

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3/AC-3e, $\leq 440\text{V}$, 115A, 110V
AC 50/60Hz coil, screw clamp
terminals

LC1D115F7

Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
categorie de utilizare	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare $\leq 1000\text{ V c.a. } 25\dots 400\text{ Hz}$ Circuit de alimentare $\leq 300\text{ V c.c.}$
[Ie] curent nominal de utilizare	200 A (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V c.a.}$ AC-1 for circuit de alimentare 115 A (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V c.a.}$ AC-3 for circuit de alimentare 115 A (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V c.a.}$ AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	110 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentare

putere motor kW	30 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	30 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 75 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 100 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors
Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	3 NO
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	200 A (at $60\text{ }^\circ\text{C}$) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	1260 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1

capacitate de rupere nominala	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	250 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 550 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 950 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 1100 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare
calibrul fuzibilului asociat	250 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 200 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de semnalizare
impedanta medie	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947
nivel de incredere al securitatii	B10d = 684932 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
durabilitate mecanica	8 Mcycles
durabilitate electrica	0,8 Mcycles 200 A AC-1 la Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 la Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz standard
tehnologie bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.5 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 50/60 Hz 1...1.15 Uc (55...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz
consum de energie conectare in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	3...8 W at 50/60 Hz
timp de functionare	6...20 ms deschidere 20...50 ms închidere
viteza maxima de functionare	2400 cic/h at 60 °C

conexiuni - borne	<p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
cuplu de strangere	<p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p>
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
tip contacte auxiliare	tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1 tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1
afisare frecventa circuit	25...400 Hz
tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
timpul de nesuprapunere	1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
suport de montare	Sina Placa

Mediu

standarde	<p>CSA C22.2 No 15</p> <p>SR EN 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
certificari produs	<p>UL</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>UKCA</p> <p>UE</p> <p>EAC</p> <p>Marin</p>
grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
încercare climatică	conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
altitudinea de functionare	0...3000 m
rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1

Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
rezistenta mecanica	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (6 Gn for 11 ms)
inaltime	158 mm
latime	120 mm
adancime	136 mm
greutate produs	2,5 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	19,500 cm
Latime prima forma de impachetare	17,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	21,500 cm
Greutate colet(Lbs)	2,495 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	P06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	27
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	80,311 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	109 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	22 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.8 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	82 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	4 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	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag
Nu contine PVC	Da

Use Longer

Prelungire durata de viata

Reparare	Nu
----------	----

Use Again

Reambalare si refabricare

Potentialul de reciclabilitate, in %	54
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.

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1	D115 and D150 (3-pole)	
a	120	
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

