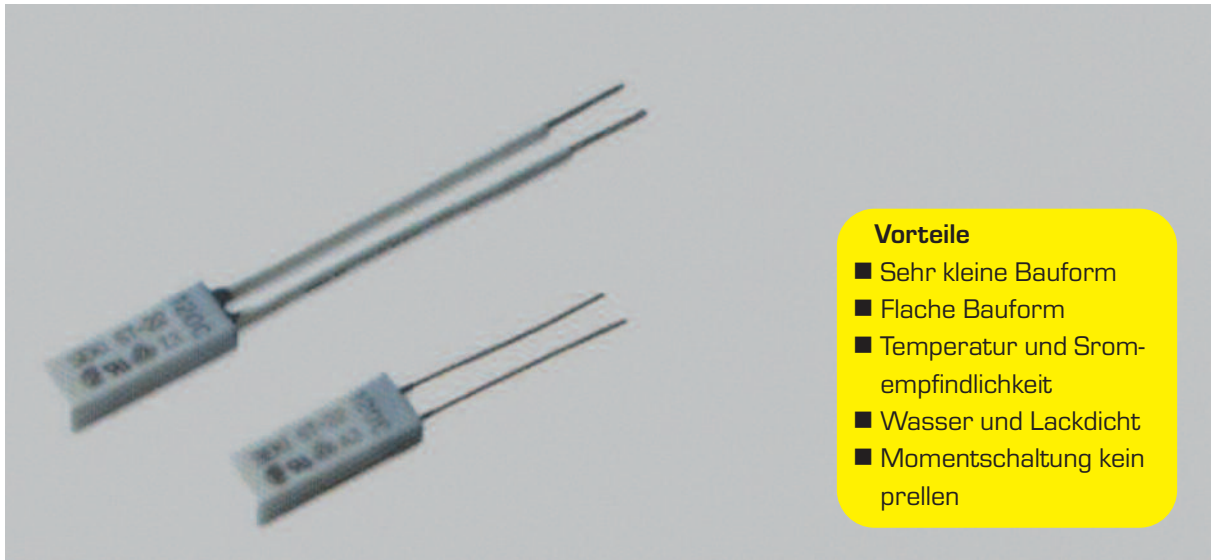




Thermostat ST-22

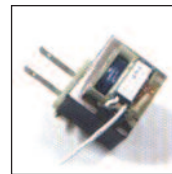


Vorteile

- Sehr kleine Bauform
- Flache Bauform
- Temperatur und Stromempfindlichkeit
- Wasser und Lackdicht
- Momentschaltung kein prellen

Funktion

Der Strom- und Temperaturbegrenzer ST22 arbeitet strom- und temperaturabhängig.



peratur erwärmt. Bei Erreichen dieser Abschalttemperatur T_A wird der Kontakt schlagartig geöffnet.

Temperaturempfindlichkeit

Die Temperaturerfassung erfolgt mittels Bimetallscheibe, welche vorher entsprechend der gewünschten Abschalttemperatur gefertigt wurde. Bei Erreichen dieser fest eingestellten Abschalttemperatur T_A schnappt die Bimetallscheibe, öffnet dabei das Kontaktsystem und unterbricht somit den elek-

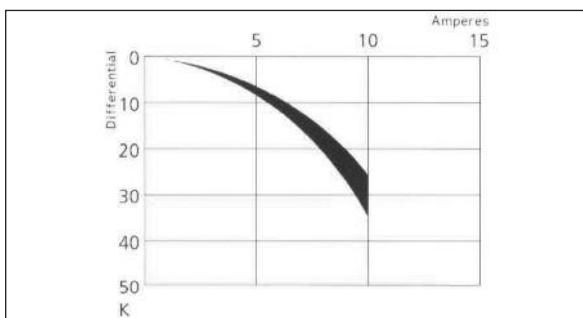
trischen Stromkreis des zu schützenden Gerätes.

