

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LUCD05FU

napredna kontrolna jedinica LUCD - klasa 20 -  
1.25...5 A - 110...220 V DC/AC



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                      | TeSys U                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grupa proizvoda                      | TeSys                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ime proizvoda                        | TeSys U                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kratko ime uređaja                   | LUCD                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tip proizvoda ili komponente         | Napredna kontrolna jedinica                                                                                                                                                                                                                     |
| Primena uređaja                      | Upravljanje motorima<br>Zaštita motora                                                                                                                                                                                                          |
| Specifične primene proizvoda         | Osnovna zaštita i napredne funkcije, komunikacioni                                                                                                                                                                                              |
| Main function available              | Ručni reset<br>Zaštita od gubitka faze i neuravnoteženosti faza<br>Zemljospojna zaštita<br>Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja                                                                                                            |
| Kompatibilnost proizvoda             | Power base LUB12<br>Power base LUB32<br>Power base LUB38<br>Power base LUB120<br>Power base LUB320<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B12FU<br>Reversing contactor breaker LU2B32FU<br>Reversing contactor breaker LU2B38FU |
| [ue] nazivni radni napon             | 690 V AC                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frekvencija mreže                    | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tip opterećenja                      | 3-phase motor - cooling: self-cooled                                                                                                                                                                                                            |
| Kategorija upotrebe                  | AC-44<br>AC-41<br>AC-43                                                                                                                                                                                                                         |
| Snaga motora kw                      | 1.5 KW at 400...440 V AC 50/60 Hz<br>2.2 KW at 500 V AC 50/60 Hz<br>3 kW at 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                   |
| Rated motor current adjustment range | 1,25...5 A                                                                                                                                                                                                                                      |
| Klasa okidanja preopterećenja        | Klasa 20 - ograničenje frekvencije: 40...60 Hz -<br>temperaturna kompenzacija: -25...70 °C u skladu sa<br>IEC 60947-6-2<br>Klasa 20 - ograničenje frekvencije: 40...60 Hz -<br>temperaturna kompenzacija: -25...70 °C u skladu sa<br>UL 508     |
| Prag okidanja                        | 14.2 x Ir +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                              |
| Osetljivost gubitka faze             | Yes                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uc] control circuit voltage         | 110...240 V AC<br>110...220 V DC                                                                                                                                                                                                                |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

## Dopunske informacije

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograničenje napona upravljačkog kola    | 88...264 V for AC circuit 110...240 V in operation<br>88...242 V for DC circuit 110...220 V in operation<br>55 V for AC circuit 110...240 V drop-out<br>55 V for DC circuit 110...220 V drop-out                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipična potrošnja struje                | 280 mA at 110...240 V AC I maximum while closing with LUB12<br>280 mA at 110...240 V AC I maximum while closing with LUB32<br>280 mA at 110...240 V AC I maximum while closing with LUB38<br>280 mA at 110...220 V DC I maximum while closing with LUB12<br>280 mA at 110...220 V DC I maximum while closing with LUB32<br>280 mA at 110...220 V DC I maximum while closing with LUB38<br>35 mA at 110...240 V AC I rms sealed with LUB12<br>25 mA at 110...240 V AC I rms sealed with LUB32<br>25 mA at 110...240 V AC I rms sealed with LUB38<br>35 mA at 110...220 V DC I rms sealed with LUB12<br>25 mA at 110...220 V DC I rms sealed with LUB32<br>25 mA at 110...220 V DC I rms sealed with LUB38 |
| Disipacija toplote                      | 2 W for control circuit with LUB12<br>3 W for control circuit with LUB32<br>3 W for control circuit with LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vreme uključenja/isključenja            | 35 ms opening with LUB12 for control circuit<br>35 ms opening with LUB32 for control circuit<br>35 ms opening with LUB38 for control circuit<br>50 ms closing with LUB12 for control circuit<br>50 ms closing with LUB32 for control circuit<br>50 ms closing with LUB38 for control circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reset                                   | Ručni reset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standardi                               | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, with phase barrier<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, with phase barrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sertifikacija proizvoda                 | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [ui] nazivni napon izolacije            | 690 V conforming to IEC 60947-6-2<br>600 V conforming to UL 60947-4-1<br>600 V conforming to CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 6 kV u skladu sa IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bezbedno razdvajanje kola               | 400 V SELV between the control and auxiliary circuits conforming to IEC 60947-1<br>400 V SELV between the control or auxiliary circuit and the main circuit conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Način fiksiranja                        | Plug-in (front face)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Širina                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Visina                                  | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dubina                                  | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kompatibilnost                          | LUCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip stepen zaštite                   | IP20 front panel and wired terminals conforming to IEC 60947-1<br>IP20 other faces conforming to IEC 60947-1<br>IP40 front panel outside connection zone conforming to IEC 60947-1 |
| Zaštitni tretman                    | TH conforming to IEC 60068                                                                                                                                                         |
| Temperatura okoline za rad          | -25...70 °C                                                                                                                                                                        |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...85 °C                                                                                                                                                                        |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 2000 m                                                                                                                                                                             |
| Otpornost na vatru                  | 960 °C parts supporting live components conforming to IEC 60695-2-12<br>650 °C conforming to IEC 60695-2-12                                                                        |
| Otpornost na udare                  | 10 gn power poles open conforming to IEC 60068-2-27<br>15 gn power poles closed conforming to IEC 60068-2-27                                                                       |
| Otpornost na vibracije              | 2 gn, 5...300 Hz, power poles open conforming to IEC 60068-2-6<br>4 gn, 5...300 Hz, power poles closed conforming to IEC 60068-2-6                                                 |

|                                         |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost na elektrostatičko pražnjenje | 8 kV level 3 in open air conforming to IEC 61000-4-2<br>8 kV level 4 on contact conforming to IEC 61000-4-2                          |
| Nerasut udarni talas                    | 1 kV serial mode conforming to IEC 60947-6-2<br>2 kV common mode conforming to IEC 60947-6-2                                         |
| Otpornost na elektromagnetno polje      | 10 V/m 3 conforming to IEC 61000-4-3                                                                                                 |
| Otpornost na brze prelaze               | 2 kV class 3 serial link conforming to IEC 61000-4-4<br>4 kV class 4 all circuits except for serial link conforming to IEC 61000-4-4 |
| Otpornost na elektromagnetna polja      | 10 V conforming to IEC 61000-4-6                                                                                                     |
| Otpornost na mikroprekide               | 3 ms                                                                                                                                 |
| Imunost na propade napona               | 70 % / 500 ms conforming to IEC 61000-4-11                                                                                           |

## Pakovanje

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE      |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1        |
| Pakovanje 1 težina          | 120 g    |
| Pakovanje 1 visina          | 5,5 cm   |
| Pakovanje 1 širina          | 8 cm     |
| Pakovanje 1 dužina          | 10,2 cm  |
| Pakovanje 2 težina          | 3,036 kg |

## Održivost ponude

|                                     |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude               | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACH                        |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                         |
| EU RoHS direktiva                   | Usaglašeno  <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>                                            |
| Bez žive                            | Da                                                                                                                                                                          |
| Informacije o RoHS izuzecima        |  <a href="#">Da</a>                                                                      |
| RoHS regulativa za Kinu             |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                |
| Izjava o zaštiti okoliša            |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                               |
| Profil cirkularnosti                |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                         |
| WEEE                                | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |
| Bez PVC                             | Da                                                                                                                                                                          |
| Učinak u vezi sa sadržajem halogena | Proizvod sa plastičnim delovima bez halogena                                                                                                                                |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|