

## Product data sheet

### Characteristics

# LC1D150BD

Tesys D kont. - 3P (3 NO) AC-3  $\leq$  440 V 150  
A - 24 V DC standardna tuljava





## Predstavitev

Skupina izdelkov	TeSys
Ime izdelka	TeSys D
Izdelek ali sestavni del	Kontaktor
Kratko ime naprave	LC1D
Uporaba kontaktorja	Upornostna obremenitev Krmilnik motorja
Kategorija uporabe	AC-3 AC-4 AC-1
Opis polov	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] Nazivna operativna napetost	Močnostni tokokrog $\leq 1000$ V AC 25 do 400 Hz Močnostni tokokrog $\leq 300$ V DC
Najvišji [Ie] nazivni obratovalni tok	200 A 60 °C) $\leq 440$ V AC AC-1 Močnostni tokokrog 150 A 60 °C) $\leq 440$ V AC AC-3 Močnostni tokokrog
Moč motorja kW	40 KW 220 do 230 V AC 50/60 Hz AC-3) 75 KW 380 do 400 V AC 50/60 Hz AC-3) 80 KW 415 do 440 V AC 50/60 Hz AC-3) 90 KW 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 100 KW 660 do 690 V AC 50/60 Hz AC-3) 75 KW 1000 V AC 50/60 Hz AC-3) 22 KW 400 V AC 50/60 Hz AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp 200/208 V AC 50/60 Hz 3 faze 50 Hp 230/240 V AC 50/60 Hz 3 faze 100 Hp 460/480 V AC 50/60 Hz 3 faze 125 Hp 575/600 V AC 50/60 Hz 3 faze
Tip krmilnega vezja	DC Standard
[Uc] Krmilna napetost	24 V DC
Sestava pomožnega kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nazivna napetostna trdnost ob impulzu	8 KV IEC 60947
Prenapetostna kategorija	III
[Ith] Konvencionalni prostozračni toplotni tok	200 A 60 °C Močnostni tokokrog
Irms nazivna zmogljivost izdelave	140 A AC Signalni tokokrog IEC 60947-5-1 250 A DC Signalni tokokrog IEC 60947-5-1 1660 A 440 V Močnostni tokokrog IEC 60947
Nazivna odklopna zmogljivost	1400 A 440 V Močnostni tokokrog IEC 60947
[Icw] Dovoljen kratkotrajen nazivni tok	250 A 40 °C - 10 min Močnostni tokokrog 580 A 40 °C - 1 min Močnostni tokokrog 1200 A 40 °C - 10 s Močnostni tokokrog 1400 A 40 °C - 1 s Močnostni tokokrog 100 A - 1 s Signalni tokokrog 120 A - 500 ms Signalni tokokrog 140 A - 100 ms Signalni tokokrog
Vrednost povezane varovalke	10 A gG Signalni tokokrog IEC 60947-5-1 315 A gG $\leq 690$ V Tip 1 Močnostni tokokrog 250 A gG $\leq 690$ V Tip 2 Močnostni tokokrog
Povprečna impedanca	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz Močnostni tokokrog
[Ui] Nazivna izolacijska trdnost	Močnostni tokokrog 600 V CSA Močnostni tokokrog 600 V UL Močnostni tokokrog 1000 V IEC 60947-4-1 Signalni tokokrog 690 V IEC 60947-1 Signalni tokokrog 600 V CSA Signalni tokokrog 600 V UL
Električna vzdržljivost	0,85 Mcycles 150 A AC-3 $\leq 440$ V 1 Mcycles 200 A AC-1 $\leq 440$ V
Izguba energije na pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3

