

Product data sheet

Characteristics

LC2D80FE7

Reversing Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, <= 440V 80A, 115V AC coil



Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator reversibil
Nume scurt al dispozitivului	LC2D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
Categorie de utilizare	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
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 ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare ≤ 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare 55 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 400 V c.a. AC-4 for circuit de alimentare
Putere motor kW	22 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz 37 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz 45 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz 55 KW at 500 V c.a. 50 Hz 45 KW at 660...690 V c.a. 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 7,5 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 25 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 60 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	115 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	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 125 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 1100 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	135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 320 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 990 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 60947-5-1 200 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 160 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
[Ui] tensiune nominala de izolare	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 125 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 la $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e la $U_e \leq 440$ V
Puterea disipata pe pol	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e
Front cover	Cu
Tip de blocare	Mecanic
Suport de montare	Sina Placa
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	UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCO (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA
Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm ² flexibil fara 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... 4 mm ² solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm ² solid Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4... 50 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4... 25 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4... 50 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4... 16 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4... 50 mm ² solid Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4... 25 mm ² solid
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 - cu şurubelniţa plat Ø 6 to Ø 8 mm 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...35 ms închidere 6...20 ms deschidere
Nivel de încredere 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	4 Mcycles
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C

Suplimentar

Tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 Uc -40...70 °C eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1,1 Uc -40...55 °C operațional c.a. 50 Hz 0.85...1,1 Uc -40...55 °C operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operațional c.a. 50/60 Hz
Consum de energie conectare in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipare de caldura	6...10 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 izolatie	> 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 deschis2 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis8 Gn for 11 ms Vibrații contactor închis3 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor închis10 Gn pentru 11 ms
Inaltime	127 mm
Latime	182 mm
Adancime	158 mm
Greutate neta	3,2 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	19,0 cm
Latime prima forma de impachetare	19,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	26,5 cm
Greutate prima forma de impachetare	3,76 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	16
Inaltime a doua forma de impachetare	73,5 cm
Latime a doua forma de impachetare	60,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	80,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	73,16 kg

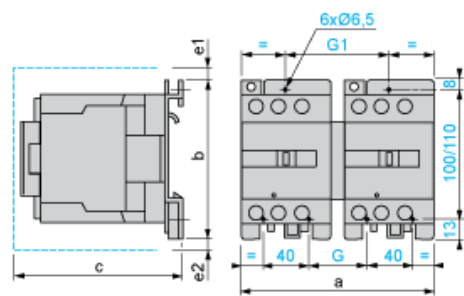
Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform  Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
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	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
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 months
----------	-----------

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	–	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							

Wiring

