

# Fișă tehnică produs

Specificatii



unitate de comandă av. LUCD -  
clasă 20 - 4,5...18 A - 110...220 V  
c.c./c.a.

LUCD18FU

## Principale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Gama                                  | TeSys   |
| gama de produse                       | TeSys Ultra   |
| nume produs                           | TeSys Ultra   |
| nume scurt al dispozitivului          | LUCD  |
| Tip produs sau componenta             | Unitate de control avansata   |
| aplicatie a dispozitivului            | Motor control<br>Motor protection   |
| aplicatie specifica produsului        | Protecție de bază și funcții avansate, comunicație  |
| Funcție principala disponibila        | Protecție pentru defectiune de legare la pamant<br>Protecțieimpotriva caderilor de faza si a dezechilibrarilor de faza<br>Resetare manuala<br>Protecțieimpotriva suprasarcinii si scurtcircuitelor                                |
| Compatibilitate produs                | Power base LUB32<br>Power base LUB38<br>Power base LUB320<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B32FU<br>Reversing contactor breaker LU2B38FU  |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | 690 V c.a.  |
| frecventa retea                       | 40...60 Hz  |
| tip de sarcina                        | 3-faze motor - răcire: autoventilat   |
| categorie de utilizare                | AC-41<br>AC-43<br>AC-44   |
| putere motor kW                       | 7,5 kW la 400...440 V c.a. 50/60 Hz<br>9 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz<br>15 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz  |
| rated motor current adjustment range  | 4,5...18 A  |
| clasa de declansare termica           | Clasa 20 - limita de frecvență: 40...60 Hz - compensarea temperaturii: -25...70 °C conformitate cu IEC 60947-6-2<br>Clasa 20 - limita de frecvență: 40...60 Hz - compensarea temperaturii: -25...70 °C conformitate cu UL 60947-1 |
| prag de declansare                    | 14.2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %  |
| sensibilitate la cadere de faza       | Da  |
| [Uc] control circuit voltage          | 110...240 V c.a.<br>110...220 V c.c.  |

## Suplimentare

|  |  |
|--|--|
| <b>limite de tensiune circuit de comanda</b>   | 88...264 V pentru c.a. circuit 110...240 V în funcționare<br>88...242 V pentru c.c. circuit 110...220 V în funcționare<br>55 V pentru c.a. circuit 110...240 V eliminare<br>55 V pentru c.c. circuit 110...220 V eliminare   |
| <b>consum de curent tipic</b>                  | 280 mA la 110...240 V c.a. I maxim la închidere cu LUB32<br>280 mA la 110...240 V c.a. I maxim la închidere with LUB38<br>280 mA la 110...220 V c.c. I maxim la închidere cu LUB32<br>280 mA la 110...220 V c.c. I maxim la închidere with LUB38<br>25 mA la 110...240 V c.a. I rms în asociere cu LUB32<br>25 mA la 110...240 V c.a. I rms în asociere with LUB38<br>25 mA la 110...220 V c.c. I rms în asociere cu LUB32<br>25 mA la 110...220 V c.c. I rms în asociere with LUB38 |
| <b>disipare de caldura</b>                     | 3 W pentru circuit de comanda cu LUB32<br>3 W pentru circuit de comanda with LUB38   |
| <b>timpi de funcționare</b>                    | 35 ms deschidere cu LUB32 pentru circuit de comanda<br>35 ms deschidere with LUB38 pentru circuit de comanda<br>50 ms închidere cu LUB32 pentru circuit de comanda<br>50 ms închidere with LUB38 pentru circuit de comanda   |
| <b>resetare</b>                                | Resetare manuala   |
| <b>standarde</b>                               | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, cu separatoare de faze<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, cu separatoare de faze  |
| <b>certificari produs</b>                      | UE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marin  |
| <b>[Ui] tensiune nominala de izolare</b>       | 690 V conformitate cu IEC 60947-6-2<br>600 V conformitate cu UL 60947-4-1<br>600 V conformitate cu CSA C22.2 No 60947-4-1  |
| <b>[Uimp] tensiune de tinere la impuls</b>     | 6 kV conformitate cu IEC 60947-6-2   |
| <b>separare sigura a circuitului</b>           | 400 V SELV între circuitele de comandă și circuitele auxiliare conformitate cu IEC 60947-1<br>400 V SELV între circuitele auxiliare și de comandă și circuitul principal conformitate cu IEC 60947-1   |
| <b>mod de fixare</b>                           | Conectare (fata frontala)  |
| <b>latime</b>                                  | 45 mm  |
| <b>inaltime</b>                                | 66 mm  |
| <b>adancime</b>                                | 60 mm  |
| <b>Cod compatibilitate</b>                     | LUCD   |
| <b>Mediu</b>                                   |  |
| <b>grad de protectie IP</b>                    | IP20 panou frontal și borne cablate conformitate cu IEC 60947-1<br>IP20 pe partea cealaltă conformitate cu IEC 60947-1<br>IP40 panoul frontal în afara zonei de conectare conformitate cu IEC 60947-1  |
| <b>tratament protector</b>                     | TH conformitate cu IEC 60068   |
| <b>temperatura ambientala de utilizare</b>     | -25...70 °C  |
| <b>temperatura ambietala pentru depozitare</b> | -40...85 °C  |
| <b>altitudinea de funcționare</b>              | 2000 m   |
| <b>rezistenta la foc</b>                       | 960 °C părți care susțin componente sub tensiune conformitate cu IEC 60695-2-12<br>650 °C conformitate cu IEC 60695-2-12   |
| <b>rezistenta la socuri</b>                    | 10 gn polii de forță deschiși conformitate cu IEC 60068-2-27<br>15 gn polii de forță închiși conformitate cu IEC 60068-2-27  |

