

# LUCMX6BL

Strømmoduler til Tesys modell U.

Multifunksjon: Beskyttelse mot kortsl. og overl



## Teknisk informasjon

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produktspekter                       | TeSys U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktnavn                          | TeSys U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kortnavn utstyr                      | LUCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produkt eller type komponent         | Multifunction control unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Applikasjon                          | Motor control<br>Motor protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produktspesifikk applikasjon         | De fleste avanserte kontroll- og beskyttelseskrav, med skjerm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Main function available              | Earth fault protection<br>Manuell eller automatisk reset<br>Beskyttelsesfunksjon alarm<br>Protection against overload and short-circuit<br>Protection against phase failure and phase imbalance<br>Log funksjon<br>Overvåkingfunksjon, angivelse av hovedmotorparametrene<br>Differensiering av termisk overbelastning og magnetisk feil<br>Overbelastning, uten belastning løpe |
| Kompatibilitet                       | Power base LUB12<br>Power base LUB32<br>Power base LUB38<br>Power base LUB120<br>Power base LUB320<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B12BL<br>Reversing contactor breaker LU2B32BL<br>Reversing contactor breaker LU2B38BL                                                                                                                                  |
| [Ue] merkespenning                   | 690 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Network frequency                    | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lasttype                             | 3-fase motor - kjøling: selvkjølte - setting<br>fabrikkinnstilling<br>3-fase motor - kjøling: selv avkjølt, avkjølt styrke - setting stillbar<br>Enfase motor - kjøling: selv avkjølt, avkjølt styrke - setting stillbar                                                                                                                                                         |
| Driftskategori                       | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motoreffekt kW                       | 0,09 kW på 400...440 V AC 50/60 Hz for 3 faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rated motor current adjustment range | 0,15...0,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Overload tripping class              | Klasse 5...30 - frekvensgrense: 50...60 Hz - temperatur kompensasjon: -25...55 °C i samsvar med IEC 60947-6-2<br>Klasse 5...30 - frekvensgrense: 50...60 Hz - temperatur kompensasjon: -25...55 °C i samsvar med UL 508                                                                                                                                                          |
| Tripping threshold                   | 14.2 x Ir +/- 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uc] control circuit voltage         | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Komplementær

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control circuit voltage limits | 20...28 V for DC krets 24 V i drift<br>14.5 V for DC krets 24 V drop-out                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typisk strømforbruk            | 150 MA på 24 V DC Jeg maksimalt under lukking med LUB12<br>200 MA på 24 V DC Jeg maksimalt under lukking med LUB32<br>200 MA på 24 V DC Jeg maksimalt under lukking with LUB38<br>70 MA på 24 V DC Jeg rms forseglet med LUB12<br>75 MA på 24 V DC Jeg rms forseglet med LUB32<br>75 mA på 24 V DC Jeg rms forseglet with LUB38                                                                                                                                            |
| Heat dissipation               | 1,7 W for styrekrets med LUB12<br>1,8 W for styrekrets med LUB32<br>1,8 W for styrekrets with LUB38<br>0,8 W for ekstern hjelpekrets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Driftstid                      | 35 ms opening med LUB12 for styrekrets<br>35 ms opening med LUB32 for styrekrets<br>35 ms opening with LUB38 for styrekrets<br>75 ms lukking med LUB12 for styrekrets<br>65 ms lukking med LUB32 for styrekrets<br>65 ms lukking with LUB38 for styrekrets                                                                                                                                                                                                                 |
| Fysisk interface               | RS485 flerpunkt - konntektor(er): RJ45 - lokasjon: front panel -<br>kommunikasjonsprotokoll: Modbus RTU 19200 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tilbake gang                   | <= 200 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Display                        | 2 linjer med 12 tegn - display LCD - engelsk - nøyaktighet +/- 5 % - oppløsning 1 % of Ir<br>2 linjer med 12 tegn - display LCD - fransk - nøyaktighet +/- 5 % - oppløsning 1 % of Ir<br>2 linjer med 12 tegn - display LCD - Tysk - nøyaktighet +/- 5 % - oppløsning 1 % of Ir<br>2 linjer med 12 tegn - display LCD - Italiensk - nøyaktighet +/- 5 % - oppløsning 1 % of Ir<br>2 linjer med 12 tegn - display LCD - Spansk - nøyaktighet +/- 5 % - oppløsning 1 % of Ir |
| Reset                          | Automatisk reset - setting: innstillingsområde<br>Manuell - setting: fabrikkinnstilling<br>Manuell - setting: innstillingsområde<br>Remote reset - setting: innstillingsområde                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tid før reset                  | 1...1000 S - reset manuell eller automatisk reset - setting stillbar<br>120 s - reset manuell - setting fabrikkinnstilling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Språk                          | Engelsk - setting fabrikkinnstilling<br>Engelsk, fransk, tysk, italiensk, spansk - setting stillbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vist informasjon               | Gjennomsnittelig strøm ( fabrikkinnstilling)<br>Gjennomsnittelig strøm ( stillbar)<br>Som en følge av de 5 siste feil ( stillbar)<br>Strømmen i fasen ( stillbar)<br>Jordfeilstrom ( stillbar)<br>Fase ubalanse ( stillbar)<br>Termisk tilstand av motor ( stillbar)                                                                                                                                                                                                       |
| Standarder                     | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, with phase barrier<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, with phase barrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produktsertifikater            | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] isolasjonsspenning        | 690 V i samsvar med IEC 60947-6-2<br>600 V i samsvar med UL 60947-4-1<br>600 V i samsvar med CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 6 kV i samsvar med IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sikker skille av krets         | 400 V SELV mellom kontroll og hydraulikkuttak i samsvar med IEC 60947-1<br>400 V SELV mellom styre eller hjelpekrets og hovedkretsen i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Festemetode                    | Plugg inn ( forside)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bredde                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Høyde                          | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dybde                          | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Vekt                | 0,175 kg |
| Kompatibilitetskode | LUCM     |

