

## Product data sheet

### Characteristics

## LC1D38BL

Tesys D kont. - 3P (3 NO) - AC-3  $\leq$  440 V 38 A - 24 V DC tulj. z majhno por.





## Predstavitev

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupina izdelkov                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ime izdelka                                    | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Izdelek ali sestavni del                       | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kratko ime naprave                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uporaba kontaktorja                            | Krmilnik motorja<br>Upornostna obremenitev                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kategorija uporabe                             | AC-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opis polov                                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power pole contact composition                 | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] Nazivna operativna napetost               | Močnostni tokokrog $\leq 690$ V AC 25 do 400 Hz<br>Močnostni tokokrog $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                      |
| Najvišji [Ie] nazivni obratovalni tok          | 50 A 60 °C) $\leq 440$ V AC AC-1 Močnostni tokokrog<br>38 A 60 °C) $\leq 440$ V AC AC-3 Močnostni tokokrog                                                                                                                                                                 |
| Moč motorja kW                                 | 18,5 KW 500 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>18,5 KW 660 do 690 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>7,5 KW 400 V AC 50/60 Hz AC-4)<br>18,5 KW 380 do 400 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>9 KW 220 do 230 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>18,5 KW 415 do 440 V AC 50/60 Hz AC-3)                                     |
| Motor power HP (UL / CSA)                      | 10 Hp 230/240 V AC 50/60 Hz 3 faze<br>10 Hp 200/208 V AC 50/60 Hz 3 faze<br>5 Hp 240 V AC 50/60 Hz 1 faza<br>20 Hp 480 V AC 50/60 Hz 3 faze<br>25 Hp 600 V AC 50/60 Hz 3 faze                                                                                              |
| Tip krmilnega vezja                            | DC Nizka poraba                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uc] Krmilna napetost                          | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sestava pomožnega kontakta                     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Nazivna napetostna trdnost ob impulzu   | 6 KV IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prenapetostna kategorija                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Konvencionalni prostozračni toplotni tok | 10 A 60 °C Signalni tokokrog<br>50 A 60 °C Močnostni tokokrog                                                                                                                                                                                                              |
| Irms nazivna zmogljivost izdelave              | 140 A AC Signalni tokokrog IEC 60947-5-1<br>250 A DC Signalni tokokrog IEC 60947-5-1<br>550 A 440 V Močnostni tokokrog IEC 60947                                                                                                                                           |
| Nazivna odklopna zmogljivost                   | 550 A 440 V Močnostni tokokrog IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] Dovoljen kratkotrajen nazivni tok        | 60 A 40 °C - 10 min Močnostni tokokrog<br>430 A 40 °C - 1 s Močnostni tokokrog<br>150 A 40 °C - 1 min Močnostni tokokrog<br>310 A 40 °C - 10 s Močnostni tokokrog<br>100 A - 1 s Signalni tokokrog<br>120 A - 500 ms Signalni tokokrog<br>140 A - 100 ms Signalni tokokrog |
| Vrednost povezane varovalke                    | 10 A gG Signalni tokokrog IEC 60947-5-1<br>63 A gG $\leq 690$ V Tip 1 Močnostni tokokrog<br>63 A gG $\leq 690$ V Tip 2 Močnostni tokokrog                                                                                                                                  |
| Povprečna impedanca                            | 2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz Močnostni tokokrog                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] Nazivna izolacijska trdnost               | Močnostni tokokrog 600 V CSA<br>Močnostni tokokrog 600 V UL<br>Signalni tokokrog 690 V IEC 60947-1<br>Signalni tokokrog 600 V CSA<br>Signalni tokokrog 600 V UL<br>Močnostni tokokrog 690 V IEC 60947-4-1                                                                  |
| Električna vzdržljivost                        | 1,4 Mcycles 50 A AC-1 $\leq 440$ V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3 $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                                   |
| Izguba energije na pol                         | 5 W AC-1<br>3 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Front cover                      | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montažna podpora                 | Letev<br>Plošča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Standardi                        | CSA C22.2 št. 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certifikati izdelkov             | GOST<br>UL<br>LROS (Lloyds register pošiljke)<br>CCC<br>DNV<br>GL<br>CSA<br>RINA<br>BV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Povezave - terminali             | Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 2 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem<br>Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 1 1...<br>4 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla<br>Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 2 1...<br>4 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla<br>Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 1 1...<br>4 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem<br>Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 1 1...<br>4 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla<br>Krmilno vezje Terminali vijačne sponke 2 1...<br>4 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla<br>Močnostni tokokrog Terminali vijačne sponke 1<br>2,5...10 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla<br>Močnostni tokokrog Terminali vijačne sponke 2<br>2,5...10 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv Brez konca kabla<br>Močnostni tokokrog Terminali vijačne sponke 1 1...<br>10 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem<br>Močnostni tokokrog Terminali vijačne sponke 2<br>1,5...6 mm <sup>2</sup> Prilagodljiv S kabelskim koncem<br>Močnostni tokokrog Terminali vijačne sponke 1<br>1,5...10 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla<br>Močnostni tokokrog Terminali vijačne sponke 2<br>2,5...10 mm <sup>2</sup> Polprevoden Brez konca kabla |
| Zatezni moment                   | Krmilno vezje 1,7 N.m Terminali vijačne sponke<br>Ploščat Ø 6 mm<br>Krmilno vezje 1,7 N.m Terminali vijačne sponke<br>Philips št. 2<br>Močnostni tokokrog 2,5 N.m Terminali vijačne<br>sponke Ploščat Ø 6 mm<br>Močnostni tokokrog 2,5 N.m Terminali vijačne<br>sponke Philips št. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Operativni čas                   | 65,45 do 88,55 ms Zapiranje<br>20 do 30 ms Odpiranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stopnja varnosti                 | B10d = 1369863 cycles Kontaktor z nazivnim<br>bremenom EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles Kontaktor z mehanskim<br>bremenom EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mehanska vzdržljivost            | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimalna operativna<br>stopnja | 3600 Cyc/H 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Komplementarno

