





Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys K
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktor za promenu smera
Kratko ime uređaja	LP2K
Primena uređaja	Upravljanje
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
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: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[ie] nazivna struja	20 A 50 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 16 A 70 °C) pri 690 V AC AC-1 za kolo napajanja 9 A pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 9 A pri ≤ 440 V AC AC-3e za kolo napajanja
Snaga motora kw	2,2 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz 4 KW pri 380...415 V AC 50/60 Hz 4 KW pri 440 V AC 50/60 Hz 4 KW pri 480 V AC 50/60 Hz 4 KW pri 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz
Tip upravljačkog kola	DC standardno
Napon upravljačkog kola	24 V DC
Sastav pomoćnog kontakta	1 NC
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	20 A pri <50 °C za kolo napajanja 10 A pri <50 °C za signalno kolo
Irms nazivna moć uključnja	110 A AC za kolo napajanja u skladu sa NF C 63-110 110 A AC za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 110 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	110 A pri 415 V u skladu sa IEC 60947 110 A pri 440 V u skladu sa IEC 60947 80 A pri 500 V u skladu sa IEC 60947 110 A pri 220...230 V u skladu sa IEC 60947 110 A pri 380...400 V u skladu sa IEC 60947 70 A pri 660...690 V u skladu sa IEC 60947
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	90 A pri <50 °C - 1 s za kolo napajanja 85 A pri <50 °C - 5 s za kolo napajanja 80 A pri <50 °C - 10 s za kolo napajanja 60 A pri <50 °C - 30 s za kolo napajanja 45 A pri <50 °C - 1 min za kolo napajanja 40 A pri <50 °C - 3 min za kolo napajanja 80 A - 1 s za signalno kolo 90 A - 500 ms za signalno kolo 110 A - 100 ms za signalno kolo 20 A pri <50 °C - ≥ 15 min za kolo napajanja
Pripadajući osigurač	25 A gG pri ≤ 440 V za kolo napajanja 25 A aM za kolo napajanja 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947 10 A gG za signalno kolo u skladu sa VDE 0660
Prosečna impedansa	3 mΩ - Ith 20 A 50 Hz za 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	0,18 Miliona ciklusa 20 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V 1,3 Miliona ciklusa 9 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V 1,3 miliona ciklusa 9 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Ploča Šina
Standardi	VDE 0660 BS 5424 NF C 63-110 IEC 60947
Sertifikacija proizvoda	UL CSA UKCA
Povezivanje - priključci	Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5... 4 mm ² jednožični Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75... 4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,34... 2,5 mm ² fleksibilni sa Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5... 4 mm ² jednožični Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,75... 4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,34... 1,5 mm ² 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	30...40 ms uključenje kalemata i zatvaranje NO 10 ms isključenje kalemata i otvaranje NO
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	5 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h

Dopunske informacije

Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: 0.8...1.15 U_c 50 °C) Propad napona: 0.1...0.75 U_c 50 °C)
Udarna snaga u W	3 W 20 °C)
Snaga držanja u w	3 W pri 20 °C
Disipacija toplote	3 W
Tip pomoćnog kontakta	Tip trenutno 1 NC
Minimalna struja preklapanja	5 mA za signalno kolo
Minimalni napon preklapanja	17 V za signalno kolo
Udaljenost nepreklapanja	0,5 mm
Otpornost izolacije	> 10 MOhm za 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 Z osi: 15 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 Udara na kontaktor koji nije u radu, po X osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor koji nije u radu, po Y osi: 6 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor u radu, po X osi: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 Udara na kontaktor u radu, po Y osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27
Visina	58 mm
Širina	90 mm
Dubina	57 mm
Masa proizvoda	0,48 kg

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,0 cm
Package 1 Width	6,5 cm
Package 1 Length	9,2 cm
Package 1 Weight	447,0 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	160
Package 2 Height	45,0 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	83,66 kg
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	20
Package 3 Height	15,0 cm
Package 3 Width	30,0 cm
Package 3 Length	40,0 cm
Package 3 Weight	9,41 kg

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
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.

Ugovorna garancija

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