



### Principal

Range of product	TeSys K
Range	TeSys
Product name	TeSys K
Product or component type	Reversing contactor
Device short name	LC2K
Aplicación del dispositivo	Control
Aplicación del contactor	Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	690 V CA 50/60 Hz para circuito de alimentación <= 690 V CA 50/60 Hz para circuito de señalización
[Ie] Corriente nominal de empleo	6 A en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	3 kW en 440 V AC 50/60 Hz 3 kW en 500...600 V AC 50/60 Hz 3 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz 1,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 2,2 kW en 380...415 V CA 50/60 Hz 3 kW en 480 V CA 50/60 Hz
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	20 A en <= 50 °C para circuito de alimentación 10 A en <= 50 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	110 A CA para circuito de alimentación de acuerdo con NF C 63-110 110 A CA para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 110 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947
Poder de corte asignado	110 A en 415 V de acuerdo con IEC 60947 110 A en 440 V de acuerdo con IEC 60947 80 A en 500 V de acuerdo con IEC 60947 110 A en 220...230 V de acuerdo con IEC 60947

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

110 A en 380...400 V de acuerdo con IEC 60947  
70 A en 660...690 V de acuerdo con IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	20 A <= 50 °C >= 15 min circuito de alimentación 90 A <= 50 °C 1 s circuito de alimentación 85 A <= 50 °C 5 s circuito de alimentación 80 A <= 50 °C 10 s circuito de alimentación 60 A <= 50 °C 30 s circuito de alimentación 45 A <= 50 °C 1 min circuito de alimentación 40 A <= 50 °C 3 min circuito de alimentación 80 A 1 s circuito de señalización 90 A 500 ms circuito de señalización 110 A 100 ms circuito de señalización
Fusible asociado	25 A gG en <= 440 V para circuito de alimentación 25 A aM para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947 10 A gG para circuito de señalización acorde a VDE 0660
Impedancia media	3 mOhm en 50 Hz - Ith 20 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 600 V para circuito de señalización de acuerdo con UL 508 600 V para circuito de alimentación de acuerdo con CSA C22.2 No 14 600 V para circuito de señalización de acuerdo con CSA C22.2 No 14 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 600 V para circuito de alimentación de acuerdo con UL 508
Durabilidad eléctrica	1.3 Mciclos 6 A AC-3 en Ue <= 440 V
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificaciones de producto	CSA UL
Conexiones - terminales	Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: sólido Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: sólido Terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable
Par de apriete	1,3 Nm - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips n° 2 1,3 Nm - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6
Duración de maniobra	10...20 ms desact. bobina y apertura NA 10...20 ms activ. de bobina y cierre NA
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	5 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h

## Complementary

Control circuit voltage limits	0.2...0.75 Uc at <= 50 °C drop-out 0.8...1.15 Uc at <= 50 °C operational
Inrush power in VA	30 VA at 20 °C
Hold-in power consumption in VA	4.5 VA at 20 °C
Heat dissipation	1.3 W
Auxiliary contacts type	Type instantaneous 1 NO
Signalling circuit frequency	<= 400 Hz
Minimum switching current	5 mA for signalling circuit
Minimum switching voltage	17 V for signalling circuit
Non overlap distance	0.5 mm

Insulation resistance	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibility code	LC2K
Power range	0.55...1 kW 200...240 V 3 phases 0.55...1 kW 380...440 V 3 phases 0.55...1 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 200...240 V 3 phases 1.1...2 kW 380...440 V 3 phases 2.2...3 kW 380...440 V 3 phases 2.2...3 kW 480...500 V 3 phases 0...0.5 kW 200...240 V 3 phases 0...0.5 kW 380...440 V 3 phases 0...0.5 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 480...500 V 3 phases
Motor starter type	Reversing contactor
Contactor coil voltage	110 V AC standard

## Environment

IP degree of protection	IP20 conforming to VDE 0106
Protective treatment	TC conforming to IEC 60068 TC conforming to DIN 50016
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...50 °C
Ambient air temperature for storage	-50...80 °C
Operating altitude	2000 m without derating derating in temperature
Flame retardance	V1 conforming to UL 94 Requirement 2 conforming to NF F 16-101 Requirement 2 conforming to NF F 16-102
Mechanical robustness	Shocks contactor closed, on X axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Z axis 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on X axis 6 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Y axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Z axis 10 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrations contactor opened 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
Height	58 mm
Width	90 mm
Depth	57 mm
Product weight	0.39 kg

## Offer Sustainability

Sustainable offer status	Green Premium product
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 0706 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold <a href="#">Reference not containing SVHC above the threshold</a>
Product environmental profile	Available <a href="#">Product environmental</a>
Product end of life instructions	Available <a href="#">End of life manual</a>

## Contractual warranty

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

# CSU86232004