Front cover	Z
Montažna podpora	Letev Plošča
Standardi	CSA C22.2 št. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifikati izdelkov	UL BV GL GOST CSA CCC LROS (Lloyds register pošiljke) RINA DNV
Povezave - terminali	Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 2 1... 2,5 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 1 1... 2,5 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 1 1... 2,5 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 2 1... 2,5 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 1 1... 2,5 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 2 1... 2,5 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla Močnostni tokokrog Konektor 1 10... 120 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla Močnostni tokokrog Konektor 2 10... 50 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla Močnostni tokokrog Konektor 1 10... 120 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem Močnostni tokokrog Konektor 2 10... 50 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem Močnostni tokokrog Konektor 1 10... 120 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla Močnostni tokokrog Konektor 2 10... 50 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla
Zatezni moment	Krmilno vezje 1,2 N.m Terminali vijačne sponke Ploščat Ø 6 mm Krmilno vezje 1,2 N.m Terminali vijačne sponke Philips št. 2 Močnostni tokokrog 12 N.m Konektor Šesterokotno 4 mm
Operativni čas	20 do 35 ms Zapiranje 40...75 ms Odpiranje
Stopnja varnosti	B10d = 1369863 cycles Kontaktor z nazivnim bremenom EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles Kontaktor z mehanskim bremenom EN/ISO 13849-1
Mehanska vzdržljivost	8 Mcycles
Maksimalna operativna stopnja	1200 Cyc/H 60 °C

## Komplementarno

Tehnologija tuljave	Z integrirano dušilno napravo
Omejitve napetosti regulacijskega vezja	0,75 do 1,2 Uc -40...55 °C Delujoče DC 0,15 do 0,4 Uc -40...70 °C Opušitev DC 1 do 1,2 Uc 55...70 °C Delujoče DC
Časovna konstanta	25 Ms
Inrush power in W	270...365 W 20 °C)
Poraba energije pri zadrževanju v W	2,4...5,1 W 20 °C
Tip pomožnega kontakta	Mehansko povezani 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1 Zrcalni kontakt 1 NC IEC 60947-4-1
Frekvenca signalnega tokokroga	25 do 400 Hz
Minimalni preklopni tok	5 MA Signalni tokokrog
Minimalna preklopna napetost	17 V Signalni tokokrog

Čas brez prekrivanja	1,5 Ms Ob de-energizaciji Med NC in NO kontaktom 1,5 Ms Ob energizaciji Med NC in NO kontaktom
Izolacijska upornost	> 10 MOhm Signalni tokokrog
Kompatibilnost kontakta	M10
Kompatibilnostna koda	LC1D
Motor power range	30...50 KW 200...240 V 3 faze 55...100 KW 380...440 V 3 faze 55...100 KW 480...500 V 3 faze
Tip motornega zagona	Neposredni kontaktor
Napetost tuljave kontaktorja	24 V DC Standard

## Okolje

IP stopnja zaščite	IP20 Spredej IEC 60529
Zaščitna obdelava	TH IEC 60068-2-30
Stopnja onesnaženosti	3
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-40...60 °C 60...70 °C Z redukcijo
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-60...80 °C
Nadmorska višina delovanja	0 do 3000 m
Požarna odpornost	850 °C IEC 60695-2-1
Upočasnitev plamena	V1 UL 94
Mehanska robustnost	Vibracije Kontaktor odprt2 Gn, 5 do 300 Hz Vibracije Kontaktor zaprt4 Gn, 5 do 300 Hz Šoki Kontaktor zaprt15 Gn za 11 ms Šoki Kontaktor odprt6 Gn za 11 ms
Višina	158 Mm
Širina	120 Mm
Globina	136 Mm
Teža izdelka	2,5 Kg

## Trajnost ponudbe

Status trajnostne ponudbe	Izdelek Green Premium
Uredba REACH	<a href="#">Izjava REACH</a>
Direktiva EU ROHS	Skladnost zagotovljena <a href="#">Izjava EU RoHS</a>
Brez živega srebra	Da
Informacije o izvzetju iz RoHS	<a href="#">Da</a>
Uredba o RoHS za Kitajsko	<a href="#">Izjava O RoHS Za Kitajsko</a>
Razkritje okoljskih podatkov	<a href="#">Okoljski Profil Izdelka</a>
Profil krožnega gospodarstva	<a href="#">Informacije O Izteku Življenjske Dobe</a>
OEEO	Na trgih Evropske unije je treba izdelek zavreči v skladu s posebnim postopkom zbiranja odpadkov in ga ni dovoljeno zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki.
Brez PVC	Da

## Pogodbena garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------