

## LUCB38BL

Advanced control unit, TeSys U, 9.5-38A, 3P  
motors, protection & diagnostic, class 10, coil  
24V DC



### Hoofd

|                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                              | TeSys                                                                                                                                                                                                               |
| Range of product                   | Tesys ultra <unk>                                                                                                                                                                                                   |
| Product name                       | Tesys ultra <unk>                                                                                                                                                                                                   |
| Device short name                  | LUCB                                                                                                                                                                                                                |
| Product or component type          | Geavanceerde besturingseenheid                                                                                                                                                                                      |
| Device application                 | Motorsturing<br>Motorbeveiliging                                                                                                                                                                                    |
| Productspecifieke toepassing       | Basisbescherming en geavanceerde functies, communicatie                                                                                                                                                             |
| Hoofdfunctie beschikbaar           | Beveiliging tegen fasefouten en faseonbalans<br>Beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting<br>Aardlekbeveiliging<br>Handmatig terugzetten                                                                      |
| Compatibiliteit product            | Stroombasis LUB38<br>Stroombasis LUB380<br>Kerende contactoronderbreker LU2B38BL                                                                                                                                    |
| Ue toegekende bedrijfsspanning     | 690 V AC                                                                                                                                                                                                            |
| Netfrequentie                      | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                          |
| Type last                          | 3 fasenmotor - (af)koeling: zelfgekoeld                                                                                                                                                                             |
| Utilisation category               | AC-43                                                                                                                                                                                                               |
| Motorvermogen kW                   | 18,5 kW bij 400...440 V AC 50/60 Hz<br>18,5 kW bij 500 V AC 50/60 Hz<br>22 kW bij 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                 |
| Instelbereik nominale motorstroom  | 9,5...38 A                                                                                                                                                                                                          |
| Klasse overbelastingsuitschakeling | Klasse 10 - frequentielimiet: 40...60 Hz -<br>temperatuurcompensatie: -25...70 °C conform aan IEC 60947-6-2<br>Klasse 10 - frequentielimiet: 40...60 Hz -<br>temperatuurcompensatie: -25...70 °C conform aan UL 508 |
| Uitschakelgrens                    | 14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %                                                                                                                                                                                      |
| Gevoeligheid voor afwezigheid fase | Ja                                                                                                                                                                                                                  |
| Spanning stuurkring                | 24 V DC                                                                                                                                                                                                             |

### Complementair

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spanningslimieten controlecircuit | 20...27 V voor DC circuit 24 V in bedrijf<br>14,5 V voor DC circuit 24 V uitval                             |
| Typisch stroomverbruik            | 220 mA bij 24 V DC I maximaal bij sluiten met LUB38<br>80 mA bij 24 V DC I rms afgedicht met LUB38          |
| Warmteverspreiding                | 3 W voor stuurkring met LUB38                                                                               |
| Werkingsijd                       | 35 ms openen met LUB38 voor stuurkring<br>70 ms sluiten met LUB38 voor stuurkring                           |
| Reset                             | Handmatig reset                                                                                             |
| Normen                            | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, met fasebarrière<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1, met fasebarrière |

|                             |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product certifications      | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC (aangevraagd)[RETURN]EAC (pending)                                                                                            |
| Ui nom. isolatiespanning    | 690 V conform aan IEC 60947-6-2<br>600 V conform aan UL 60947-4-1<br>600 V conform aan CSA C22.2 Nr 60947-4-1                                                    |
| Uimp nom. schokgolfspanning | 6 kV conform aan IEC 60947-6-2                                                                                                                                   |
| Veilige scheiding van kring | 400 V SELV tussen de controle- en de hulpkringen conform aan IEC 60947-1<br>400 V SELV tussen de controle- of hulpkring en de hoofdkring conform aan IEC 60947-1 |
| Bevestigingsmethode         | Plug-in (voorzijde)                                                                                                                                              |
| Width                       | 45 mm                                                                                                                                                            |
| Height                      | 66 mm                                                                                                                                                            |
| Depth                       | 60 mm                                                                                                                                                            |
| Net weight                  | 0,135 kg                                                                                                                                                         |
| Compatibility code          | LUCB                                                                                                                                                             |

## Omgeving

|                                            |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                       | IP20 voorpaneel en bedrade aansluitklemmen conform aan IEC 60947-1<br>IP20 andere zijden conform aan IEC 60947-1<br>IP40 voorpaneel buiten aansluitzone conform aan IEC 60947-1 |
| Beschermende behandeling                   | TH conform aan IEC 60068                                                                                                                                                        |
| Ambient air temperature for operation      | -25...70 °C                                                                                                                                                                     |
| Ambient air temperature for storage        | -40...85 °C                                                                                                                                                                     |
| Bedrijfshoogte                             | 2000 m                                                                                                                                                                          |
| Vuurbestendigheid                          | 960 °C onderdelen die onder spanning staande componenten ondersteunen conform aan IEC 60695-2-12<br>650 °C conform aan IEC 60695-2-12                                           |
| Schokbestendigheid                         | 10 gn energiepolen geopend conform aan IEC 60068-2-27<br>15 gn energiepolen gesloten conform aan IEC 60068-2-27                                                                 |
| Trillingsweerstand                         | 2 gn, 5...300 Hz, energiepolen geopend conform aan IEC 60068-2-6<br>4 gn, 5...300 Hz, energiepolen gesloten conform aan IEC 60068-2-6                                           |
| Weerstand tegen elektrostatische ontlading | 8 kV niveau 3 in open lucht conform aan IEC 61000-4-2<br>8 kV niveau 4 bij contact conform aan IEC 61000-4-2                                                                    |
| Weerstand tegen uitgestraalde velden       | 10 V/m 3 conform aan IEC 61000-4-3                                                                                                                                              |
| Weerstand tegen snelle piekspanningen      | 2 kV klasse 3 seriële verbinding conform aan IEC 61000-4-4<br>4 kV klasse 4 alle kringen, behalve seriële verbinding conform aan IEC 61000-4-4                                  |
| Immuniteit voor radio-elektrische velden   | 10 V conform aan IEC 61000-4-6                                                                                                                                                  |
| Immuniteit voor micro-onderbrekingen       | 3 ms                                                                                                                                                                            |
| Ongevoeligheid voor spanningsverliezen     | 70 % / 500 ms conform aan IEC 61000-4-11                                                                                                                                        |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 10,3 cm  |
| Package 1 Width              | 5,3 cm   |
| Package 1 Length             | 8,5 cm   |
| Package 1 Weight             | 122,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 23       |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 3,121 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   | <a href="#"> REACH-verklaring</a>                                              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                                                      |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   | <a href="#"> Ja</a>                                                            |
| Milieu Profiel                      | <a href="#"> Milieuprofiel Van Het Product</a>                                 |
| Circulair Profiel                   | <a href="#"> Informatie Over Einde Levensduur</a>                              |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| Aanwezigheid van halogeen           | Product met halogeenvrije kunststof onderdelen                                                                                                                  |

## contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|