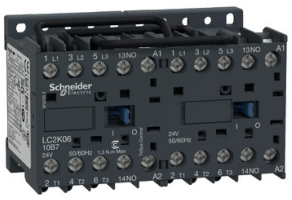
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wendeschützkombination, 3p+1S, 4kW/400V/AC3, 9A, Spule 24V 50/60Hz

LC2K0910B7TQ

EAN Code: 3389110492293

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys K
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2K
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Steuerstromkreis-Typ	AC
Spulentyp	AC 50/60 Hz
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Nennbetriebsstrom Ie	Stromkreis: 20 A AC AC-1 (bei <50 °C) Stromkreis: 9 A AC AC-3 Stromkreis: 9 A AC AC-3e
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 440/500 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (HP)	2 hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht CSA 2 hp bei 200/208 V AC 60 Hz entspricht UL 3 hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht CSA 3 hp bei 230/240 V AC 60 Hz entspricht UL 5 hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht CSA 5 hp bei 460/480 V AC 60 Hz entspricht UL 5 hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht CSA 5 hp bei 575/600 V AC 60 Hz entspricht UL
Aufbau der Hilfskontakte	1 S
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50/60 Hz

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemme 1 1,5 mm²starr Stromkreis: Schraubklemme 2 4 mm²starr Stromkreis: Schraubklemme 1 0,75 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemme 2 4 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemme 1 0,34 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemme 1 1,5 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemme 1 2,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemme 1 1,5 mm²starr Steuerkreis: Schraubklemme 2 4 mm²starr Steuerkreis: Schraubklemme 1 0,75 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemme 2 4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemme 1 0,34 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemme 1 1,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemme 1 2,5 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Federklemme 1 0,75 mm²starr Stromkreis: Federklemme 1 1,5 mm²starr Stromkreis: Federklemme 1 0,75 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemme 1 1,5 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemme 1 0,75 mm²starr Steuerkreis: Federklemme 1 1,5 mm²starr Steuerkreis: Federklemme 1 0,75 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemme 1 1,5 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Stromkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm Steuerkreis: Faston-Stecker 2clip - Breite: 2,8 mm Steuerkreis: Faston-Stecker 1clip - Breite: 6,35 mm
Menge pro Satz	Satz à 10 Stück

Zusatzmerkmale

Bauweise	Fertig montiert
Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Verriegelungsart	Mechanisch
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfallspannung: >= 0,20 Uc bei 50/60 Hz (bei <50 °C) Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc bei 50/60 Hz (bei <50 °C)
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Steuerkreis: 690 V entspricht BS 5424 Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht BS 5424 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947 Stromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040 Steuerkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Stromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C Steuerkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Stromkreis: 600 V UL 508 zertifiziert entspricht CSA C22.2 Nr. 14
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	Klasse C2 entspricht NF F 16-101 Klasse C2 entspricht NF F 16-102 V1 entspricht UL 94
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: - Kabel 0,34…1,5 mm² - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6 Stromkreis: - Kabel 0,34…2,5 mm² - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6 Stromkreis: - Kabel 0,75…4 mm² - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6 Stromkreis: - Kabel 1,5…4 mm² - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 flach Schraubenkopf M6
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 50 °C) für Steuerkreis 20 A (bei 50 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	110 A at 690 V AC for Steuerkreis conforming to IEC 60947 110 A at 690 V AC for Stromkreis conforming to IEC 60947 110 A at 690 V AC for Stromkreis conforming to NF C 63-110

Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 220 - 230 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 220 - 230 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 380 - 400 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 380 - 400 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 415 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 110 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 70 A bei 660 - 690 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 70 A bei 660 - 690 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110 80 A bei 500 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V für Stromkreis entspricht NF C 63-110
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Steuerkreis entspricht VDE 0660 25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis
Anzugsleistung in VA	30 VA (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	4,5 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Betriebszeit	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 - 25 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung 5 - 15 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung 10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Min. Schaltstrom	5 mA for Steuerkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Steuerkreis
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for Steuerkreis
Höhe	58 mm
Breite	90 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,39 kg

Montage

Normen	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC UL CSA EAC CE UKCA
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50…80 °C
Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsreduzierung
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1

Stoßfestigkeit	10 Gn Schütz geschlossen 6 gn Schütz geöffnet
Vibrationsfestigkeit	2 Gn 5…300 Hz Schütz geöffnet 4 Gn 5…300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeabgabe	1,3 W at 50/60 Hz for Steuerkreis

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,000 cm
VPE 1 Breite	6,000 cm
VPE 1 Länge	9,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	350,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	6,500 cm
VPE 2 Breite	29,500 cm
VPE 2 Länge	29,500 cm
VPE 2 Gewicht	5,450 kg
VPE 3 Art	S03
VPE 3 Menge	30
VPE 3 Höhe	30,000 cm
VPE 3 Breite	30,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	10,950 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**112 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**109 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	Konform
REACh-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**63**
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**