

# LUCAX6ES

TeSys U - Standaard regeleenheid LUCA -  
Klasse 10 - 0,15-0,6A - 48-72V AC/DC



## Hoofd

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                              | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Range of product                   | Tesys ultra <unk>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Product name                       | Tesys ultra <unk>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Device short name                  | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Product or component type          | Standaardbesturingseenheid                                                                                                                                                                                                                                       |
| Device application                 | Motorsturing<br>Motorbeveiliging                                                                                                                                                                                                                                 |
| Productspecifieke toepassing       | Basis beschermingseisen voor motorstarters<br>overbelasting en kortsluiting                                                                                                                                                                                      |
| Hoofdfunctie beschikbaar           | Handmatig terugzetten<br>Beveiliging tegen fasefouten en faseonbalans<br>Beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting<br>Aardlekbeveiliging                                                                                                                   |
| Compatibiliteit product            | Stroombasis LUB12[RETURN]Stroombasis<br>LUB32[RETURN]Stroombasis<br>LUB38[RETURN]Stroombasis<br>LUB120[RETURN]Stroombasis<br>LUB320[RETURN]Stroombasis<br>LUB380[RETURN]Kerende contactoronderbreker<br>LU2B12ES[RETURN]Kerende contactoronderbreker<br>LU2B32ES |
| Ue toegekende bedrijfsspanning     | 690 V AC                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Netfrequentie                      | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type last                          | 3 fasenmotor - (af)koeling: zelfgekoeld                                                                                                                                                                                                                          |
| Utilisation category               | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motorvermogen kW                   | 0,09 kW bij 400...440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                              |
| Instelbereik nominale motorstroom  | 0,15...0,6 A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Klasse overbelastingsuitschakeling | Klasse 10 - frequentielimiet: 40...60 Hz -<br>temperatuurcompensatie: -25...70 °C conform aan<br>IEC 60947-6-2<br>Klasse 10 - frequentielimiet: 40...60 Hz -<br>temperatuurcompensatie: -25...70 °C conform aan<br>UL 508                                        |
| Uitschakelgrens                    | 14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gevoeligheid voor afwezigheid fase | Ja                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spanning stuurkring                | 48 V AC<br>48...72 V DC                                                                                                                                                                                                                                          |

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

## Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spanningslimieten controlecircuit | 38,5...72 V voor AC circuit 48 V in bedrijf<br>38,5...93 V voor DC circuit 48...72 V in bedrijf<br>29 V voor AC circuit 48 V uitval<br>29 V voor DC circuit 48...72 V uitval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typisch stroomverbruik            | 280 MA bij 48 V AC I maximaal bij sluiten met LUB12<br>280 MA bij 48 V AC I maximaal bij sluiten met LUB32<br>280 MA bij 48 V AC I maximaal bij sluiten met LUB38<br>280 MA bij 48...72 V DC I maximaal bij sluiten met LUB12<br>280 MA bij 48...72 V DC I maximaal bij sluiten met LUB32<br>280 MA bij 48...72 V DC I maximaal bij sluiten met LUB38<br>35 MA bij 48 V AC I rms afgedicht met LUB12<br>45 MA bij 48 V AC I rms afgedicht met LUB32<br>45 MA bij 48 V AC I rms afgedicht met LUB38<br>35 MA bij 48...72 V DC I rms afgedicht met LUB12<br>45 MA bij 48...72 V DC I rms afgedicht met LUB32<br>45 MA bij 48...72 V DC I rms afgedicht met LUB38 |
| Warmteverspreiding                | 2 W voor stuurkring met LUB12<br>3 W voor stuurkring met LUB32<br>3 W voor stuurkring met LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Werkingsijd                       | 35 ms openen met LUB12 voor stuurkring<br>35 ms openen met LUB32 voor stuurkring<br>35 ms openen met LUB38 voor stuurkring<br>60 ms sluiten met LUB12 voor stuurkring<br>60 ms sluiten met LUB32 voor stuurkring<br>60 ms sluiten met LUB38 voor stuurkring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX[RETURN]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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. schokgolfsanping        | 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                | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 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                                                                    |
| Niet-verspreidende schokgolf               | 1 KV seriële modus conform aan IEC 60947-6-2<br>2 kV gewone modus conform aan IEC 60947-6-2                                                                                     |
| 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             | 5,1 cm   |
| Package 1 Width              | 8,0 cm   |
| Package 1 Length             | 8,7 cm   |
| Package 1 Weight             | 123,0 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             | 3,131 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                                                                                                                                      |
| Kwkvrij                             | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| 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 |
|----------|-----------|