

Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

LC1D80N7

Contactora, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e,
≤440V, 80A, 415V AC 50/60Hz coil, screw
clamp terminals



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Grupa proizvoda	TeSys Deca
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktor
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Broj polova	3P
[ue] nazivni napon	Kolo napajanja: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Kolo napajanja: ≤ 690 V AC
[ie] nazivna struja	125 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for kolo napajanja 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for kolo napajanja 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for kolo napajanja
[Uc] control circuit voltage	415 V AC 50/60 Hz

Dopunske informacije

Snaga motora kw	22 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Snaga motora HP (UL / CSA)	7,5 Hp at 120 V AC 50/60 Hz for monofazne motors 15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofazne motors 30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 30 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 60 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trofazne motors 60 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 125 A (at 60 °C) for kolo napajanja
Irms nazivna moć uključanja	140 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947
Nazivna prekidna moć	1100 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947

[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	640 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja 990 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja 135 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for kolo napajanja 160 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for kolo napajanja
Prosečna impedansa	0,8 mΩ - lth 125 A 50 Hz for kolo napajanja
Snaga disipacije po polu	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano[RETURN]Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano[RETURN]Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1[RETURN]Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1[RETURN]Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano[RETURN]Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano
Kategorija prenapona	III
Stepen zaprljanosti	3
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 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	4 miliona ciklusa
Električna trajnost	0,8 Miliona ciklusa 125 A AC-1 pri Ue <= 440 V 1,5 Miliona ciklusa 80 A AC-3 pri Ue <= 440 V 1,5 miliona ciklusa 80 A AC-3e pri Ue <= 440 V
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz
Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.85...1.1 Uc -40...55 °C u radu AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C u radu AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C u radu AC 50/60 Hz
Udarne snaga u va	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Snaga držanja u va	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipacija toplote	6...10 W at 50/60 Hz
Vreme uključenja/isključenja	20...35 ms zatvaranje 6...20 ms otvaranje
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm ² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm ² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm ² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm ² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: priključak 2 4...16 mm ² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm ² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm ² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka

Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 do Ø 8 mm Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak šestougaona 4 mm Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - 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	Šina Ploča

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
Sertifikacija proizvoda	CSA[RETURN]GOST[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]JUL
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
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) Udara kontaktor nije u radu (8 Gn za 11 ms) Vibracije na kontaktor u radu (3 Gn, 5...300 Hz) Udara na kontaktor u radu (10 Gn za 11 ms)
Visina	127 mm
Širina	85 mm
Dubina	130 mm
Masa proizvoda	1,59 kg

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,398 cm
Package 1 Width	13,462 cm
Package 1 Length	13,970 cm
Package 1 Weight	1,560 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,455 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
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja
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
-----------	-----------