

# LUCA12ES (41 700 28)

Strømmoduler til Tesys modell U. Standard:  
Beskyttelse mot kortslutning og overlast i klasse 10.



## Hovedkarakteristikk

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produkt navn                         | TeSys U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kortnavn utstyr                      | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produkt eller komponent type         | Standard kontrollenhet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produktspesifikk applikasjon         | Grunnleggende kravene som for motorstartere: overbelastning og kortslutning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktkompatibilitet                | LUFC00<br>LUFN..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Driftskategori                       | AC-41<br>AC-43<br>AC-44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motoreffekt kW                       | 9 kW på 690 V AC 50/60 Hz<br>5.5 kW på 400...440 V AC 50/60 Hz<br>5.5 kW på 500 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termisk beskyttelse justeringsområde | 3...12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Styrespenning                        | 48 V AC<br>48...72 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overload tripping class              | Klasse 10 - frequency limit: 40...60 Hz - temperature compensation: -25...70 °C - conforming to IEC 60947-6-2<br>Klasse 10 - frequency limit: 40...60 Hz - temperature compensation: -25...70 °C - conforming to UL 508<br>Class 20 - frequency limit: 40...60 Hz - temperature compensation: -25...70 °C - conforming to IEC 60947-6-2<br>Class 20 - frequency limit: 40...60 Hz - temperature compensation: -25...70 °C - conforming to UL 508 |

## Alternativer

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mulige funksjoner              | Earth fault protection<br>Manuell reset<br>Protection against overload and short-circuit<br>Protection against phase failure and phase imbalance                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monteringsmetode               | Plugg inn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montasjeplassering             | Front side                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Control circuit voltage limits | 38.5...72 V for AC circuit 48 V in operation<br>38.5...93 V for DC circuit 48...72 V in operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typisk strømforbruk            | 280 mA på 48 V AC I maximum while closing with LUB12<br>280 mA på 48 V AC I maximum while closing with LUB32<br>280 mA på 48...72 V DC I maximum while closing with LUB12<br>280 mA på 48...72 V DC I maximum while closing with LUB32<br>35 mA på 48 V AC I rms sealed with LUB12<br>35 mA på 48...72 V DC I rms sealed with LUB12<br>45 mA på 48 V AC I rms sealed with LUB32<br>45 mA på 48...72 V DC I rms sealed with LUB32 |
| Driftstid                      | 35 ms opening with LUB12 for styrekrets<br>35 ms opening with LUB32 for styrekrets<br>60 ms closing with LUB12 for styrekrets<br>60 ms closing with LUB32 for styrekrets                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lasttype                       | 3-fase motor - cooling: self-cooled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tripping threshold             | 14.2 x Ir +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] isolasjonsspenning        | 600 V i samsvar med UL 508<br>690 V i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 600 V i samsvar med CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                   |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 6 kV i samsvar med IEC 60947-6-2                                                                                                                                                      |
| Sikker skille av krets         | 400 V SELV between the control and auxiliary circuits i samsvar med IEC 60947-1<br>400 V SELV between the control or auxiliary circuit and the main circuit i samsvar med IEC 60947-1 |
| Vekt                           | 0.135 kg                                                                                                                                                                              |

## Miljø

|                                        |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varmeavgivelse                         | 2 W for styrekrets with LUB12<br>3 W for styrekrets with LUB32                                                                                                                     |
| immunity to microbreaks                | 3 ms                                                                                                                                                                               |
| immunitet mot spenningsfall            | 70 % 500 ms conforming to IEC 61000-4-11                                                                                                                                           |
| standarder                             | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 508 Type E with phase barrier<br>CSA C22.2 No 14 type E                                                                                        |
| produktsertifikater                    | ABS<br>ASEFA<br>ATEX<br>BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL                                                                          |
| IP-grad                                | IP20 front panel and wired terminals i samsvar med IEC 60947-1<br>IP20 other faces i samsvar med IEC 60947-1<br>IP40 front panel outside connection zone 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                          | 650 °C i samsvar med IEC 60695-2-12<br>960 °C parts supporting live components i samsvar med IEC 60695-2-12                                                                        |
| støtmotstand                           | 10 gn power poles open i samsvar med IEC 60068-2-27<br>15 gn power poles closed i samsvar med IEC 60068-2-27                                                                       |
| Vibrasjonsmotstand                     | 2 gn 5...300 Hz power poles open i samsvar med IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz power poles closed i samsvar med IEC 60068-2-6                                                     |
| motstand mot elektrostatiske utladning | 8 kV level 3 in open air i samsvar med IEC 61000-4-2<br>8 kV level 4 on contact i samsvar med IEC 61000-4-2                                                                        |
| non-dissipating shock wave             | 1 kV serial mode 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 class 3 serieforbindelse i samsvar med IEC 61000-4-4<br>4 kV class 4 all circuits except for serial link i samsvar med IEC 61000-4-4                                          |
| immunity to radioelectric fields       | 10 V i samsvar med IEC 61000-4-6                                                                                                                                                   |

## Bærekraftig

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bærekraftig            | Green Premium produkt                                                 |
| RoHS (datkode: YYWW)   | Compliant - since 1015 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                  | Reference not containing SVHC above the threshold                     |
| Produktets miljøprofil | Tilgjengelig                                                          |
| Destruksjons-instruks  | Tilgjengelig                                                          |