



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys CAK
Produkt- oder Komponententyp	Steuerrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	CAK
Anwendung des Schützes	Steuerstromkreis
Nutzungskategorie	AC-15 DC-13
Beschreibung der Pole	4P
Zusammensetzung des Polkontakts	2 S + 2 Ö
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	≤ 690 V ≤ 400 Hz
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Steuerkreisspannung	24 V DC

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 50 °C)
Irms Nenneinschaltleistung	110 A bei 690 V entspricht IEC 60947 110 A bei 690 V entspricht NF C 63-110
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	90 A 50 °C - 1 s 85 A 50 °C - 5 s 80 A 50 °C - 10 s 60 A 50 °C - 30 s 45 A 50 °C - 1 min 40 A 50 °C - 3 min 20 A 50 °C - ≥ 15 min.
Zugehörige Absicherung	10 A gG entspricht IEC 60947 10 A gG entspricht VDE 0660
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V entspricht IEC 60947 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C 690 V entspricht BS 5424
Montagehalterung	Platte Schiene
Anschlüsse - Klemmen	Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 7 mm)
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 1,1 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 23,2 mm Stromkreis: 1,1 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 63,2 mm Stromkreis: 1,1 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,7 - 1,3 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: ≤ 0,1 Uc (bei <50 °C)
Betriebszeit	10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 15 - 25 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 25 - 35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Max. Betriebsrate	6000 cyc/h

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	2 ms
Anzugsleistung in W	1,8 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	1,8 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	1,8 W
Min. Schaltspannung	17 V
Min. Schaltstrom	5 mA
Nicht überlappender Abstand	0,5 mm
Isolierwiderstand	> 10 MOhm
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	57 mm
Produktgewicht	0,235 kg

Montage

Normen	BS 5424 IEC 60947 VDE 0660 IEC 60077-1 IEC 60077-2 EN 45545: R22 HL3 NF C 63-110 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CB- Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]
Schutzart (IP)	IP20 entspricht VDE 0106
Beschichtung	TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsminderung
Flammenfestigkeit	V0 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.