

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschutz LP4K 3p, +1S, 5.5 kW, 12 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC

LP4K12105BW3

EAN Code : 3389110791204

### Hauptmerkmale

Produktbereich	TeSys K
Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP4K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	20 A (bei <50 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 16 A (bei <70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Aufbau der Hilfskontakte	1 S

### Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Typ der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1 S
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,7 - 1,30 U <sub>c</sub> (bei <50 °C) Abfallspannung: 0,1 - 0,7 U <sub>c</sub> (bei <50 °C)
[Ui] 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
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Leiterplatten
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102

<b>[Ue] Betriebsbemessungsspannung</b>	Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz
<b>[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	20 A (bei 50 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis
<b>[Irms] Bemessungseinschaltvermögen</b>	110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 144 A AC für Stromkreis entspricht NF C 63-110 144 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	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
<b>Zugehörige Absicherung</b>	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
<b>Mittlere Impedanz</b>	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Anzugsleistung in W</b>	1,8 W (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	1,8 W bei 20 °C
<b>Betriebszeit</b>	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	30 Mcycles
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V für Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
<b>Höhe</b>	58 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	57 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,235 kg

## Montage

<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CB-Regelung CCC UL CSA EAC CE UKCA
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-25...50 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-50...80 °C
<b>Betriebshöhe</b>	2.000 m ohne Leistungsminderung

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	Db
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	4,8 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	6,2 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	6,6 cm

---

VPE 1 Gewicht 265,0 g

## Nachhaltigkeit

---

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt Green Premium Produkt

---

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

---

Frei von REACH-SVHC Ja

---

EU-RoHS-Richtlinie Konform  
[EU-RoHS-Deklaration](#)

---

Frei von giftigen Schwermetallen Ja

---

Quecksilberfrei Ja

---

RoHS-Richtlinie für China [RoHS-Erklärung für China](#)  
Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)

---

Informationen zu RoHS-Ausnahmen [Ja](#)

---

Umweltproduktdeklaration [Produktumweltprofil](#)

---

Circular Economy-Eignung [Entsorgungsinformationen](#)

---

## Vertragliche Gewährleistung

---

Garantie 18 months

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)