

Tehničke karakteristike
proizvoda
Karakteristike

LC1D12ED

TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 - ≤ 440
V 12 A - 48 V DC 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-1 AC-4 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	25 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 12 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 12 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3e za kolo napajanja
Snaga motora kw	3 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 Hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 2 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 3 Hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 3 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 7,5 Hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 10 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori
Tip upravljačkog kola	DC standardno
Napon upravljačkog kola	48 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	25 A pri <60 °C za kolo napajanja 10 A pri <60 °C za signalno kolo
Irms nazivna moć uključenja	250 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 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
Nazivna prekidna moć	250 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	105 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 210 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 30 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 61 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 40 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 25 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	2,5 m Ω - lth 25 A 50 Hz za kolo napajanja
[ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 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
Električna trajnost	2 Miliona ciklusa 12 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V 0,8 Miliona ciklusa 25 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V 2 miliona ciklusa 12 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V
Snaga disipacije po polu	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
Front cover	Sa
Nosači za montažu	Šina Ploča
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	GL CCC LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA UL BV GOST UKCA
Povezivanje - priključci	Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični bez kablovskog završetka
Moment pritezanja	Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica $\varnothing 6$ mm Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica $\varnothing 6$ mm Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 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	53.55...72.45 ms zatvaranje 16...24 ms otvaranje

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	30 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C

Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Sa ugrađenim prigušivačem
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.1...0.25 Uc -40...70 °C propad napona DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C u radu DC 1...1.25 Uc 60...70 °C u radu DC
Vremenska konstanta	28 milisekundi
Udarna snaga u W	5,4 W (20 °C)
Snaga držanja u w	5,4 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 kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms
Visina	77 mm
Širina	45 mm
Dubina	95 mm
Masa proizvoda	0,485 kg

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	526 g
Pakovanje 1 visina	5 cm
Pakovanje 1 širina	9,2 cm
Pakovanje 1 dužina	11,2 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S02
Broj jedinica u pakovanju 2	15
Pakovanje 2 težina	8,109 kg
Pakovanje 2 visina	15 cm
Pakovanje 2 širina	30 cm
Pakovanje 2 visina	40 cm
Tip jedinice pakovanja 3	P06
Broj jedinica u pakovanju 3	120
Pakovanje 3 težina	75,26 kg

Pakovanje 3 visina	45 cm
Pakovanje 3 širina	80 cm
Pakovanje 3 visina	60 cm

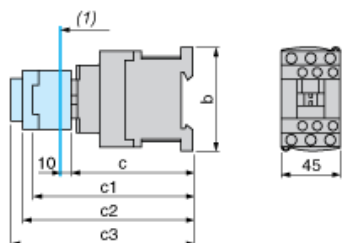
Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Usaglašeno EU RoHS Deklaracija
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.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
with cover, without add-on blocks	95	95	95	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150	

Wiring

