

## LC1K1610P7

contactor TeSys LC1-K - 3 poli - AC-3 440 V 16 A -  
bobină 230 V c.a.



### Caracteristici Principale

Gama de produse	TeSys K
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1K
Aplicatie contactor	Comanda motor
Categorie de utilizare	AC-3
Descriere poli	3P
Compozitie contact pol	3 NO
[Ue] tensiune operationala nominala	690 V c.a. 50/60 Hz pentru circuit electric <= 690 V c.a. 50/60 Hz pentru circuit de semnalizare
[Ie] curent nominal de utilizare	16 A la <= 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric
Putere motor kW	4 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz 4 kW la 480 V c.a. 50/60 Hz 4 kW la 500...600 V c.a. 50/60 Hz 4 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz 7.5 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz 5.5 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz
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
[Uimp] tensiune de ținere la impuls	8 kV
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic convențional în aer liber	20 A la <= 50 °C pentru circuit electric 10 A la <= 50 °C pentru circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominală la închidere	110 A c.a. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947 160 A c.a. pentru circuit electric conformitate cu NF C 63-110 160 A c.a. pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
Capacitate de rupere nominală	110 A la 440 V conformitate cu SR EN 60947 80 A la 500 V conformitate cu SR EN 60947 70 A la 660...690 V conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	80 A 1 s circuit de semnalizare 90 A 500 ms circuit de semnalizare 110 A 100 ms circuit de semnalizare 115 A <= 50 °C 1 s circuit electric 105 A <= 50 °C 5 s circuit electric 100 A <= 50 °C 10 s circuit electric 75 A <= 50 °C 30 s circuit electric 55 A <= 50 °C 1 min circuit electric 50 A <= 50 °C 3 min circuit electric 25 A <= 50 °C >= 15 s circuit electric
Calibrul fuzibilului asociat	25 A gG la <= 440 V pentru circuit electric 25 A aM pentru circuit electric 10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947 10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu VDE 0660
Impedanță medie	3 mOhm la 50 Hz - Ith 20 A pentru circuit electric
[Ui] tensiune nominală de izolație	690 V pentru circuit electric conformitate cu IEC 60947-4-1 600 V pentru circuit electric conformitate cu UL 508 690 V pentru circuit de semnalizare conformitate cu IEC 60947-4-1

Informațiile oferite în această documentație conțin descrieri 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.

690 V pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1  
 600 V pentru circuit de semnalizare conformitate cu UL 508  
 600 V for power circuit conforming to CSA C22.2 No 14  
 600 V for signalling circuit conforming to CSA C22.2 No 14

Durabilitate electrică	1.3 Mcycles 16 A AC-3 la $U_e \leq 440$ V
Suport de montare	Placa Sina
Standarde	BS 5424 SR EN 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificari produs	CSA UL
Conexiuni - borne	Borne cu șurub 1 cablu(uri) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid Borne cu șurub 1 cablu(uri) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Borne cu șurub 1 cablu(uri) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Borne cu șurub 2 cablu(uri) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid Borne cu șurub 2 cablu(uri) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Borne cu șurub 2 cablu(uri) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin
Cuplu de strângere	1.3 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 1.3 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm
Timp de functionare	10...20 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO 10...20 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO
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	10 Mcycles
Rata de operare	3600 cic/h

## Complementare

Limite de tensiune circuit de comanda	0.2...0.75 $U_c$ la $\leq 50$ °C eliminare 0.8...1.15 $U_c$ la $\leq 50$ °C operațional
Vârf de putere în VA	30 VA la 20 °C
Puterea consumată la menținere în VA	4.5 VA la 20 °C
Disipare de căldură	1.3 W
Tip contacte auxiliare	Tip instantaneus (1 NO)
Afișare frecvență circuit	$\leq 400$ Hz
Curentul minim de comutare	5 mA pentru circuit de semnalizare
Tensiunea minimă de comutare	17 V pentru circuit de semnalizare
Distanță fără suprapunere	0.5 mm
Rezistență de izolație	$> 10$ MΩ pentru circuit de semnalizare

## Mediu

Grad de protecție IP	IP2x conformitate cu VDE 0106
Tratament protector	TC conformitate cu IEC 60068 TC conformitate cu DIN 50016
Temperatura ambientă pentru utilizare	-25...50 °C
Temperatura de depozitare	-50...80 °C
Altitudinea de funcționare	2000 m fara declasare cu temperatura
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94

Cerința 2 conformitate cu NF F 16-101  
Cerința 2 conformitate cu NF F 16-102

Rezistență mecanică	Șocuri contactor closed, on X axis 10 Gn pentru 11 ms IEC 60068-2-27 Șocuri contactor closed, on Y axis 15 Gn pentru 11 ms IEC 60068-2-27 Șocuri contactor closed, on Z axis 15 Gn pentru 11 ms IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on X axis 6 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on Y axis 10 Gn pentru 11 ms IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on Z axis 10 Gn pentru 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrații contactor închis 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrații contactor deschis 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
Înălțime	58 mm
Lățime	45 mm
Adâncime	57 mm
Greutate produs	0.18 kg

### Durabilitatea ofertei

Sustainable offer status	Green Premium product
RoHS	Conform cu - de la 0633 - 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
--------	-----------