

Fișă tehnică produs

Specificatii



Reversing Contactor, TeSys Deca,
3P(3NO), AC-3/AC-3e, <=440V
80A, 48V AC 50/60Hz coil, screw
clamp terminals

LC2D80E7

Principale

Gama	TeSys
nume produs	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor 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	48 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

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

[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 - lth 125 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 125 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e la Ue <= 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 mm²flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm²flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm²flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm²solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm²solid Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...2,5 mm²flexibil cu Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4...50 mm²flexibil fara Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4...25 mm²flexibil fara Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4...50 mm²flexibil cu Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4...16 mm²flexibil cu Circuit de alimentare conector 1 cablu(ri) 4...50 mm²solid Circuit de alimentare conector 2 cablu(ri) 4...25 mm²solid
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 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	4 Mcycles
viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C

Suplimentare

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 declarare
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 produs	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	19,5 cm
Latime prima forma de impachetare	19,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	26,0 cm
Greutate prima forma de impachetare	3,724 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	30,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	7,958 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)	118
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

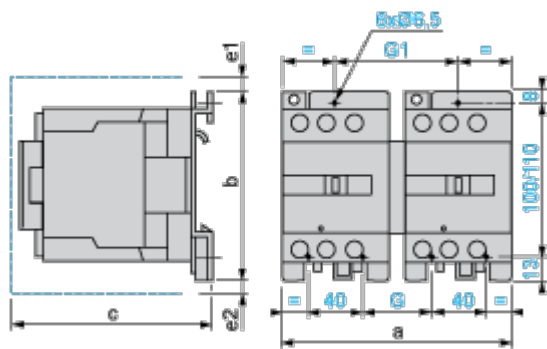
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Nu contine PVC	Da

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
DEEE	 Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Dimensions Drawings

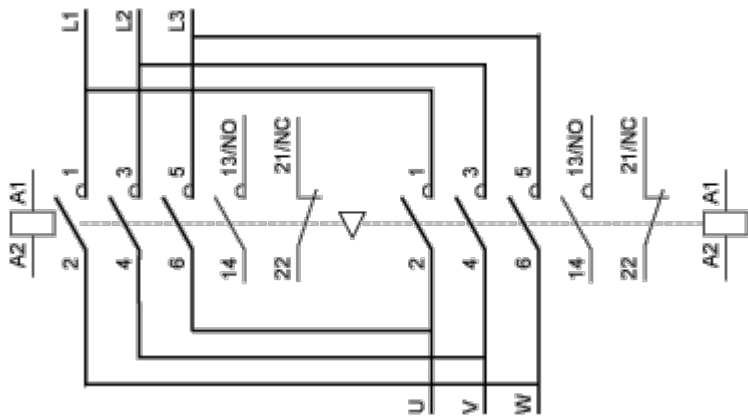
Dimensions



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.							

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

