19 W (at 20 °C)
Snaga držanja u w	7.4 W at 20 °C
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	M4
Kompatibilnost	LC2D

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 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 kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms
Visina	122 mm
Širina	119 mm
Dubina	120 mm
Masa proizvoda	2,03 kg

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	2,1 kg
Pakovanje 1 visina	14 cm
Pakovanje 1 širina	16,2 cm
Pakovanje 1 dužina	19,8 cm

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 months
-----------	-----------