

# LUCM1XBL

Strømmøduler 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              | Protection against phase failure and phase imbalance<br>Beskyttelsesfunksjon alarm<br>Protection against overload and short-circuit<br>Log funksjon<br>Earth fault protection<br>Overvåkingsfunksjon, angivelse av hovedmotorparametrene<br>Differensiering av termisk overbelastning og magnetisk feil<br>Overbelastning, uten belastning løpe<br>Manuell eller automatisk reset |
| 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>fabrikkinstilling<br>3-fase motor - kjøling: selv avkjølt, avkjølt styrke -<br>setting stillbar<br>Enfase motor - kjøling: selv avkjølt, avkjølt styrke -<br>setting stillbar                                                                                                                                                     |
| Driftskategori                       | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Motoreffekt kW                       | 0,25 kW på 400...440 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>0,09 kW på 400...440 V AC 50/60 Hz for 1 fase                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rated motor current adjustment range | 0,35...1,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Overload tripping class              | Klasse 5...30 - frekvensgrense: 50...60 Hz -<br>temperatur kompensasjon: -25...55 °C i samsvar<br>med IEC 60947-6-2<br>Klasse 5...30 - frekvensgrense: 50...60 Hz -<br>temperatur kompensasjon: -25...55 °C i samsvar<br>med UL 508                                                                                                                                               |
| Tripping threshold                   | 14.2 x Ir +/- 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] control circuit voltage         | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yteisen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

## 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                                                                                                                                            |
| Varmeavgivelse                 | 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, med fase barriere<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, med fase barriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 i samsvar med IEC 60068                                                                                                                                                              |
| Omgivelsestemperatur for drift        | -25...60 °C                                                                                                                                                                             |
| Omgivelsestemperatur for lagring      | -40...85 °C                                                                                                                                                                             |
| Operating altitude                    | 2000 m                                                                                                                                                                                  |
| Brannmotstand                         | 960 °C deler støtte førende deler i samsvar med IEC 60695-2-12<br>650 °C i samsvar med IEC 60695-2-12                                                                                   |
| Støtmotstand                          | 10 gn grenstaver åpen i samsvar med IEC 60068-2-27<br>15 gn grenstaver stengt i samsvar med 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 nivå 3 i friluft i samsvar med IEC 61000-4-2<br>8 kV nivå 4 på kontakt i samsvar med 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 i samsvar med IEC 61000-4-3                                                                                                                                                    |
| Motstand mot raske transienter        | 2 KV klasse 3 serieforbindelse i samsvar med IEC 61000-4-4<br>4 kV klasse 4 alle kretser unntatt serielink i samsvar med IEC 61000-4-4                                                  |
| Immunity to radioelectric fields      | 10 V i samsvar med IEC 61000-4-6                                                                                                                                                        |
| Immunity to microbreaks               | 3 ms                                                                                                                                                                                    |
| Immunity to voltage dips              | 70 % / 500 ms i samsvar med IEC 61000-4-11                                                                                                                                              |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 175 g    |
| Forpakning 1 høyde          | 5,6 cm   |
| Forpakning 1 bredde         | 8,5 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 10 cm    |
| Enhetstype forpakning 2     | S02      |
| Antall enheter forpakning 2 | 23       |
| Forpakning 2 vekt           | 4,349 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm    |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| 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                                                                                                 |

Contractual warranty

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