

## Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

# LC1D50AT7

## TeSys Deca kontaktor, 3P(3NO), AC-3/ AC-3e, <=440V 50A, 480V AC 60Hz kalem



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys TeSys Deca
Grupa proizvoda	TeSys Deca
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktori
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Broj polova	3P
[ue] nazivni napon	Kolo napajanja: <= 690 V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: <= 300 V DC
[ie] nazivna struja	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for kolo napajanja 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for kolo napajanja 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for kolo napajanja
[Uc] control circuit voltage	480 V AC 60 Hz

### Dopunske informacije

Snaga motora kw	15 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Snaga motora HP (UL / CSA)	3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofazne motors 7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofazne motors 15 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 40 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trofazne motors
Kompatibilnost	LC1D
Sastav kontakta strujnog pola	3 NO
Prednja korica	Sa
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A (at 60 °C) for signalno kolo 80 A (at 60 °C) for kolo napajanja
Irms nazivna moć uključjenja	140 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947
Nazivna prekidna moć	900 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947

[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	400 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja 810 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja 84 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja 208 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja 100 A - 1 s for signalno kolo 120 A - 500 ms for signalno kolo 140 A - 100 ms for signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for kolo napajanja 100 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for kolo napajanja
Prosečna impedansa	1,5 mΩ - lth 80 A 50 Hz for kolo napajanja
Snaga disipacije po polu	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[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
Kategorija prenapona	III
Stepen zaprljanosti	3
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV u skladu sa IEC 60947
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	6 miliona ciklusa
Električna trajnost	1,45 Miliona ciklusa 50 A AC-3 pri Ue <= 440 V 1,1 Miliona ciklusa 80 A AC-1 pri Ue <= 440 V 1,45 miliona ciklusa 50 A AC-3e pri Ue <= 440 V
Tip upravljačkog kola	AC pri 60 Hz
Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.3...0.6 Uc -40...70 °C propad napona AC 60 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C u radu AC 60 Hz
Udarne snaga u va	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Snaga držanja u va	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipacija toplote	4...5 W at 60 Hz
Vreme uključivanja/isključenja	4...19 ms otvaranje 12...26 ms zatvaranje
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka

Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - sa odvijačem Philips No 2 Kolo napajanja: 8 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - kabl 25...35 mm <sup>2</sup> šestougaona 4 mm Kolo napajanja: 5 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - kabl 1...25 mm <sup>2</sup> šestougaona 4 mm Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - sa odvijačem pozidiv broj 2 Kolo napajanja: 2,5 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - sa odvijačem pozidiv broj 2
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
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
Minimalni napon preklapanja	17 V for signalno kolo
Minimalna struja preklapanja	5 mA for signalno kolo
Otpornost izolacije	> 10 MOhm for signalno kolo
Vreme nepreklapanja	1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta
Nosači za montažu	Ploča Šina

## Okruženje

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	DNV[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]GOST (Lloyds register of shipping)[RETURN]CSA
Ip stepen zaštite	IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529
Zaštitni tretman	TH u skladu sa IEC 60068-2-30
Klimatska izdržljivost	U skladu sa IACS E10 izlaganje toploj i vlažnoj sredini U skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D izlaganje toploj i vlažnoj sredini
Dopustiva temperatura u okolini uređaja	-40...60 °C 60...70 °C sa promenom karakteristika
Nadmorska visina za rad uređaja	0...3000 m
Otpornost na vatru	850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 u skladu sa UL 94
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	0,855 kg

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,7 cm
Package 1 Length	15,2 cm
Package 1 Weight	942,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm

Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,875 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	166,98 kg

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	<a href="#">REACh Deklaracija</a>
REACh bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</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 months
-----------	-----------