## LP1K090085BDTQ

Anwendung des

Schützes

## Leistungsschütz LP1K 4p, Spule 24 V DC





# Hauptmerkmale Produkt- oder Schütz Komponententyp Kurzbezeichnung des LP1K Geräts

Ohmsche Last

#### Zusatzmerkmale Nutzungskategorie

Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Strommast Kontaktzusammensetzung	2 S + 2 Ö
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz
[le] Betriebsbemessungstrom	20 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC AC-1 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
[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
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
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 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	Schiene Platte
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 desNO-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	0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 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]UK(
Schutzart (IP)	IP2x
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2550 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-5080 °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	255,0 g
VPE 2 Art	CAR
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	4,8 cm
VPE 2 Breite	6,2 cm
VPE 2 Länge	6,6 cm
VPE 2 Gewicht	7,65 kg

### Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration
Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <sup>™</sup> EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<b>₫</b> Ja
Umweltproduktdeklaration	<b>☑</b> 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

Garantie	18 months
----------	-----------