



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys K
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktora za promenu smeru
Kratko ime uređaja	LC2K
Primena uređaja	Upravljanje
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-3e AC-4 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 50/60 Hz Signalno kolo: $\leq$ 690 V AC 50/60 Hz
[ie] nazivna struja	12 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-3 for kolo napajanja 12 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-3e for kolo napajanja 20 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 690 V AC AC-1 for kolo napajanja
Snaga motora kw	3 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz 5,5 KW pri 380...415 V AC 50/60 Hz 5,5 KW pri 440 V AC 50/60 Hz 4 kW pri 690 V AC 50/60 Hz
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	110 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	20 A (at 60 °C) for kolo napajanja 10 A (at 50 °C) for signalno kolo
Irms nazivna moć uključanja	144 A AC for kolo napajanja conforming to IEC 60947 110 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947
Nazivna prekidna moć	110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	115 A 50 °C - 1 s for kolo napajanja 105 A 50 °C - 5 s for kolo napajanja 100 A 50 °C - 10 s for kolo napajanja 75 A 50 °C - 30 s for kolo napajanja 55 A 50 °C - 1 min for kolo napajanja 50 A 50 °C - 3 min for kolo napajanja 25 A 50 °C - $\geq$ 15 min for kolo napajanja 80 A - 1 s for signalno kolo 90 A - 500 ms for signalno kolo 110 A - 100 ms for signalno kolo
Pripadajući osigurač	25 A gG at $\leq$ 440 V for kolo napajanja 25 A aM for kolo napajanja 10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947 10 A gG for signalno kolo conforming to VDE 0660

Prosečna impedansa	3 mΩ - lth 20 A 50 Hz for kolo napajanja
[ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 600 V u skladu sa UL 508 Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-5-1 Signalno kolo: 600 V u skladu sa UL 508 Kolo napajanja: 600 V u skladu sa CSA C22.2 No 14 Signalno kolo: 600 V u skladu sa CSA C22.2 No 14
Električna trajnost	1,3 Miliona ciklusa 12 A AC-3 pri Ue ≤ 440 V 1,3 Miliona ciklusa 12 A AC-3e pri Ue ≤ 440 V 0,3 Miliona ciklusa 20 A AC-1 pri Ue ≤ 690 V 0,3 Miliona ciklusa 6 A AC-1 pri Ue ≤ 690 V 0,02 miliona ciklusa 72 A AC-4 pri Ue ≤ 440 V
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Šina Ploča
Standardi	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Sertifikacija proizvoda	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EA
Povezivanje - priključci	Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5... 4 mm <sup>2</sup> jednožični Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75... 4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,34... 2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5... 4 mm <sup>2</sup> jednožični Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,75... 4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,34... 1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa
Moment pritezanja	0,8...1,3 N.M - na vijčani priključni blokovi Philips No 2 0,8...1,3 N.M - na vijčani priključni blokovi matica Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - na vijčani priključni blokovi pozidiv broj 2
Vreme uključenja/isključenja	10...20 ms uključenje kalema i zatvaranje NO 10...20 ms isključenje kalema i otvaranje NO
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	5 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h

## Dopunske informacije

Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Propad napona: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Udarne snaga u va	30 VA (at 20 °C)
Snaga držanja u va	4,5 VA (at 20 °C)
Disipacija toplote	1,3 W
Tip pomoćnog kontakta	Tip trenutno 1 NO
Frekvencija signalnog kola	≤ 400 Hz
Minimalna struja preklapanja	5 mA for signalno kolo
Minimalni napon preklapanja	17 V for signalno kolo
Udaljenost nepreklapanja	0,5 mm
Otpornost izolacije	> 10 MOhm for signalno kolo

## Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa VDE 0106
Zaštitni tretman	TC u skladu sa IEC 60068 TC u skladu sa DIN 50016
Temperatura okoline za rad uređaja	-25...50 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-50...80 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	2000 m bez smanjenja karakteristika
Otpornost na plamen	V1 u skladu sa UL 94 Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-101 Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-102
Mehanička robusnost	Udara na kontaktor u radu, po X osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor u radu, po Y osi: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor u radu, po Z osi: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor koji nije u radu, po X osi: 6 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor koji nije u radu, po Y osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor koji nije u radu, po Z osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6 Vibracije na kontaktor koji nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6
Visina	58 mm
Širina	90 mm
Dubina	57 mm
Masa proizvoda	0,39 kg

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,000 cm
Package 1 Width	6,400 cm
Package 1 Length	9,300 cm
Package 1 Weight	362,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	25
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9,520 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	400
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	160,580 kg

## Održivost ponude

Pakovanje bez plastike	Da
Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
Uredba REACH	 <a href="#">REACH Deklaracija</a>
Bez SVHC-a REACH	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno  <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
Informacije o izuzeću od RoHS	 <a href="#">Da</a>
Kina RoHS regulacija	 <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>

Izjava o zaštiti okoline	<a href="#">🔗 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">🔗 Informacije O Kraju Radnog Veka</a>
WEEE	Proizvod se mora odložiti na tržišta Evropske unije nakon posebnog sakupljanja otpada i nikada ne završiti u kanti za smeće
Povraćaj	No
Emisija ugljenika (kg CO2 eq.)	120

### Ugovorna garancija

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