|  |  |
|--|--|
| <b>rezistenta la vibratii</b>                  | 2 gn 5...300 Hz polii de forță deschiși conformitate cu IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz polii de forță închiși conformitate cu IEC 60068-2-6          |
| <b>rezistenta la descarcari electrostatice</b> | 8 kV nivel 3 în aer liber conformitate cu IEC 61000-4-2<br>8 kV nivel 4 pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2                                       |
| <b>unda de soc nedisipativa</b>                | 1 kV mod serial conformitate cu IEC 60947-6-2<br>2 kV mod comun conformitate cu IEC 60947-6-2  |
| <b>rezistenta la campuri radiate</b>           | 10 V/m 3 conformitate cu IEC 61000-4-3   |
| <b>rezistenta la tranzienti rapizi</b>         | 2 kV clasă 3 legatura seriala conformitate cu IEC 61000-4-4<br>4 kV clasă 4 toate circuitele, cu excepția liniei seriale conformitate cu IEC 61000-4-4 |
| <b>imunitate la campuri radioelectrice</b>     | 10 V conformitate cu IEC 61000-4-6   |
| <b>imunitate la microintreruperi</b>           | 3 ms   |
| <b>imuni la caderi de tensiune</b>             | 70 % / 500 ms conformitate cu IEC 61000-4-11   |

## Unitati de ambalare

|   |          |
|---|----------|
| <b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>  | PCE      |
| <b>Număr de produse în pachet</b>                           | 1        |
| <b>Inaltime prima forma de impachetare</b>                  | 5,5 cm   |
| <b>Latime prima forma de impachetare</b>                    | 8,3 cm   |
| <b>Lungime prima forma de impachetare</b>                   | 10,2 cm  |
| <b>Greutate colet(Lbs)</b>                                  | 126,0 g  |
| <b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b> | S02      |
| <b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>         | 23       |
| <b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>                 | 15,0 cm  |
| <b>Latime a doua forma de impachetare</b>                   | 30,0 cm  |
| <b>Lungime a doua forma de impachetare</b>                  | 40,0 cm  |
| <b>Greutate a doua forma de impachetare</b>                 | 3,273 kg |

## Garanție contractuală

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <b>Garantie (in luni)</b> | 18 |
|---------------------------|----|

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

|  |  |
|--|--|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata             | 23 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 1 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 0.1 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 21 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 0.3 kg CO2 eq.                                   |
| Raport de mediu  | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Pachet cu carton reciclabil | Da  |
| Ambalaj fara plastic        | Da  |
| Numar SCIP                  | 0f22867c-27de-46b9-965c-a40bbb8a3f0a              |
| Directiva RoHS a UE         | <a href="#">Conform Prin Scutire</a>              |
| Regulamentul REACH          | <a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a> |
| Statut de indemn de halogen | Produs cu piese din plastic fara halogen          |
| Nu contine PVC              | Da  |

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

|          |    |
|----------|----|
| Reparare | Nu |
|----------|----|

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

|  |  |
|--|--|
| Potentialul de reciclabilitate, in %   | 56   |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>  |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No   |
| Eticheta WEEE                          |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |