

# Scheda prodotto

## Caratteristiche

# LC1K09016BLS207

TeSys K contattore - 3P - AC-3 <= 440 V 9 A -  
1 NC aux. - 24 V DC rail



### Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore

### Caratteristiche tecniche

CATEGORIA DI UTILIZZAZIONE	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
NUMERO DI POLI	3P
POWER POLE CONTACT COMPOSITION	3 NO
TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO [Ue]	<= 690 V CA <= 400 Hz CIRCUITO DI POTENZA: <= 690 V CA <= 400 Hz CIRCUITO SEGNALAZIONE:
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO [Ie]	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 20 A (at <60 °C) at <= 690 V CA AC-1 for circuito di potenza
TIPO CIRCUITO DI CONTROLLO	CC BASSO ASSORBIMENTO
TENSIONE DI COMANDO [Uc]	24 V DC
POTENZA MOTORE IN kW	2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4
COMPOSIZIONE CONTATTO AUXILIARIO	1 NC
TENSIONE NOMINALE DI TENUTA AGLI IMPULSI [Uimp]	8 kV
CATEGORIA DI SOVRATENSIONE	III
CORRENTE TERMICA CONVENZIONALE IN ARIA APERTA [Itih]	20 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione
POTERE DI CHIUSURA NOMINALE Irms	110 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947
CAPACITÀ DI INTERRUZIONE NOMINALE	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.  
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.  
È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.  
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	90 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza 85 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza 80 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza 60 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza 45 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza 40 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza 20 A 50 °C - >= 15 min for circuito di potenza 80 A - 1 s for circuito segnalazione 90 A - 500 ms for circuito segnalazione 110 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	25 A gG at <= 440 V for circuito di potenza 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660
Impedenza media	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito segnalazione: 690 V conforme a IEC 60947-5-1 circuito segnalazione: 750 V conforme a VDE 0110 gr C circuito di potenza: 690 V conforme a BS 5424 circuito di potenza: 690 V conforme a NF C 20-040 circuito di potenza:
Safety cover	Con
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito segnalazione
Potenza di spunto in W	1,8 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	1,8 W a 20 °C
Dissipazione di calore	1,8 W
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,7...1,3 Uc (at <50 °C) Diseccitazione: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
Connessioni - morsetti	Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado (diametro esterno: 7 mm)
Maximum operating rate	3600 cicli/h
Tecnologia bobina	Con dispositivo di soppressione integrato
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo 1 NC
Frequenza circ. segnalazione	<= 400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Supporto di montaggio	Rail Piastra
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 0,8...1,3 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite 3,2 mm piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 0,8...1,3 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite 3,2 mm Philips No 2 Circuito di potenza: 0,8...1,3 Nm - su morsetti di collegamento a dado pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Durata meccanica	30 Mcicli
Durata elettrica	0,18 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,3 Mcicli 9 A AC-3 a Ue <= 440 V
Robustezza meccanica	Urto contattore chiuso, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6
Altezza	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	57 mm
Peso netto	0,235 kg

## Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certificazioni prodotto	Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Grado di protezione IP	IP20 conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
Temperatura di stoccaggio	-50...80 °C
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitudine di funzionamento	2000 m senza declassamento
Tenuta al fuoco	V0 conforme a UL 94

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH free of SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Toxic heavy metal free	Sì
Mercury free	Sì
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	<a href="#">Si</a>
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.