

Product data sheet

Characteristics

LC2D115G7

Reversing Contactor, TeSys Deca, 3P, AC-3,
440V 115A, 120V AC 50/60Hz coil, screw
clamp terminals





Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor reversibil
Nume scurt al dispozitivului	LC2D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1 AC-3 AC-3e
Prezentare dispozitiv	Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor
Descriere poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
[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
Putere motor kW	30 kW at 220...230 V c.a. 50...60 Hz 55 kW at 380...400 V c.a. 50...60 Hz 59 kW at 415 V c.a. 50...60 Hz 59 kW at 440 V c.a. 50...60 Hz 75 kW at 500 V c.a. 50...60 Hz 80 kW at 660...690 V c.a. 50...60 Hz 65 kW at 1000 V c.a. 50...60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	30 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 75 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 100 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	120 V c.a. 50/60 Hz
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	200 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	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 1260 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
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	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 250 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
Impedanta medie	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de alimentare

[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1
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
Puterea disipata pe pol	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Front cover	Cu
Tip de blocare	Electric Mecanic
Suport de montare	Placa Sina
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	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RE
Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² solid fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² solid fara Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 10... 120 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 10... 50 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 10... 120 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 10... 50 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 10... 120 mm ² solid fara Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 10... 50 mm ² solid fara
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
Timp de functionare	20...50 ms închidere 6...20 ms deschidere
Nivel de incredere al securitatii	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
Durabilitate mecanica	8000000 cic
Viteza maxima de functionare	2400 cic/h la <60 °C

Suplimentar

Tehnologie bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectională incorporat
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.5 Uc 55 °C eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc 55 °C operațional c.a. 50/60 Hz
Consum de energie conectare in VA	280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,8 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	2...18 VA 20 °C) 0,3 60 Hz 2...18 VA 20 °C) 0,3 50 Hz
Disipare de caldura	3...8 W la 50/60 Hz
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
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Tensiunea minima de comutare	17 V 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
Rezistenta de izolare	> 10 MΩ for circuit de semnalizare

Mediu

Grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
Temperatura ambietala pentru depozitare	-60...80 °C
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
Înălțime	158 mm
Latime	266 mm
Adâncime	148 mm
Greutate neta	6,35 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Înălțime prima forma de impachetare	23,0 cm
Latime prima forma de impachetare	31,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	37,0 cm
Greutate prima forma de impachetare	6,5 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	P06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	4
Înălțime a doua forma de impachetare	77,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	80,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	60,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	39,508 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	PAL
Numar unitati in a treia forma de impachetare	8
Înălțime a treia forma de impachetare	101,6 cm
Latime a treia forma de impachetare	101,6 cm

Lungime a treia forma de impachetare	121,92 cm
Greutate a treia forma de impachetare	52,0 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conform cu anumite exceptii
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
----------	---------