



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC7K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz Signalschaltkreis: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	12 A (bei ≤ 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis 12 A (bei ≤ 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis 20 A (bei ≤ 60 °C) bei ≤ 690 V AC AC-1 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz lauffähig
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (kW)	3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz AC-4
Aufbau der Hilfskontakte	1 S
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 KV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis

[I _{rms}] Bemessungseinschaltvermögen	144 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	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
[I _{cw}] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	115 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 105 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 100 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 75 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 55 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 50 A 50 °C - 3 min für Stromkreis 25 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	25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis 25 A aM für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660
Durchschnittliche Impedanz	3 MOhm - I _{th} 20 A 50 Hz für Stromkreis
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1 Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
Anzugsleistung in VA	3 VA (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	3 VA (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	3 W
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 U _c (bei <50 °C) Abfallspannung: >= 0,10 U _c (bei <50 °C)
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,75...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5...4 mm ² starr Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,75...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Kabelende
Max. Betriebsrate	3600 Cyc/H
Typ der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1 S
Signalisierungskreisfrequenz	<= 400 Hz
Min. Schaltstrom	5 MA for Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Montagehalterung	Platte Schiene
Anzugsdrehmoment	0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmen Philips Nr. 2 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmen flach Ø 6 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmen Position Nr. 2
Betriebszeit	30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 30 ms Spulen-Aberregung und NO-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
Nicht überlappender Abstand	0,5 Mm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei U _e <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e bei U _e <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei U _e <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 bei U _e <= 440 V

Mechanische Robustheit	<p>Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27</p> <p>Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27</p> <p>Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27</p> <p>Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27</p> <p>Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27</p> <p>Schocks Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27</p> <p>Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6</p> <p>Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6</p>
Höhe	58 Mm
Breite	45 Mm
Tiefe	57 Mm
Produktgewicht	0,225 Kg

Montage

Normen	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>GB/T 14048.4</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
Produktzertifizierungen	CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Schutzart (IP)	IP2x entspricht VDE 0106
Beschichtung	<p>TC entspricht IEC 60068</p> <p>TC entspricht DIN 50016</p>
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsminderung
Flammenfestigkeit	<p>V1 entspricht UL 94</p> <p>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101</p> <p>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102</p>

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,5 Cm
VPE 1 Breite	4,9 Cm
VPE 1 Länge	6,2 Cm
VPE 1 Gewicht	219,0 G
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	40
VPE 2 Höhe	15,0 Cm
VPE 2 Breite	30,0 Cm
VPE 2 Länge	40,0 Cm
VPE 2 Gewicht	9,215 Kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	640
VPE 3 Höhe	77,0 Cm
VPE 3 Breite	80,0 Cm
VPE 3 Länge	60,0 Cm
VPE 3 Gewicht	159,78 Kg

Environmental data

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahme EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformationen	Ja
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- b- zw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Be- sitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt wer- den müssen.
Rücknahme	No
Global warming ; Total life cycle	121 kg CO2 eq.
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	121