

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contact Easy TeSys 3P(3 NO), AC-3, = 440V bobina 160A, 110 V AC

LC1E160F6

Principale

Gama	Easy TeSys
gama de produse	Easy TeSys Control
Tip produs sau componenta	Contactator
nume scurt al dispozitivului	LC1E
aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-1
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 50/60 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	160 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 100 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare 200 A (at <40 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] tensiune circuit de comanda	110 V c.a. 60 Hz

Suplimentare

putere motor kW	45 kW at 220/230 V c.a. 50/60 Hz 75 kW at 380/400 V c.a. 80 kW at 415/440 V c.a. 90 kW at 500 V c.a. 100 kW at 660/690 V c.a. 100 kW at 660...690 V
compozitie contact pol	3 NO
[Ith] curent termic conventional in aer liber	200 A (at 40 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	1600 A at 440 V c.a. for circuit de alimentare conforming to IEC 60947-4-1
capacitate de rupere nominala	1280 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	1400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare
calibrul fuzibilului asociat	10 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare
impedanta medie	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	24 W AC-1 15 W AC-3
[Ui] tensiune nominala de izolatie	690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3

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

[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV bobina neconectată în circuitul de forță conformitate cu SR EN 60947
durabilitate mecanica	4000000 cic
durabilitate electrica	800000 cic AC-3 250000 cic AC-1
tipul circuitului de comanda	C.a. la 60 Hz
limite de tensiune circuit de comanda	0,85...1,1 Uc (-5...55 °C):operațional 60 Hz 0.35...0.55 Uc (-5...55 °C):eliminare 60 Hz
consum de energie conectare in VA	300 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
disipare de caldura	3...8 W for circuit de comanda
timp de functionare	20...50 ms la închidere 6...20 ms la deschidere
viteza maxima de functionare	1200 cic/h la <55 °C
conexiuni - borne	Circuit de alimentare: borne cu surub 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 1 10...120 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 10...120 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
cuplu de strangere	Circuit de alimentare 12 N.m Circuit de comanda 1,2 N.m
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de comanda
curentul minim de comutare	5 mA for circuit de comanda
rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de comanda
timpul de nesuprapunere	1,5 ms la energizare garantat între contactul NC si No 1,5 ms la întreruperea alimentării garantat între contactul NC si No
suport de montare	Placa Sina DIN

Mediu

standarde	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1
certificari produs	EAC UE
grad de protectie IP	IP2x conformitate cu SR EN 60529
tratament protector	TH (grad de poluare 3) conformitate cu IEC 60068-2-30 test Db
temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-20...70 °C la Uc -60...80 °C storage -5...55 °C operation
altitudinea de functionare	3000 m fără declarare

rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
rezistenta mecanica	Vibrații contactor deschis (1.5 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor deschis (6 Gn for 11 ms) Șocuri contactor închis (7 Gn for 11 ms)
inaltime	158 mm
latime	120 mm
adancime	132 mm
greutate neta	2,3 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	16,500 cm
Latime prima forma de impachetare	18,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	21,000 cm
Greutate colet(Lbs)	2,408 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	24
Inaltime a doua forma de impachetare	75,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	68,000 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 totala pe durata de viata	1501
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Easy TeSys
Contactors



Designed for the essential

Deliver the best balance between performance and budget without any compromise on quality



Easy to use

Easier to install and operate with multi-standard screws



Cost-effective

Provides a cost-effective solution to a simple application



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Easy TeSys Contactors

Technical Benefits



- 9 sizes cover common applications from 6A to 630A.
- Designed to meet the requirements of Electro-domestic and HVAC applications.
- Various Relay Coil Voltages; A.C.
- It can cover -5°C to 55°C working temperature and mounted by DIN-rail, No derating up to 3000m altitude.
- 2.2kW to 335kW (AC3/400V)
- Multi-standards certified (IEC, CCC, EAC) and Green Premium compliant (RoHs/Reach).

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Easy TeSys Contactors

Range Accessories



Mechanical interlock



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Terminal block



Suppressor module

Technical Illustration

Assembly's dimensions

