



## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys F
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktör
Kratko ime uređaja	LC1F
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-4 AC-3 AC-1
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[ue] nazivni napon	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[ie] nazivna radna struja	400 A 40 °C) pri <= 440 V AC AC-1 330 A 55 °C) pri <= 440 V AC AC-3
Snaga motora kw	160 KW pri 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 180 KW pri 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 KW pri 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 KW pri 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

## Dopunske informacije

Napon upravljačkog kola	24...1000 V AC 40...400 Hz sa LX1/LX9 coil 24...460 V DC sa LX4 kalemom 100...250 V AC 50/60 Hz sa LXE kalemom 100...380 V DC sa LXE kalemom
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	400 A pri <40 °C
Irms nazivna moć uključenja	3300 A AC u skladu sa IEC 60947-4-1
Nazivna prekidna moć	2640 A u skladu sa IEC 60947-4-1
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	2650 A pri <40 °C - 10 s 1800 A pri <40 °C - 30 s 1300 A pri <40 °C - 1 min 900 A pri <40 °C - 3 min 750 A pri <40 °C - 10 min
Pripadajući osigurač	400 A aM pri <= 440 V 500 A gG pri <= 440 V
Prosečna impedansa	0,28 mΩ - Ith 400 A 50 Hz
[ui] nazivni napon izolacije	1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1 1500 V u skladu sa VDE 0110 grupa C
Snaga disipacije po polu	44 W AC-1 31 W AC-3
Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> AC 40...400 Hz Propad napona: 0.35...0.55 U <sub>c</sub> AC 40...400 Hz U radu: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> DC Propad napona: 0.15...0.2 U <sub>c</sub> DC U radu: 85...275 V AC 50/60 Hz Propad napona: 0...60 V AC 50/60 Hz U radu: 85...418 V DC Propad napona: 0...45 V DC

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

Disipacija toplote	8 W 2,2...5,5 W
Vreme uključenja/isključenja	40...65 ms zatvaranje za sa LX1/LX9 coil 100...170 ms otvaranje za sa LX1/LX9 coil 40...50 ms zatvaranje za sa LX4 kalemom 40...65 ms otvaranje za sa LX4 kalemom 40...80 ms zatvaranje za sa LXE kalemom 6...54 ms otvaranje za sa LXE kalemom
Nosači za montažu	Ploča
Standardi	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1
Sertifikacija proizvoda	ABS CSA UL RMRoS DNV CB BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UKCA
Povezivanje - priključci	Kolo napajanja: prstenaste stopice 1 kabl(ovi) 240 mm <sup>2</sup> Kolo napajanja: sabirnica 2 kabl(ovi) - poprečni presek sabirnice: 30 x 5 mm Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1,0 kabl(ovi) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1,0 kabl(ovi) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1,0 kabl(ovi) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka
Moment pritezanja	Kolo napajanja: 35 N.m Upravljačko kolo: 1,2 N.m Upravljačko kolo: 0,6 N.m
Mehanička trajnost	10 miliona ciklusa
Udarne snaga u va	600...700 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)sa LX1/LX9 coil 655...803 VA (at 20 °C)sa LX4 kalemom 300...350 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)sa LXE kalemom 300...310 VA (at 20 °C)sa LXE kalemom
Snaga držanja u va	8...10 VA 3,68...4,53 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Maksimalni radni ciklus	2400 ciklusa/h pri <55 °C
Kompatibilnost	LC1F

## Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 prednja strana sa poklopcima u skladu sa IEC 60529 IP20 prednja strana sa poklopcima u skladu sa VDE 0106
Zaštitni tretman	TH
Temperatura okoline za rad uređaja	-5...55 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-60...80 °C
Dopustiva temperatura u okolini uređaja	-40...70 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	3000 m bez smanjenja karakteristika
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz Vibracije na kontaktor u radu: 5 Gn, 5...300 Hz Udara kontaktor nije u radu: 6 Gn za 1/2 sinusnog talasa (11 ms) Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 1/2 sinusnog talasa (11 ms)
Visina	206 mm
Širina	213 mm

Dubina	219 mm
Masa proizvoda	9,5 kg

### Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	25 cm
Package 1 Width	25 cm
Package 1 Length	35 cm
Package 1 Weight	8,42 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	75 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	93,72 kg
Package 3 Height	80 cm

### Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	<a href="#">REACH Deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>
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.

### Ugovorna garancija

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