

Produktdatenblatt

Eigenschaften

LC1K0601P72TQ

Leistungsschütz LC1K 3p, +1Ö, 2.2 kW, 6 A,
400 V AC3, Spule 230 V AC



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	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	AC bei 50/60 Hz Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
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 Ö
[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 für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht 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
[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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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 MΩ - 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
Isolierwiderstand	> 10 MΩ for Steuerkreis
Anzugsleistung in VA	30 VA (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	4,5 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc bei 50/60 Hz (bei <50 °C) Abfallspannung: >= 0,20 Uc bei 50/60 Hz (bei <50 °C)
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm²flexibel mit Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel ohne Kabelende Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm²flexibel mit Kabelende
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Min. Schaltstrom	5 mA for Steuerkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Steuerkreis
Montagehalterung	Platte Schiene
Betriebszeit	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 - 25 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung 10 - 20 ms zwischen Ansteuern der Spule und Schließen des NO-Kontakts 5 - 15 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung
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	10 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	0,18 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[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK[RETURN]
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsminderung
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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,0 cm
VPE 1 Breite	29,0 cm
VPE 1 Länge	29,5 cm
VPE 1 Gewicht	180,0 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	5,4 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
REACH free of SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Toxic heavy metal free	Ja
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltpunktdecklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------