Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LP4K 3p, +1S, 2.2 kW, 6 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC

LP4K0610BW3TQ

EAN Code: 3389110498332

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP4K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung
Menge pro Satz	Satz à 10 Stück

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	6 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 6 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC breiter Bereich
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Motorleistung (kW)	1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 1,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 2,2 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4
Aufbau der Hilfskontakte	1 S
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	110 A AC for Stromkreis conforming to IEC 60947 110 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947 110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V entspricht IEC 60947 70 A bei 660 - 690 V entspricht IEC 60947

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.

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.

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 40 A 50 °C - 3 min für Stromkreis 20 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis
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
[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
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for Steuerkreis
Anzugsleistung in W	1,8 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	1,8 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	1,8 W
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,7 - 1,3 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: >= 0,10 Uc (bei <50 °C)
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5…4 mm²starr Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,75…4 mm²flexibel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,34…2,5 mm²flexibel mit Kabelende Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5…4 mm²starr Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,75…4 mm²flexibel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,34…1,5 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75 mm²starr Stromkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 1,5 mm²starr Stromkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75 mm²flexibel Stromkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 1,5 mm²flexibel Steuerkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75 mm²starr Steuerkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 1,5 mm²starr Steuerkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 0,75 mm²flexibel Steuerkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 1,5 mm²flexibel
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
Typ der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1 S
Min. Schaltstrom	5 mA for Steuerkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Steuerkreis
Montagehalterung	Schiene Platte
Betriebszeit	25 - 35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung 30 - 40 ms zwischen Erregung der Spule und Schließen des NO-Kontakts 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 - 25 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,3 Mcycles 6 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 6 A AC-3e bei Ue <= 440 V 0,05 Mcycles 36 A AC-4 bei Ue <= 440 V
Höhe	58 mm

Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,235 kg

Montage

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-5-1 GB/T 14048.4
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC UL CSA EAC CE UKCA
Schutzart (IP)	IP2x
Beschichtung	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
Flammenfestigkeit	Klasse C2 entspricht NF F 16-101 Klasse C2 entspricht NF F 16-102 V1 entspricht UL 94

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	7,0 cm
VPE 1 Breite	29,0 cm
VPE 1 Länge	29,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	220,0 g
VPE 2 Art	CAR
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	7,0 cm
VPE 2 Breite	29,0 cm
VPE 2 Länge	29,5 cm
VPE 2 Gewicht	6,62 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	**220 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**218 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 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.**