

Product data sheet

Characteristics

LC2D95E7

Reversing Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3/AC-3e, <=440V 95A, 48V AC 50/60Hz
coil, screw clamp terminals





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 ≤ 690 V AC-1 for circuit de alimentare 95 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuit de alimentare 95 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for circuit de alimentare 66,7 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 400 V AC-4 for circuit de alimentare
Putere motor kW	25 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 25 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3e)
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	48 V c.a. 50/60 Hz
Compozitie contact auxiliar	2 NO + 2 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

[I _{cn}] curent nominal de scurtcircuit admisibil	135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 400 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 800 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 60947-5-1 200 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 - I _{th} 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
[U _i] tensiune nominala de izolare	Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
Durabilitate electrica	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Puterea disipata pe pol	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
Front cover	Cu
Tip de blocare	Mecanic
Suport de montare	Placa Sina
Standarde	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
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 strângere	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 - cu șurubelnița 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 șurubelnița pozidriv No 2
Timp de funcționare	20...35 ms închidere 6...20 ms deschidere
Nivel de încredere al securității	B10d = 1,3 Mcycles contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
Durabilitate mecanică	4 Mcycles
Viteza maximă de funcționare	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 în 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 în 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 căldură	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 frecvența circuit	25...400 Hz
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Tensiunea minimă 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
Rezistența de izolație	> 10 MΩ for circuit de semnalizare

Mediu

Grad de protecție IP	IP20 parte frontală 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 ambientală de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
Temperatura ambietala pentru depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de funcționare	0...3000 m
Rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Întârziere flacăra	V1 conformitate cu UL 94
Rezistența mecanică	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
Înălțime	127 mm
Lățime	182 mm
Adâncime	158 mm
Greutate netă	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	18,400 cm
Latime prima forma de impachetare	18,600 cm
Lungime prima forma de impachetare	25,000 cm
Greutate prima forma de impachetare	3,727 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	2
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	8,349 kg

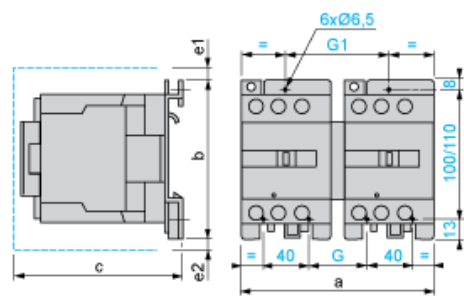
Sustenabilitatea ofertei

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 luni
----------	---------

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

