



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D Green
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktora za promenu smeru
Kratko ime uređaja	LC2D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-1
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
[Ie] nazivna struja	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for power circuit 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for power circuit
Snaga motora kw	11 kW at 220...230 V AC 50 Hz 18.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz 22 kW at 415 V AC 50 Hz 22 kW at 440 V AC 50 Hz 22 kW at 500 V AC 50 Hz 30 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Tip upravljačkog kola	DC DC low consumption
Napon upravljačkog kola	24 V DC
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV conforming to 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 60 A pri <60 °C za kolo napajanja
I _{rms} 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 60947-5-1 800 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	800 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[I _{cw}] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo 320 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 720 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 72 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 165 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 80 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 80 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	1,5 mΩ - I _{th} 60 A 50 Hz za kolo napajanja
[U _i] nazivni napon izolacije	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Električna trajnost	2 Mcycles 35 A AC-3 at U _e ≤ 440 V 0.7 Mcycles 60 A AC-1 at U _e ≤ 440 V
Snaga disipacije po polu	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Front cover	Sa
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Šina Ploča
Standardi	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Sertifikacije proizvoda	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² flexible without cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible without cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² flexible with cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible with cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² solid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² solid
Moment pritezanja	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 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	55...65 ms closing 20...120 ms otvaranje ≥ 17221) 20...80 ms otvaranje ≥ 18011)
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktora sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciklusa kontaktora sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	6 Mcycles
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C

Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Ugrađeno ograničenje u oba smera
Ograničenje napona upravljačkog kola	$\leq 0.1 U_c$ (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.2 U_c (-40...60 °C):operational DC 1...1.2 U_c (60...70 °C):operational DC
Udarana snaga u w	11 W at 20 °C
Snaga držanja u w	0.5 W at 20 °C
Disipacija toplote	0.5 W
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 for signalling circuit
Minimalni napon preklapanja	17 V za signalno kolo
Vreme nepreklapanja	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Otpornost izolacije	> 10 MOhm for signalling circuit

Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 front face conforming to IEC 60529
Zaštitni tretman	TH conforming to 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 conforming to UL 94
Mehanička robusnost	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Visina	122 mm
Širina	119 mm
Dubina	120 mm
Masa proizvoda	2,154 kg
Boja	Grey (SE GREY 6) Green (SE GREEN 2)

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	2,35 kg
Pakovanje 1 visina	13,8 cm
Pakovanje 1 širina	16,2 cm
Pakovanje 1 dužina	19,4 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S03
Broj jedinica u pakovanju 2	4
Pakovanje 2 težina	9,898 kg
Pakovanje 2 visina	30 cm
Pakovanje 2 širina	30 cm
Pakovanje 2 visina	40 cm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH deklaracija
EU RoHS direktiva	Usaglašeno EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS deklaracija za Kinu Proizvod je izvan RoHS okvira za Kinu. Informativna deklaracija supstanci.
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.
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima i kablovima bez halogena

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------