

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

LC1D50A6BD

TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 -  $\leq 440$   
V 50 A - 24 V DC standard kalem





## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys TeSys Deca
Ime proizvoda	TeSys D TeSys Deca
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktor
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[ue] nazivni napon	Kolo napajanja: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: ≤ 300 V DC
[ie] nazivna struja	50 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 80 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 50 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3e za kolo napajanja
Snaga motora kw	15 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 KW pri 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW pri 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 KW pri 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 KW pri 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 7,5 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 15 Hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 15 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 40 Hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 40 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori
Tip upravljačkog kola	DC standardno
Napon upravljačkog kola	24 V DC
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV u skladu sa IEC 60947
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A pri <60 °C za signalno kolo 80 A pri <60 °C za kolo napajanja
Irms nazivna moć uključenja	140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 900 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	900 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	400 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 810 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 84 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 208 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo

Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 100 A gG pri $\leq 690$ V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 100 A gG pri $\leq 690$ V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	1,5 m $\Omega$ - lth 80 A 50 Hz za kolo napajanja
[ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1
Električna trajnost	1,45 Miliona ciklusa 50 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V 0,5 Miliona ciklusa 80 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V 1,45 miliona ciklusa 50 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V
Snaga disipacije po polu	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Front cover	Sa
Nosači za montažu	Ploča Šina
Standardi	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Sertifikacija proizvoda	CSA GOST UL CCC
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: prstenaste stopice (spoljašnji prečnik: 8 mm) Kolo napajanja: prstenaste stopice (spoljašnji prečnik: 16,5 mm)
Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem matica $\varnothing 6$ mm M3.5 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem Philips No 2 M3.5 Kolo napajanja: 6 N.m - na prstenaste stopice šestougona 10 mm M6 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2 Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2
Vreme uključenja/isključenja	42.5...57.5 ms zatvaranje 16...24 ms otvaranje
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	10 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri $<60$ °C

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Ugrađeni dvosmerni limiter
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.1...0.3 $U_c$ -40...70 °C propad napona DC 0.75...1.25 $U_c$ -40...60 °C u radu DC 1...1.25 $U_c$ 60...70 °C u radu DC
Vremenska konstanta	34 milisekundi
Udarna snaga u W	19 W 20 °C)
Snaga držanja u w	7,4 W pri 20 °C
Tip pomoćnog kontakta	Tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1 Tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1
Frekvencija signalnog kola	25...400 Hz
Minimalna struja preklapanja	5 mA za signalno kolo
Minimalni napon preklapanja	17 V za signalno kolo

Vreme nepreklapanja	1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta
Otpornost izolacije	> 10 MOhm za signalno kolo

## Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529
Zaštitni tretman	TH u skladu sa IEC 60068-2-30
Stepen zaprljanosti	3
Temperatura okoline za rad	-40...60 °C 60...70 °C sa promenom karakteristika
Temperatura okoline za skladištenje	-60...80 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	0...3000 m
Otpornost na vatru	850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms Udara kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms
Visina	122 mm
Širina	55 mm
Dubina	120 mm
Masa proizvoda	0,93 kg

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	913 g
Pakovanje 1 visina	6,2 cm
Pakovanje 1 širina	13,8 cm
Pakovanje 1 dužina	15,2 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S02
Broj jedinica u pakovanju 2	10
Pakovanje 2 težina	9,401 kg
Pakovanje 2 visina	15 cm
Pakovanje 2 širina	30 cm
Pakovanje 2 visina	40 cm
Pakovanje 3 visina	77 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.
Bez PVC	Da

## Ugovorna garancija

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