



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys F
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktori
Kratko ime uređaja	LC1F
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-1 AC-4
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	$\leq 1000$ V AC 50/60 Hz $\leq 460$ V DC
[Ie] nazivna radna struja	500 A 40 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-1 400 A 55 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-3
Snaga motora kw	185 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 257 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW pri 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

### Dopunske informacije

Napon upravljačkog kola	48...1000 V AC 40...400 Hz sa LX1/LX9 coil 48...440 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
[I <sub>th</sub> ] dozvoljena termička struja u vazduhu	500 A (at 40 °C)
Irms nazivna moć uključenja	4000 A AC u skladu sa IEC 60947-4-1
Nazivna prekidna moć	3200 A conforming to IEC 60947-4-1
[I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	3600 A 40 °C - 10 s 2400 A 40 °C - 30 s 1700 A 40 °C - 1 min 1200 A 40 °C - 3 min 1000 A 40 °C - 10 min
Pripadajući osigurač	400 A aM at ≤ 440 V 500 A gG at ≤ 440 V
Prosečna impedansa	0.26 mOhm - I <sub>th</sub> 500 A 50 Hz
[U <sub>i</sub> ] nazivni napon izolacije	1000 V conforming to IEC 60947-4-1 1500 V conforming to VDE 0110 group C
Snaga disipacije po polu	65 W AC-1 42 W AC-3
Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> AC 40...400 Hz Propad napona: 0.3...0.5 U <sub>c</sub> AC 40...400 Hz U radu: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> DC Propad napona: 0.2...0.35 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
Disipacija toplote	14 W 2,2...5,5 W
Vreme uključenja/isključenja	40...75 ms zatvaranje za sa LX1/LX9 coil 100...170 ms otvaranje za sa LX1/LX9 coil 50...60 ms zatvaranje za sa LX4 kalemom 45...60 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Sertifikacija proizvoda	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA
Povezivanje - priključci	Power circuit: bar 2 cable(s) - busbar cross section: 30 x 5 mm Power circuit: lugs-ring terminals 2 cable(s) 150 mm <sup>2</sup> Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> solid without cable end 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	Power circuit: 35 N.m Control circuit: 1.2 N.m Upravljačko kolo: 0,6 N.m
Mehanička trajnost	10 miliona ciklusa
Udarana snaga u va	1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)sa LX1/LX9 coil 920...1140 VA (at 20 °C)sa LX4 kalemom 360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)sa LXE kalemom

	410...450 VA (at 20 °C)sa LXE kalemom
Snaga držanja u va	12...18 VA 4...7,5 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Maksimalni radni ciklus	2400 cyc/h 55 °C
Kompatibilnost	LC1F

## Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 front face with shrouds conforming to IEC 60529 IP20 front face with shrouds conforming to 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
Mehanička robusnost	Vibrations contactor open: 1.5 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 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	8 kg

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	8,126 kg
Pakovanje 1 visina	25 cm
Pakovanje 1 širina	25,6 cm
Pakovanje 1 dužina	30,4 cm
Tip jedinice pakovanja 2	CAR
Broj jedinica u pakovanju 2	1
Pakovanje 2 težina	8,126 kg
Pakovanje 2 visina	26 cm
Pakovanje 2 širina	24,5 cm
Pakovanje 2 visina	32,5 cm
Tip jedinice pakovanja 3	P06
Broj jedinica u pakovanju 3	10
Pakovanje 3 težina	90,12 kg
Pakovanje 3 visina	80 cm
Pakovanje 3 širina	80 cm
Pakovanje 3 visina	60 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> Proizvod je izvan RoHS okvira za Kinu. Informativna deklaracija supstanci.
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
-----------	-----------