

Fișă tehnică produs

Specificatii



unitate de comandă av. LUCD -
clasă 20 - 3...12 A - 48...72 V c.c./
c.a.

LUCD12ES

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 Motor protection
aplicatie specifica produsului	Protecție de bază și funcții avansate, comunicație
Funcție principala disponibila	Protecție pentru defectiune de legare la pamant Protecțieimpotriva caderilor de faza si a dezechilibrarilor de faza Resetare manuala Protecțieimpotriva suprasarcinii si scurtcircuitelor
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 nominala de functionare	690 V c.a.
frecventa retea	40...60 Hz
tip de sarcina	3-faze motor - răcire: autoventilat
categorie de utilizare	AC-44 AC-43 AC-41
putere motor kW	5,5 kW la 400...440 V c.a. 50/60 Hz 5,5 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 9 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz
rated motor current adjustment range	3...12 A
clasa de declansare termica	Clasa 20 - limita de frecvență: 40...60 Hz - compensarea temperaturii: -25...70 °C conformitate cu IEC 60947-6-2 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 _r +/- 20 %
sensibilitate la cadere de faza	Da
[Uc] control circuit voltage	48 V c.a. 48...72 V c.c.

Suplimentare

limite de tensiune circuit de comanda	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
consum de curent tipic	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
disipare de caldura	2 W pentru circuit de comanda cu LUB12 3 W pentru circuit de comanda cu LUB32 3 W pentru circuit de comanda with LUB38
timp de funcționare	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
resetare	Resetare manuala
standarde	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
certificari produs	UE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marin
[U_i] tensiune nominala de izolatie	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
[U_{imp}] 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 60947-1 400 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
Cod compatibilitate	LUCD

Mediu

grad de protectie IP	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
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 60695-2-12 650 °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	10,500 cm
Latime prima forma de impachetare	5,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	8,500 cm
Greutate colet(Lbs)	140,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S01
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10
Inaltime a doua forma de impachetare	15 cm
Latime a doua forma de impachetare	15 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	1,600 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	320
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	59,200 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	17 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]	15 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

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	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag
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	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
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.