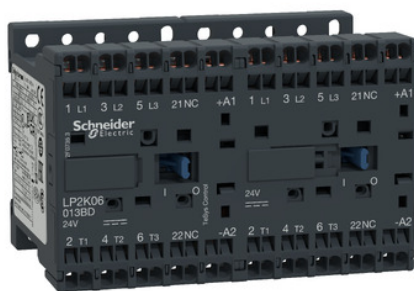


Tehničke karakteristike
proizvoda
Karakteristike

LP2K09013BD

reversing Contactor, TeSys K, 3P, AC-3/
AC-3e, <=440V 20A , 1NC, 24V DC coil





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	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: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[ie] nazivna struja	9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for kolo napajanja 9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for kolo napajanja 20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V AC AC-1 for 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 440/690 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	16 A (at 60 °C) for kolo napajanja 10 A (at 50 °C) for signalno kolo
Irms nazivna moć uključenja	110 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 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 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	90 A 50 °C - 1 s for kolo napajanja 85 A 50 °C - 5 s for kolo napajanja 80 A 50 °C - 10 s for kolo napajanja 60 A 50 °C - 30 s for kolo napajanja 45 A 50 °C - 1 min for kolo napajanja 40 A 50 °C - 3 min for kolo napajanja 20 A 50 °C - ≥ 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 ≤ 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 m Ω - Ith 16 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 9 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V 1,3 Miliona ciklusa 9 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V 0,16 Miliona ciklusa 20 A AC-1 pri $U_e \leq 690$ V 0,02 miliona ciklusa 54 A AC-4 pri $U_e \leq 440$ V
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Ploča Šina
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	Opružni priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75... 1,5 mm ² jednožični Opružni priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75... 1,5 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka
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 (at <50 °C) Propad napona: 0.1...0.75 U_c (at <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 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 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	4,8 cm
Package 1 Width	6,5 cm
Package 1 Length	6,2 cm
Package 1 Weight	226,0 g

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
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
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 months
-----------	-----------