



Easy TeSys 3P CONTACTOR 400V 37KW AC3

LC1E80P7

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	80 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare 110 A (at <55 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] tensiune circuit de comanda	230 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentare

putere motor kW	22 kW at 220/230 V c.a. 50/60 Hz 37 kW at 380/400 V c.a. 45 kW at 415/440 V c.a. 45 kW at 500 V c.a. 45 kW at 660/690 V c.a. 45 kW at 660...690 V
compozitie contact pol	3 NO
[Ith] curent termic conventional in aer liber	110 A (at 55 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	960 A at 440 V c.a. for circuit de alimentare conforming to IEC 60947-4-1
capacitate de rupere nominala	680 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 320 A 40 °C - 60 s for circuit de alimentare 135 A 40 °C - 600 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 60947-5-1 160 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare
impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 110 A 50/60 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	5,1 W AC-3 9,7 W AC-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
categorie de supratensiune	III

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

Grad de poluare	3
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV bobina neconectată în circuitul de forță conformitate cu SR EN 60947
durabilitate mecanica	3000000 cic
durabilitate electrica	350000 cic AC-1 900000 cic AC-3
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
limite de tensiune circuit de comanda	0,85...1,1 Uc (-5...55 °C):operațional 50/60 Hz 0.3...0.6 Uc (-5...55 °C):eliminare 50/60 Hz
consum de energie conectare in VA	200 VA 50/60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 220 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	22 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 20 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	6...10 W for circuit de comanda
timp de functionare	20...35 ms la închidere 6...30 ms la deschidere
viteza maxima de functionare	1200 cic/h la <60 °C
conexiuni - borne	Circuit de alimentare: borne cu surub 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 4...25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 2 4...50 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 1 4...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 4...50 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 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...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,2 N.m Circuit de alimentare 12 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 intre contactul NC si No 1,5 ms la întreruperea alimentării garantat intre contactul NC si No
suport de montare	Placa Sina DIN

Mediu

standarde	IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 IEC 60947-1
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

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	127 mm
latime	85 mm
adancime	121 mm
greutate neta	1,52 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	15,500 cm
Latime prima forma de impachetare	11,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,800 cm
Greutate colet(Lbs)	1,537 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	5
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 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	8,196 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

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	1297
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
Numar SCIP	D35ed203-a299-4dcd-95fe-2a4557618485
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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

