

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3/AC-3e, <=440V, 115A, 24V
AC 50/60Hz coil, screw clamp
terminals

LC1D115B7

Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
catégorie de utilizare	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 1000 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare <= 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	200 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 115 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 115 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	24 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 °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

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

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	Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2
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 şi NC 1,5 ms la energizare între contactele NO şi NC
suport de montare	Sina Placa

Mediu

standarde	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
certificari produs	UL CSA CCC UKCA UE EAC Marin
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
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	19,000 cm
Latime prima forma de impachetare	18,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	21,000 cm
Greutate prima forma de impachetare	2,480 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	79,285 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 (kg CO2 eq.)	111
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

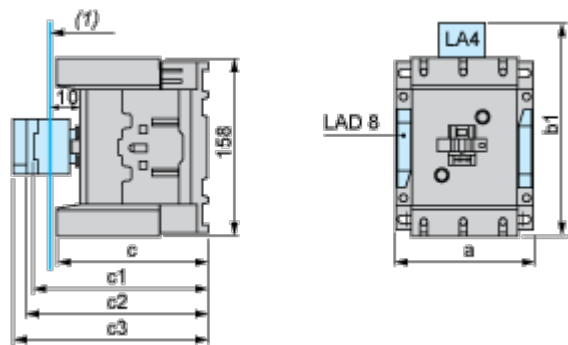
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform cu scutirile
Numar SCIP	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Nu contine PVC	Da

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
DEEE	 Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

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

