

# Fișă tehnică produs

Specificatii



unitate de comandă std. LUCA -  
clasă 10 - 3...12 A - 48...72 V c.c./  
c.a.

LUCA12ES

## Principale

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | TeSys                                                                                                                                                                                                                             |
| gama de produse                       | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                       |
| nume produs                           | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                       |
| nume scurt al dispozitivului          | LUCA                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip produs sau componenta             | Unitate de control standard                                                                                                                                                                                                       |
| aplicatie a dispozitivului            | Motor control<br>Motor protection                                                                                                                                                                                                 |
| aplicatie specifica produsului        | Protecțiile de bază pentru demaroare de motor: suprasarcină și scurtcircuit                                                                                                                                                       |
| Funcție principală disponibilă        | Protecție pentru defecțiune de legare la pamant<br>Resetare manuala<br>Protecție împotriva suprasarcinii și scurtcircuitelor<br>Protecție împotriva caderilor de fază și a dezechilibrării de fază                                |
| Compatibilitate produs                | 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 LU2B12ES<br>Reversing contactor breaker LU2B32ES                           |
| [Ue] tensiune nominală de funcționare | 690 V c.a.                                                                                                                                                                                                                        |
| frecvența rețea                       | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                        |
| tip de sarcină                        | 3-fază motor - răcire: autoventilat                                                                                                                                                                                               |
| categorie de utilizare                | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                                                                                                           |
| putere motor kW                       | 5,5 kW la 400...440 V c.a. 50/60 Hz<br>5,5 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz<br>9 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                               |
| rated motor current adjustment range  | 3...12 A                                                                                                                                                                                                                          |
| clasa de declansare termică           | Clasa 10 - limita de frecvență: 40...60 Hz - compensarea temperaturii: -25...70 °C conformitate cu IEC 60947-6-2<br>Clasa 10 - 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 fază       | Da                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uc] control circuit voltage          | 48 V c.a.<br>48...72 V c.c.                                                                                                                                                                                                       |

## Suplimentare

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limite de tensiune circuit de comanda | 38.5...72 V pentru c.a. circuit 48 V în functionare<br>38.5...93 V pentru c.c. circuit 48...72 V în functionare<br>29 V pentru c.a. circuit 48 V eliminare<br>29 V pentru c.c. circuit 48...72 V eliminare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| consum de curent tipic                | 280 mA la 48 V c.a. I maxim la închidere cu LUB12<br>280 mA la 48 V c.a. I maxim la închidere cu LUB32<br>280 mA la 48 V c.a. I maxim la închidere with LUB38<br>280 mA la 48...72 V c.c. I maxim la închidere cu LUB12<br>280 mA la 48...72 V c.c. I maxim la închidere cu LUB32<br>280 mA la 48...72 V c.c. I maxim la închidere with LUB38<br>35 mA la 48 V c.a. I rms în asociere cu LUB12<br>45 mA la 48 V c.a. I rms în asociere cu LUB32<br>45 mA la 48 V c.a. I rms în asociere with LUB38<br>35 mA la 48...72 V c.c. I rms în asociere cu LUB12<br>45 mA la 48...72 V c.c. I rms în asociere cu LUB32<br>45 mA la 48...72 V c.c. I rms în asociere with LUB38 |
| disipare de caldura                   | 2 W pentru circuit de comanda cu LUB12<br>3 W pentru circuit de comanda cu LUB32<br>3 W pentru circuit de comanda with LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| timp de functionare                   | 35 ms deschidere cu LUB12 pentru circuit de comanda<br>35 ms deschidere cu LUB32 pentru circuit de comanda<br>35 ms deschidere with LUB38 pentru circuit de comanda<br>60 ms închidere cu LUB12 pentru circuit de comanda<br>60 ms închidere cu LUB32 pentru circuit de comanda<br>60 ms închidere with LUB38 pentru circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| standarde                             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| certificari produs                    | UE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls   | 6 kV conformitate cu IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| separare sigura a circuitului         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| mod de fixare                         | Conectare (fata frontala)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| latime                                | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| inaltime                              | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| adancime                              | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| greutate produs                       | 0,135 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cod compatibilitate                   | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Mediu

|                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grad de protectie IP                    | 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 |
| tratament protector                     | TH conformitate cu IEC 60068                                                                                                                                                                          |
| temperatura ambientala de utilizare     | -25...70 °C                                                                                                                                                                                           |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...85 °C                                                                                                                                                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| altitudinea de functionare              | 2000 m                                                                                                                                                 |
| rezistenta la foc                       | 960 °C părți care susțin componente sub tensiune conformitate cu IEC 60695-2-12<br>650 °C conformitate cu IEC 60695-2-12                               |
| rezistenta la socuri                    | 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                            |
| rezistenta la vibratii                  | 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          |
| rezistenta la descarcari electrostatice | 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                                       |
| unda de soc nedisipativa                | 1 kV mod serial conformitate cu IEC 60947-6-2<br>2 kV mod comun conformitate cu IEC 60947-6-2                                                          |
| rezistenta la campuri radiate           | 10 V/m 3 conformitate cu IEC 61000-4-3                                                                                                                 |
| rezistenta la tranzienti rapizi         | 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 |
| imunitate la campuri radioelectrice     | 10 V conformitate cu IEC 61000-4-6                                                                                                                     |
| imunitate la microintreruperi           | 3 ms                                                                                                                                                   |
| imuni la caderi de tensiune             | 70 % / 500 ms conformitate cu IEC 61000-4-11                                                                                                           |

## Unitati de ambalare

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE      |
| Numar unitati in prima forma de impachetare          | 1        |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 5,5 cm   |
| Latime prima forma de impachetare                    | 8,5 cm   |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 10,5 cm  |
| Greutate prima forma de impachetare                  | 125,0 g  |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02      |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 23       |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,0 cm  |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,0 cm  |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,0 cm  |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 3,177 kg |

## Garanție contractuală

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Environmental Data

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 (kg CO2 eq.) | 16                                               |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare               |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil         | Da                                       |
| Ambalaj fara plastic                | Da                                       |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>   | Conform cu scutirile                     |
| Numar SCIP                          | 801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36     |
| Regulamentul REACH                  | <a href="#">Declaratia REACH</a>         |
| Performanta continutului de halogen | Produs cu piese din plastic fara halogen |
| Nu contine PVC                      | Da                                       |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                              |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| DEEE                                   |  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi |