

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 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] Betriebsbemessungsstrom	9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 9 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	DC Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Motorleistung (kW)	2,2 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 KW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 KW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 KW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 KW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 KW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 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 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 hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung 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 MOhm - lth 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 MOhm for Steuerkreis
Anzugsleistung in W	3 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	3 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	1,3 W
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: ≥ 0,10 Uc (bei <50 °C)
Anschlüsse - Klemmen	Lötstifte (äußerer Durchmesser: 0,035 mm)
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Min. Schaltstrom	5 mA for Steuerkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Steuerkreis
Montagehalterung	Platte Schiene
Betriebszeit	10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung 25 - 35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung 30 - 40 ms zwischen Ansteuern der Spule und Schließen des NO-Kontakts
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 9 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue ≤ 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 bei Ue ≤ 440 V
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,225 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[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKC
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 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	4,8 cm
VPE 1 Breite	6,2 cm
VPE 1 Länge	6,6 cm
VPE 1 Gewicht	234,0 g
VPE 2 Art	CAR
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	7,0 cm
VPE 2 Breite	29,0 cm
VPE 2 Länge	30,0 cm
VPE 2 Gewicht	7,242 kg
VPE 3 Art	S06
VPE 3 Menge	360
VPE 3 Höhe	73,5 cm
VPE 3 Breite	60,0 cm
VPE 3 Länge	80,0 cm
VPE 3 Gewicht	99,904 kg

## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
REACH frei von SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Giftiges Schwermetall frei	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformationen	<a href="#">Ja</a>
China RoHS-Verordnung	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschaftsprofil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	116

## Vertragliche Gewährleistung

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