

## LC1D80P7

contactor TeSys LC1-D - 3 poli - AC-3 440 V 80 A -  
bobină 230 V c.a.



### Caracteristici Principale

Gama de produse	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1 AC-3
Descriere poli	3P
Compozitie contact pol	3 NO
[Ue] tensiune operationala nominala	<= 690 V AC for power circuit <= 300 V DC 25...400 Hz for power circuit
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A (<= 60 °C) la <= 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric 80 A (<= 60 °C) la <= 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric
Putere motor kW	22 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz 37 kW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz 45 kW la 1000 V c.a. 50/60 Hz 45 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz 55 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 45 kW la 415...440 V c.a. 50/60 Hz
Putere motor hp	20 CP la 200/208 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 7.5 CP la 115 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 15 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 25 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 460/480 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 575/600 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare
Tipul circuitului de comandă	C.a. 50/60 Hz
Tensiune circuit de comandă	230 V c.a. 50/60 Hz
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de ținere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic convențional în aer liber	125 A la <= 60 °C pentru circuit electric 10 A la <= 60 °C pentru circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominală la închidere	1100 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947 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
Capacitate de rupere nominală	1100 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	135 A <= 40 °C 10 min circuit electric 100 A 1 s circuit de semnalizare 120 A 500 ms circuit de semnalizare 140 A 100 ms circuit de semnalizare 640 A <= 40 °C 10 s circuit electric 990 A <= 40 °C 1 s circuit electric 320 A <= 40 °C 1 min circuit electric
Calibrul fuzibilului asociat	160 A gG la <= 690 V coordonare tip 2 pentru

Informațiile oferite în această documentație conțin descrieri generale și caracteristici tehnice legate de produsele prezentate. Această documentație nu este un substitut pentru și nu trebuie folosită pentru a determina compatibilitatea și fiabilitatea acestor produse în aplicațiile specifice ale clienților. Este de datoria utilizatorului sau a integratorului să efectueze analiza completă de risc, evaluarea și testarea produselor pentru utilizarea în aplicațiile specifice. Schneider Electric Industries SAS și filialele sale nu pot fi răspunzătoare pentru întrebările conținute în această documentație.

	circuit electric 200 A gG la <= 690 V coordonare tip 1 pentru circuit electric 10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1
Impedanță medie	0.80 mOhm at 50 Hz - Ith 125 A for power circuit
[Ui] tensiune nominală de izolație	1000 V pentru circuit electric conformitate cu IEC 60947-4-1 600 V pentru circuit electric certificări CSA 600 V pentru circuit electric certificări UL 690 V pentru circuit de semnalizare conformitate cu IEC 60947-1 600 V pentru circuit de semnalizare certificări CSA 600 V pentru circuit de semnalizare certificări UL
Durabilitate electrică	0.8 Mcycles 125 A AC-1 la Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 la Ue <= 440 V
Puterea disipată pe pol	AC-3 12.5 W AC-1
Capac de protecție	Cu
Suport de montare	Placa Sina
Standarde	SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certificari produs	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit de comanda: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit de comanda: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit de comanda: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin Circuit de comanda: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin Circuit de comanda: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit electric: conector 1 cablu(uri) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit electric: conector 2 cablu(uri) 4...25 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit electric: conector 1 cablu(uri) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit electric: conector 2 cablu(uri) 4...16 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit electric: conector 1 cablu(uri) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin Circuit electric: conector 2 cablu(uri) 4...25 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin
Cuplu de strângere	Circuit de comanda: 1.2 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda: 1.2 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit electric: 9 N.m - pornit conector - cu șurubelnița plat Ø 6 to Ø 8 mm Circuit electric: 9 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm
Timpe 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
Rata de operare	3600 cic/h la $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Complementare

Tehnologie pentru bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 Uc la $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ eliminare 50/60 Hz 0.8...1,1 Uc la $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ operațional 50 Hz 0.85...1,1 Uc la $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ operațional 60 Hz
Vârf de putere în VA	245 VA at $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.75) 60 Hz 245 VA at $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.75) 50 Hz
Puterea consumată la menținere în VA	26 VA at $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.3) 60 Hz 26 VA at $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\cos\phi$ 0.3) 50 Hz
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
Afișare frecvență circuit	25...400 Hz
Curentul minim de comutare	5 mA pentru circuit de semnalizare
Tensiunea minimă de comutare	17 V pentru circuit de semnalizare
Timpu de nesuprapunere	1.5 ms la întreruperea alimentării (între contactele NO și NC) 1.5 ms la energizare (între contactele NO și NC)
Rezistență de izolație	$> 10\text{ M}\Omega$ pentru circuit de semnalizare

## Mediu

Grad de protecție IP	IP2x fata frontala conformitate cu SR EN 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambientă pentru utilizare	$-5...60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura de depozitare	$-60...80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura permisă a aerului în jurul aparatului	$-40...70\text{ }^{\circ}\text{C}$ la Uc
Altitudinea de funcționare	3000 m fara declasare cu temperatura
Rezistență la foc	$850\text{ }^{\circ}\text{C}$ conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
Rezistență 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
Lățime	85 mm
Adâncime	130 mm
Greutate produs	1.59 kg

## Durabilitatea ofertei

Sustainable offer status	Green Premium product
RoHS	Conform cu - de la 0701 - Declaratie de conformitate Schneider Electric
REACH	Referința nu conține SVHC peste prag
Profil de mediu pentru produs	Valabil
Instrucțiuni sfârșit de viață produs	Nu necesita operatii specifice de reciclare

## Contractual warranty

Period	18 months
--------	-----------