



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Grupa proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktör
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Broj polova	3P
[ue] nazivni napon	Kolo napajanja: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: ≤ 300 V DC
[ie] nazivna struja	200 A 60 °C pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 115 A 60 °C pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 115 A 60 °C pri ≤ 440 V AC AC-3e za kolo napajanja
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz

Dopunske informacije

Snaga motora kw	30 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 KW pri 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 65 KW pri 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Snaga motora hp	30 Hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 40 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 75 Hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 100 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori
Kompatibilnost	LC1D
Raspored kontakata	3 NO
Kompatibilnost kontakata	M13
Zaštitni poklopac	Sa
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	200 A pri <60 °C za kolo napajanja
Irms nazivna moć uključenja	1260 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	1100 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	250 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 550 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 950 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 1100 A pri <40 °C - 1 s 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	250 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 200 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja 10 A gG za signalno kolo
Prosečna impedansa	0,6 m Ω - lth 200 A 50 Hz za kolo napajanja
Snaga disipacije po polu	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
[ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano 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	8 miliona ciklusa
Električna trajnost	0,8 Miliona ciklusa 200 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V 0,95 Miliona ciklusa 115 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V 0,95 miliona ciklusa 115 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz standardno
Tehnologija kalema	Ugrađeni dvosmerni limiter
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.3...0.5 U_c -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz 0.8...1.15 U_c -40...55 °C u radu AC 50/60 Hz 1...1.15 U_c 55...70 °C u radu AC 50/60 Hz
Udarne snaga u va	280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,8 20 °C)
Snaga držanja u va	2...18 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipacija toplote	3...8 W pri 50/60 Hz
Vreme uključenja/isključenja	6...20 ms otvaranje 20...50 ms zatvaranje
Maksimalni radni ciklus	2400 ciklusa/h pri ≤ 60 °C
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm ² - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm ² - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 10...120 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 10...50 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 10...120 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: priključak 2 10...50 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: priključak 1 10...120 mm ² - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 10...50 mm ² - krutost kabla: 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 šestougona 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 za signalno kolo
Minimalna struja preklapanja	5 mA za signalno kolo
Otpornost izolacije	> 10 MOhm 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
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
Sertifikacija proizvoda	DNV CCC RINA GOST BV GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL UKCA CE
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 (6 Gn za 11 ms)
Visina	158 mm
Širina	120 mm
Dubina	136 mm
Masa proizvoda	2,5 kg

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	20 cm
Package 1 Width	19 cm
Package 1 Length	22 cm
Package 1 Weight	2,475 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	27
Package 2 Height	75 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	79,825 kg
Package 3 Height	30 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		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

Connections and Schema

LC1D115E7

Wiring

