

## LUCD18ES

rozšířená řídicí jednotka LUCD - třída 20 - 4.5...18 A  
- 48...72 V DC/AC



### Hlavní parametry

|                                       |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                                  | TeSys                                                                                                                                                                                         |
| Označení výrobku                      | TeSys U                                                                                                                                                                                       |
| Označení přístroje                    | LUCD                                                                                                                                                                                          |
| Typ produktu nebo součásti            | Rozšířená řídicí jednotka                                                                                                                                                                     |
| Použití výrobku                       | Základní ochrana a pokročilé funkce, komunikace                                                                                                                                               |
| Kompatibilita                         | LUFC00<br>LUFDA01<br>LUFDA10<br>LUFDH11<br>LUFN..<br>LUFV2<br>LUFW10                                                                                                                          |
| Kategorie použití                     | AC-41<br>AC-43<br>AC-44                                                                                                                                                                       |
| Výkon motoru (kW)                     | 15 kW při 690 V AC 50/60 Hz<br>9 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW při 400...440 V AC 50/60 Hz                                                                                               |
| Nastavení rozsahu nadproudové ochrany | 4,5...18 A                                                                                                                                                                                    |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu         | 48 V AC<br>48...72 V DC                                                                                                                                                                       |
| Třída spouště                         | Třída 20 - mez frekvence: 40...60 Hz - teplotní kompenzace: -25...70 °C - vyhovuje IEC 60947-6-2<br>Třída 20 - mez frekvence: 40...60 Hz - teplotní kompenzace: -25...70 °C - vyhovuje UL 508 |

### Doplňek

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostupné funkce                          | Ochrana proti zemní poruše<br>Manuální reset<br>Ochrana proti přetížení a zkratu<br>Ochrana proti poruše fáze a asymetrie fází                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montáž                                   | Násuvná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montážní poloha                          | Přední strana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Meze napětí ovl. obvodu                  | 38,5...72 V pro AC obvod 48 V za provozu<br>38,5...93 V pro DC obvod 48...72 V za provozu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typická spotřeba proudu                  | 280 mA při 48 V AC I maximální při přitahu s LUB12<br>280 mA při 48 V AC I maximální při přitahu s LUB32<br>280 mA při 48...72 V DC I maximální při přitahu s LUB12<br>280 mA při 48...72 V DC I maximální při přitahu s LUB32<br>35 mA při 48 V AC I rms pro přídrž s LUB12<br>35 mA při 48...72 V DC I rms pro přídrž s LUB12<br>45 mA při 48 V AC I rms pro přídrž s LUB32<br>45 mA při 48...72 V DC I rms pro přídrž s LUB32 |
| Provozní doba                            | 35 ms vypnuto s LUB12 pro ovládací obvod<br>35 ms vypnuto s LUB32 pro ovládací obvod<br>60 ms sepnuto s LUB12 pro ovládací obvod<br>60 ms sepnuto s LUB32 pro ovládací obvod                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ zátěže                               | 3fázový motor - chlazení: samochladící                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mezní hodnota pro vypnutí                | 14,2 x Ir +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 600 V podle UL 508<br>690 V vyhovuje IEC 60947-1<br>600 V podle CSA C22.2 č. 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 6 kV podle IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezpečné oddělení obvodu                 | 400 V SELV mezi ovládacími a pomocnými obvody podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Životní prostředí

|                                         |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tepelné ztráty                          | 3 W pro ovládací obvod s LUB32                                                                                                                            |
| odolnost proti mikropřerušením          | 3 ms                                                                                                                                                      |
| odolnost proti poklesům napětí          | 70 % 500 ms podle IEC 61000-4-11                                                                                                                          |
| standards                               | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 508 typ E s fázovou přepážkou<br>CSA C22.2 č. 14 typ E                                                                |
| certifikace výrobku                     | 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                                                 |
| stupeň krytí IP                         | IP20 přední panel se svorkami podle IEC 60947-1<br>IP20 další čelní strany podle IEC 60947-1<br>IP40 přední panel mimo propojovací zónu podle IEC 60947-1 |
| použití ochrany                         | TH podle IEC 60068                                                                                                                                        |
| teplota okolního vzduchu pro provoz     | -25...70 °C                                                                                                                                               |
| teplota okolí pro uskladnění            | -40...85 °C                                                                                                                                               |
| pracovní nadmořská výška                | 2000 m                                                                                                                                                    |
| požární odolnost                        | 650 °C podle IEC 60695-2-12<br>960 °C držáky součástí pod napětím podle IEC 60695-2-12                                                                    |
| odolnost proti otřesům                  | 10 gn silové póly vypnuty podle IEC 60068-2-27<br>15 gn silové póly sepnuty podle IEC 60068-2-27                                                          |
| odolnost proti vibracím                 | 2 gn 5...300 Hz silové póly vypnuty podle IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz silové póly sepnuty podle IEC 60068-2-6                                        |
| odolnost proti elektrostatickému výboji | 8 kV úroveň 3 na otevřeném vzduchu podle IEC 61000-4-2<br>8 kV úroveň 4 při kontaktu podle IEC 61000-4-2                                                  |
| nerozptýlená rázová vlna                | 1 kV sériový režim podle IEC 60947-6-2<br>2 kV společný režim podle IEC 60947-6-2                                                                         |
| odolnost proti rádiovým polím           | 10 V/m 3 podle IEC 61000-4-3                                                                                                                              |
| odolnost proti rychlým přechodům        | 2 kV třída 3 sériové vedení podle IEC 61000-4-4<br>4 kV třída 4 všechny obvody mimo pro sériového vedení podle IEC 61000-4-4                              |
| odolnost proti radioelektrickým polím   | 10 V podle IEC 61000-4-6                                                                                                                                  |

## Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                                 |
| RoHS                                    | Compliant - since 1015 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                              |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                              |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                              |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|