|                                         |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologija tuljave                     | Vgrajen dvosmerni dvodimenzionalni omejevalnik diode                                                                    |
| Omejitve napetosti regulacijskega vezja | 0,1 do 0,3 Uc -40...70 °C Opustitev DC<br>0,8 do 1,25 Uc -40...60 °C Delujoče DC<br>1 do 1,25 Uc 60...70 °C Delujoče DC |
| Časovna konstanta                       | 40 Ms                                                                                                                   |
| Inrush power in W                       | 2,4 W 20 °C)                                                                                                            |
| Poraba energije pri zadrževanju v W     | 2,4 W 20 °C                                                                                                             |
| Tip pomožnega kontakta                  | Mehansko povezani 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1<br>Zrcalni kontakt 1 NC IEC 60947-4-1                                       |
| Frekvenca signalnega tokokroga          | 25 do 400 Hz                                                                                                            |

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimalni preklonni tok      | 5 MA Signalni tokokrog                                                                            |
| Minimalna preklonna napetost | 17 V Signalni tokokrog                                                                            |
| Čas brez prekrivanja         | 1,5 Ms Ob de-energizaciji Med NC in NO kontaktom<br>1,5 Ms Ob energizaciji Med NC in NO kontaktom |
| Izolacijska upornost         | > 10 MOhm Signalni tokokrog                                                                       |
| Kompatibilnost kontakta      | M5                                                                                                |
| Kompatibilnostna koda        | LC1D                                                                                              |

## Okolje

|                                              |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP stopnja zaščite                           | IP20 Spredaj IEC 60529                                                                                                                                              |
| Zaščitna obdelava                            | TH IEC 60068-2-30                                                                                                                                                   |
| Stopnja onesnaženosti                        | 3                                                                                                                                                                   |
| Temperatura okoliškega zraka za delovanje    | -40...60 °C<br>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<br>Vibracije Kontaktor zaprt4 Gn, 5 do 300 Hz<br>Šoki Kontaktor zaprt15 Gn za 11 ms<br>Šoki Kontaktor odprt8 Gn za 11 ms |
| Višina                                       | 85 Mm                                                                                                                                                               |
| Širina                                       | 45 Mm                                                                                                                                                               |
| Globina                                      | 101 Mm                                                                                                                                                              |
| Teža izdelka                                 | 0,54 Kg                                                                                                                                                             |

## Trajnost ponudbe

|                                |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status trajnostne ponudbe      | Izdelek Green Premium                                                                                                                                        |
| Uredba REACH                   | <a href="#">Izjava REACH</a>                                                                                                                                 |
| REACH, brez snovi SVHC         | Da                                                                                                                                                           |
| Direktiva EU ROHS              | Skladnost zagotovljena <a href="#">Izjava EU RoHS</a>                                                                                                        |
| Brez strupenih težkih kovin    | Da                                                                                                                                                           |
| 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 |
|-----------|-----------|