Stromempfindlichkeit

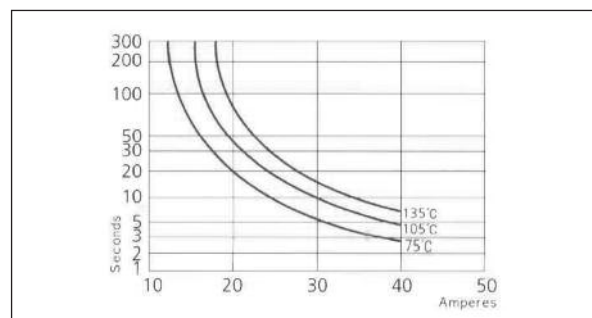
Durch die Stärke und den Widerstand des Bimetalls wird im Falle einer deutlichen Stromerhöhung (z. B. Kurzschluss, Blockierstrom) die Bimetallscheibe des Schalters in kürzester Zeit auf ihre Abschalttem-

Durch die Konstruktionsart des Schalters wird die Abschaltzeit/ Abschalttemperatur T_A je nach Temperaturanstieg oder erhöhtem Stromwert z. B. Blockierung gesteuert. Sie kann dadurch in Sekunden erfolgen bevor noch die maximale Abschalttemperatur erreicht ist.

Temperatur/Strom Kennlinie



Strom/Zeit Kennlinie (AT 25 °C)

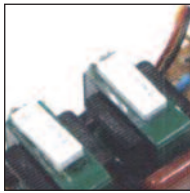




Motor

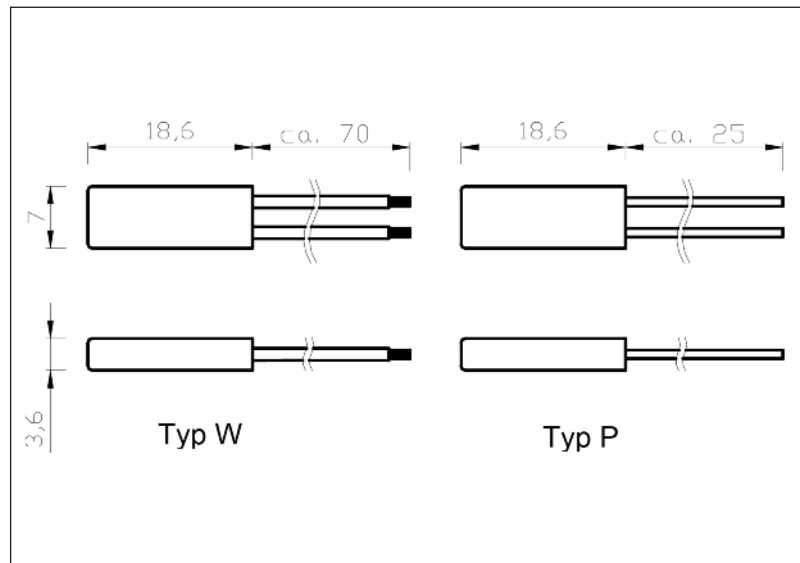


Trafo



Elektronik

Abmessungen (mm)



Technische Daten

Nominale Schaltleistung	250 V AC 5 A 125 V AC 8 A
Lebensdauer	10.000 Schaltspiele
Bei Nennlast Kontaktbelastung	50 mA max. 30A AC 5 Schaltspiele
Schalttemperatur	65 - 150 °C in 5 °C-Schritten
Schaltdifferential	abhängig von der Schalttemperatur 30 ±15 K
Dauertemperatur ohne Abschaltung bei nominaler Schaltleistung	50 °C
Max. Temperatur	200 °C/1 min.
Anschlüsse W	Litze 70 mm lang AWG 22 7 mm abisoliert
Anschlüsse P	Draht 25 mm

Approbationen



Bestellbeispiel

Typ	Ausführung	Nennschalttemp. (°C)	Sonderausführung
ST22	W	130	

ELTECHNO-OSSMANN

Elektrotechnik · Elektronik · Technologie

Heinz Ossmann, Emil-Schmid-Straße 5A, 75378 Bad Liebenzell, Telefon (07052) 5493, Telefax (07052) 5494

www.eltechno-ossmann.de, eltechnoossmann@t-online.de