

Tehničke karakteristike
proizvoda
Karakteristike

LC1D12M7

TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 - ≤ 440
V 12 A - 220 V AC 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	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
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	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	AC pri 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	220 V AC 50/60 Hz
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	BV GOST CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL GL CCC 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 Ø 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 Ø 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	12...22 ms zatvaranje 4...19 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	15 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C

Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.3...0.6 Uc -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C u radu AC 50/60 Hz
Udar na snagu u va	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Snaga držanja u va	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipacija toplote	2...3 W pri 50/60 Hz
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	86 mm
Masa proizvoda	0,325 kg

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	352,6 g
Pakovanje 1 visina	5 cm
Pakovanje 1 širina	9,2 cm
Pakovanje 1 dužina	11,3 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S02
Broj jedinica u pakovanju 2	20
Pakovanje 2 težina	7,367 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	320
Pakovanje 3 težina	128,42 kg
Pakovanje 3 visina	80 cm
Pakovanje 3 širina	80 cm
Pakovanje 3 visina	60 cm

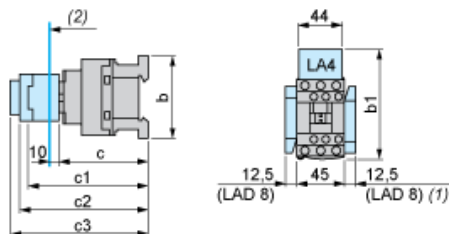
Održivost ponude

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
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) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾	
with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾	
with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
with cover, without add-on blocks	86	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring

