

Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

LC1D32BNE

TeSys D kontaktor 3P 32A AC-3 do 440V
kalem 24-60V AC/DC





Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys TeSys Deca
Ime proizvoda	TeSys D Green TeSys Deca
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktor
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	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
[ie] nazivna struja	32 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC-3 za kolo napajanja 50 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC-1 za kolo napajanja 32 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC-3e za kolo napajanja
Snaga motora kw	7,5 KW pri 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 15 KW pri 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 15 KW pri 415 V AC 50 Hz (AC-3) 15 KW pri 440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 KW pri 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 KW pri 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 KW pri 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 KW pri 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 KW pri 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 KW pri 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 KW pri 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW pri 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp pri 115 V AC 60 Hz za monofazne motori 5 Hp pri 230/240 V AC 60 Hz za monofazne motori 10 Hp pri 200/208 V AC 60 Hz za trofazne motori 10 Hp pri 230/240 V AC 60 Hz za trofazne motori 20 Hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori 25 hp pri 575/600 V AC 60 Hz za trofazne motori
Napon upravljačkog kola	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V DC
Tip kalema	AC/DC elektronika
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	10 A pri <60 °C za signalno kolo 50 A pri <60 °C za kolo napajanja
Irms nazivna moć uključnja	140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo 60 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 138 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 260 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 430 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 63 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 63 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja

Prosečna impedansa	2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz za kolo napajanja
[ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1
Električna trajnost	2,1 Miliona ciklusa 29 A AC-3 pri Ue ≤ 440 V 0,9 Miliona ciklusa 50 A AC-1 pri Ue ≤ 440 V 2,1 miliona ciklusa 29 A AC-3e pri Ue ≤ 440 V
Snaga disipacije po polu	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
Front cover	Sa
Nosači za montažu	Šina Ploča
Standardi	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Sertifikacije proizvoda	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Povezivanje - priključci	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 Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...10 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5...6 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5...10 mm ² jednožični Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² jednožični
Moment pritezanja	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 Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2 M4 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2 M3.5
Vreme uključenja/isključenja	45...55 ms zatvaranje 20...90 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	Ugrađeno ograničenje u oba smera
Ograničenje napona upravljačkog kola	$\leq 0.1 U_c -40 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ propad napona AC/DC $0.85 \dots 1.1 U_c -40 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ u radu AC $0.8 \dots 1.1 U_c -40 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ u radu DC $1 \dots 1.1 U_c 60 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ u radu AC/DC
Udarna snaga u va	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Udarna snaga u w	14 W pri 20 °C
Snaga držanja u va	0,9 VA 20 °C) 50/60 Hz
Snaga držanja u w	0,6 W pri 20 °C
Disipacija toplote	0,6 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 na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms Udara kontaktor nije u radu: 8 Gn za 11 ms
Visina	85 mm
Širina	45 mm
Dubina	92 mm
Masa proizvoda	0,438 kg
Boja	Siva (SE GREY 6) Zelena (SE GREEN 2)

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	461 g
Pakovanje 1 visina	5,5 cm
Pakovanje 1 širina	9,5 cm
Pakovanje 1 dužina	12 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S02
Broj jedinica u pakovanju 2	15
Pakovanje 2 težina	7,225 kg
Pakovanje 2 visina	15 cm
Pakovanje 2 širina	30 cm
Pakovanje 2 visina	40 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.
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima i kablovima bez halogena

Ugovorna garancija

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