

# LUCD38BL

Advanced control unit, TeSys U, 9.5-38A, 3P motors, protection & diagnostic, class 20, coil 24V DC



## Teknisk informasjon

|                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter                       | TeSys U                                                                                                                                                                                                       |
| Serie                                | TeSys                                                                                                                                                                                                         |
| Produktnavn                          | TeSys U                                                                                                                                                                                                       |
| Kortnavn utstyr                      | LUCD                                                                                                                                                                                                          |
| Produkt eller type komponent         | Avansert kontrollenhet                                                                                                                                                                                        |
| Applikasjon                          | Motor control<br>Motor protection                                                                                                                                                                             |
| Produktspesifikk applikasjon         | Grunnleggende beskyttelse og avanserte funksjoner, kommunikasjon                                                                                                                                              |
| Mulige funksjoner                    | Protection against phase failure and phase imbalance<br>Protection against overload and short-circuit<br>Earth fault protection<br>Manuell reset                                                              |
| Kompatibilitet                       | Power base LUB38<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B38BL                                                                                                                                 |
| [Ue] merkespenning                   | 690 V AC                                                                                                                                                                                                      |
| Network frequency                    | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                    |
| Lasttype                             | 3-fase motor - kjøling: selvkjølte                                                                                                                                                                            |
| Driftskategori                       | AC-43                                                                                                                                                                                                         |
| Motoreffekt kW                       | 18.5 kW at 400...440 V AC 50/60 Hz<br>18.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz<br>22 kW at 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                              |
| Termisk beskyttelse justeringsområde | 9.5...38 A                                                                                                                                                                                                    |
| Overload tripping class              | Class 20 - frekvensgrense: 40...60 Hz - temperatur kompensasjon: -25...70 °C i samsvar med IEC 60947-6-2<br>Class 20 - frekvensgrense: 40...60 Hz - temperatur kompensasjon: -25...70 °C i samsvar med UL 508 |
| Tripping threshold                   | 14.2 x I <sub>r</sub> +/- 20%                                                                                                                                                                                 |
| Phase failure sensitivity            | Ja                                                                                                                                                                                                            |
| Styrespenning                        | 24 V DC                                                                                                                                                                                                       |

## Komplementær

|                                |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control circuit voltage limits | 20...27 V for DC krets 24 V i drift<br>14.5 V for DC krets 24 V drop-out                                      |
| Typisk strømforbruk            | 220 mA på 24 V DC Jeg maksimalt under lukking with LUB38<br>80 mA på 24 V DC Jeg rms forseglet with LUB38     |
| Heat dissipation               | 3 W for styrekrets with LUB38                                                                                 |
| Driftstid                      | 35 ms opening with LUB38 for styrekrets<br>70 ms lukking with LUB38 for styrekrets                            |
| Reset                          | Manuell reset                                                                                                 |
| 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 (pending)<br>EAC (pending)                                                             |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen 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.

|                                |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [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 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                           | 0,135 kg                                                                                                                                                       |
| Kompatibilitetskode            | LUCD                                                                                                                                                           |

## 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...70 °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                                                                                 |
| 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                                                                                                                                              |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>        |
| 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                                                                                                |