

Product data sheet

Characteristics

LC1D115FC7

Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, $\leq 440V$, 115A, 127V AC 50/60 Hz coil, screw clamp terminals



Principal

Gama	TeSys
Gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie 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	127 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentar

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
Compatibilitatea contactelor	M13
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
Capacitate de rupere nominala	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

[I _{cn}] 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 - I _{th} 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
[U _i] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de alimentare 600 V UL certificat[RETURN]Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1[RETURN]Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1[RETURN]Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
Categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[U _{imp}] 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 U _e ≤ 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 la U _e ≤ 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e la U _e ≤ 440 V
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
Tehnologie bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.5 U _c -40...70 °C eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1.15 U _c -40...55 °C operațional c.a. 50/60 Hz 1...1.15 U _c 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 la <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 șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm
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	Placa Sina

Mediu

Standarde	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-1
Certificari produs	DNV[RETURN]GOST[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]UKCA[RE
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 neta	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	16,8 cm
Latime prima forma de impachetare	20,8 cm
Lungime prima forma de impachetare	18,5 cm
Greutate prima forma de impachetare	2,42 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Raport de mediu	Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
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.
Fara PVC	Da

Garanție contractuală

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