## Miljø

|                                       |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-grad                               | IP20 frontpanelet og kablet terminaler i samsvar med IEC 60947-1<br>IP20 andre ansikter i samsvar med IEC 60947-1<br>IP40 frontpanel utvendig tilkobling sone i samsvar med IEC 60947-1 |
| Protective treatment                  | TH conforming to IEC 60068                                                                                                                                                              |
| Omgivelsestemperatur for drift        | -25...60 °C                                                                                                                                                                             |
| Omgivelsestemperatur for lagring      | -40...85 °C                                                                                                                                                                             |
| Operating altitude                    | 2000 m                                                                                                                                                                                  |
| Brannmotstand                         | 960 °C parts supporting live components conforming to IEC 60695-2-12<br>650 °C conforming to IEC 60695-2-12                                                                             |
| Støtmotstand                          | 10 gn power poles open conforming to IEC 60068-2-27<br>15 gn power poles closed conforming to IEC 60068-2-27                                                                            |
| Vibrasjonsmotstand                    | 2 gn 5...300 Hz grenstaver åpen i samsvar med IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz grenstaver stengt i samsvar med IEC 60068-2-6                                                            |
| Motstand mot elektrostatisk utladning | 8 kV level 3 in open air conforming to IEC 61000-4-2<br>8 kV level 4 on contact conforming to IEC 61000-4-2                                                                             |
| Non-dissipating shock wave            | 1 kV seriemodus i samsvar med IEC 60947-6-2<br>2 kV felles modul i samsvar med IEC 60947-6-2                                                                                            |
| Resistance to radiated fields         | 10 V/m 3 conforming to IEC 61000-4-3                                                                                                                                                    |
| Motstand mot raske transienter        | 2 kV class 3 serial link conforming to IEC 61000-4-4<br>4 kV class 4 all circuits except for serial link conforming to IEC 61000-4-4                                                    |
| Immunity to radioelectric fields      | 10 V conforming to IEC 61000-4-6                                                                                                                                                        |
| Immunity to microbreaks               | 3 ms                                                                                                                                                                                    |
| Immunity to voltage dips              | 70 % / 500 ms conforming to IEC 61000-4-11                                                                                                                                              |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 176 g    |
| Forpakning 1 høyde          | 5,5 cm   |
| Forpakning 1 bredde         | 8,5 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 10,2 cm  |
| Enhetstype forpakning 2     | S01      |
| Antall enheter forpakning 2 | 9        |
| Forpakning 2 vekt           | 1,812 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 15 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm    |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| EU RoHS-direktiv           | I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                         |
| Halogeninnhold             | Halogenfrie plastdeler i produkt                                                                                           |

Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|