

Product data sheet

Characteristics

LC2D80F7

TeSys Deca reversing contactor , 3P(3 NO) ,
AC-3/AC-3e , <= 440 V 80 A , 110 V AC coil





Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactator reversibil
Nume scurt al dispozitivului	LC2D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-3 AC-1
Prezentare dispozitiv	Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor
Descriere poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit electric \leq 1000 V c.a. 25...400 Hz Circuit electric \leq 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A 60 °C) la \leq 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric 80 A 60 °C) la \leq 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric 80 A 60 °C) la \leq 440 V c.a. AC-3e pentru circuit electric
Putere motor kW	22 KW la 220...230 V c.a. 50 Hz 37 KW la 380...400 V c.a. 50 Hz 45 KW la 415...440 V c.a. 50 Hz 55 KW la 500 V c.a. 50 Hz 45 KW la 660...690 V c.a. 50 Hz 45 kW la 1000 V c.a. 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 CP la 200/208 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 7,5 CP la 115 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 15 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 25 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 460/480 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 575/600 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	110 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 la <60 °C pentru circuit de semnalizare 125 A la <60 °C pentru circuit electric
Irms capacitatea nominala la inchidere	140 A c.a. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 250 A c.c. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 1100 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	1100 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	135 A la <40 °C - 10 min pentru circuit electric 320 A la <40 °C - 1 min pentru circuit electric 640 A la <40 °C - 10 s pentru circuit electric 990 A la <40 °C - 1 s pentru circuit electric 100 A - 1 s pentru circuit de semnalizare 120 A - 500 ms pentru circuit de semnalizare 140 A - 100 ms pentru circuit de semnalizare

Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 200 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 1 pentru circuit electric 160 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 2 pentru circuit electric
Impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pentru circuit electric
[Ui] tensiune nominala de izolare	Circuit electric 600 V CSA certificat Circuit electric 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 electric 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	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	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV 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 electric conector 1 cablu(ri) 4...50 mm ² flexibil fara Circuit electric conector 2 cablu(ri) 4...25 mm ² flexibil fara Circuit electric conector 1 cablu(ri) 4...50 mm ² flexibil cu Circuit electric conector 2 cablu(ri) 4...16 mm ² flexibil cu Circuit electric conector 1 cablu(ri) 4...50 mm ² solid Circuit electric 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 electric 12 N.m - pornit conector - cu şurubelniţa plat Ø 6 to Ø 8 mm Circuit electric 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 securității	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 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 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consum de energie mentinere în VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 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 pentru circuit de semnalizare
Tensiunea minimă de comutare	17 V pentru 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 pentru circuit de semnalizare

Mediu

Grad de protecție IP	IP20 fața 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 de depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de funcționare	0...3000 m
Rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intârziere flacăra	V1 conformitate cu UL 94
Rezistența mecanică	Vibrații contactor deschis 2 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis 8 Gn for 11 ms Vibrații contactor închis 3 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor închis 10 Gn pentru 11 ms
Înălțime	127 mm
Latime	182 mm
Adâncime	158 mm
Greutate netă	3,2 kg

Unitati de ambalare

Tip unitate a formei de împachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	3,726 kg
Înălțimea formei de împachetare 1	19 cm
Latimea formei de împachetare 1	19 cm
Lungimea formei de împachetare 1	25,5 cm
Tip unitate a formei de împachetare 2	S03
Numar de unitati in forma de împachetare 2	2
Greutatea formei de împachetare 2	7,922 kg
Înălțimea formei de împachetare 2	30 cm
Latimea formei de împachetare 2	30 cm

Lungimea formei de impachetare 2	40 cm
Inaltimea formei de impachetare 3	73,5 cm

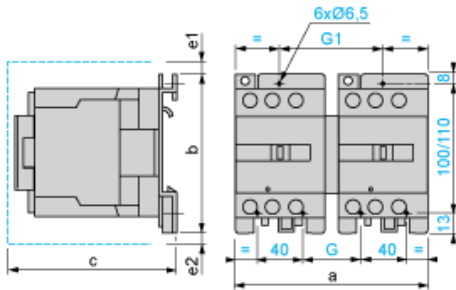
Sustenabilitatea ofertei

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
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul Ambiental Al Produsului
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

