



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Produktname	TeSys K
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung

Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Nennbetriebsstrom Ie	20 A 50 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 12 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	42 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (kW)	4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 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
Aufbau der Hilfskontakte	1S
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 144 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110 144 A AC für Hauptstromkreis 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
Nennkurzzeitstrom Icw	115 A bei <50 °C - 1 s für Hauptstromkreis

105 A bei <50 °C - 5 s für Hauptstromkreis
 100 A bei <50 °C - 10 s für Hauptstromkreis
 75 A bei <50 °C - 30 s für Hauptstromkreis
 55 A bei <50 °C - 1 min. für Hauptstromkreis
 50 A bei <50 °C - 3 min. für Hauptstromkreis
 80 A - 1 s für Signalschaltkreis
 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis
 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis
 25 A bei <50 °C - >= 15 min. für Hauptstromkreis

Zugehörige Absicherung	25 A gG bei <= 440 V für Hauptstromkreis 25 A aM für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660
Mittlere Impedanz	3 MOhm - lth 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Anzugsleistung in VA	30 VA 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	4,5 VA 20 °C)
Wärmeableitung	1,3 W
Steuerelektronikspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0.8...1.15 Uc 50 °C) Abfall: 0.2...0.75 Uc 50 °C)
Maximum operating rate	3600 cyc/h
Ausführung der Hilfskontakte	Typ unverzögert 1S
Anzeige Schaltkreisfrequenz	<= 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Ansprechzeit	10-20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung 10-20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Überschneidungsfreier Abstand	0,5 mm
Mechanische Festigkeit	Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6

Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA
Schutzbehandlung	TC entspricht IEC 60068 TC entspricht DIN 50016
Aufstellungshöhe	2000 m ohne Lastminderung
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102

Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
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
----------	-----------