

# Fișă tehnică produs

Specificatii



unitate de comandă std. LUCA -  
clasă 10 - 1.25...5 A - 48...72 V c.c./  
c.a.

LUCA05ES

## 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 Motor protection
aplicatie specifica produsului	Protecțiile de bază pentru demarare de motor: suprasarcină și scurtcircuit
Funcție principală disponibilă	Protecție pentru defecțiuni de legare la pamant Resetare manuală Protecție împotriva suprasarcinii și scurtcircuitelor Protecție împotriva caderilor de fază și a dezechilibrărilor de fază
Compatibilitate produs	Power base LUB12 Power base LUB32 Power base LUB38 Power base LUB120 Power base LUB320 Power base LUB380 Reversing contactor breaker LU2B12ES Reversing contactor breaker LU2B32ES
[Ue] tensiune nominală de funcționare	690 V c.a.
frecvența rețea	40...60 Hz
tip de sarcină	3-faze motor - răcire: autoventilat
categorie de utilizare	AC-41 AC-43 AC-44
putere motor kW	1,5 kW la 400...440 V c.a. 50/60 Hz 2,2 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 3 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz
rated motor current adjustment range	1,25...5 A
clasa de declansare termică	Clasa 10 - limita de frecvență: 40...60 Hz - compensarea temperaturii: -25...70 °C conformitate cu IEC 60947-6-2 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. 48...72 V c.c.

## Suplimentare

<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	38.5...72 V pentru c.a. circuit 48 V în funcționare 38.5...93 V pentru c.c. circuit 48...72 V în funcționare 29 V pentru c.a. circuit 48 V eliminare 29 V pentru c.c. circuit 48...72 V eliminare
<b>consum de curent tipic</b>	280 mA la 48 V c.a. I maxim la închidere cu LUB12 280 mA la 48 V c.a. I maxim la închidere cu LUB32 280 mA la 48 V c.a. I maxim la închidere with LUB38 280 mA la 48...72 V c.c. I maxim la închidere cu LUB12 280 mA la 48...72 V c.c. I maxim la închidere cu LUB32 280 mA la 48...72 V c.c. I maxim la închidere with LUB38 35 mA la 48 V c.a. I rms în asociere cu LUB12 45 mA la 48 V c.a. I rms în asociere cu LUB32 45 mA la 48 V c.a. I rms în asociere with LUB38 35 mA la 48...72 V c.c. I rms în asociere cu LUB12 45 mA la 48...72 V c.c. I rms în asociere cu LUB32 45 mA la 48...72 V c.c. I rms în asociere with LUB38
<b>disipare de caldura</b>	2 W pentru circuit de comanda cu LUB12 3 W pentru circuit de comanda cu LUB32 3 W pentru circuit de comanda with LUB38
<b>timpe de funcționare</b>	35 ms deschidere cu LUB12 pentru circuit de comanda 35 ms deschidere cu LUB32 pentru circuit de comanda 35 ms deschidere with LUB38 pentru circuit de comanda 60 ms închidere cu LUB12 pentru circuit de comanda 60 ms închidere cu LUB32 pentru circuit de comanda 60 ms închidere with LUB38 pentru circuit de comanda
<b>standarde</b>	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, cu separatoare de faze CSA C22.2 No 60947-4-1, cu separatoare de faze
<b>certificari produs</b>	UE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marin
<b>[U<sub>i</sub>] tensiune nominala de izolatie</b>	690 V conformitate cu IEC 60947-6-2 600 V conformitate cu UL 60947-4-1 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 60947-4-1
<b>[U<sub>imp</sub>] 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 60947-1 400 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>greutate produs</b>	0,135 kg
<b>Cod compatibilitate</b>	LUCA

## Mediu

<b>grad de protectie IP</b>	IP20 panou frontal și borne cablate conformitate cu IEC 60947-1 IP20 pe partea cealaltă conformitate cu IEC 60947-1 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

altitudinea de functionare	2000 m
rezistenta la foc	960 °C părți care susțin componente sub tensiune conformitate cu IEC 60695-2-12 650 °C conformitate cu IEC 60695-2-12
rezistenta la socuri	10 gn polii de forță deschiși conformitate cu IEC 60068-2-27 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 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 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 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 4 kV clasă 4 toate circuitele, cu exceptia 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
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	10,000 cm
Latime prima forma de impachetare	5,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	8,000 cm
Greutate colet(Lbs)	116,000 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	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	2,870 kg

## Garanție contractuală

Garantie (in luni)	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	19 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]	18 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	801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36
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.