

---

## SynTemp® S01 und S06

Schutz-Temperatur-Begrenzer der Serien S01 und S06 sind vergossene, kontinuierlich arbeitende Bimetallschalter, die bei Erreichen der Nenntemperatur den Stromfluss unterbrechen (Öffner). Es ist auch eine Kombination aus Öffner und Schließer möglich.

---

### Eigenschaften

Durch die einzigartige freibewegliche und selbstausrichtende Konstruktion der Bimetallscheibe im Temperaturbegrenzer ist ein kontinuierliches Arbeiten mit schlagartiger Reaktion bei Erreichen der Schalttemperatur gewährleistet. Die Schutz-Temperatur-Begrenzer sind als einzelnes Bauelement und in Zwillings- oder Drillingsausführung erhältlich.

### Weitere Vorteile durch die Lochscheiben aus Bimetall sind:

- hohe Federkraft bei kleinem Federweg
- kleine kompakte Bauform
- höchste mechanische Belastbarkeit
- exzellente Langzeitstabilität

---

### Anwendung

Die Temperaturbegrenzer S01 und S06 werden in Elektromotoren und Transformatoren verwendet.

---

### Standards

VDE EN 60 730-2-9,  
UL/CSA 2111, File Nr. E54236  
ENEC nach EN 60730  
RoHS-konform gemäß 2011/EU

---

### Lieferformen

Nennschalttemperatur in 5 °C-Stufen von 60 bis 200 °C Standard, weitere Temperaturen auf Anfrage.

Ausführung: 01 gibt es mit (S01) und ohne (C01) Isolationskappe, verharzt und unverharzt.

Ausführung: 06 gibt es mit (S06) und ohne (C06) Isolationskappe, diese ist grundsätzlich verharzt.

Standardlitztenlänge beträgt 300 mm, andere Längen können auf Anfrage geliefert werden.

Schalteigenschaften	Einheit	S01/S02	S06/S08
Schaltart		Öffner / Schliesser	Öffner / Schliesser
Nennschalttemperaturen	°C	60-200	70-200
Toleranz	mm	± 5	±5
Rückschalttemperaturbereich		Abhängig von NST	Abhängig von NST
Gesamtprellzeit	ms	<1	<1
Betriebsspannung AC/DC	V	bis 500	bis 500
Bemessungsspannung	V	250 (VDE) / 277 (UL)	250 (VDE) / 277 (UL)
Nennstrom IN cos φ=0,4-0,5	A	1,8 / 10.000 Zyklen	
Bemessungsstrom AC cos φ=0,4	A	1,8 / 10.000 Zyklen	25 / 2.000 Zyklen
Bemessungsstrom AC cos φ=0,6	A	1,6 / 10.000 Zyklen	6,3 / 10.000 Zyklen
Bemessungsstrom AC cos φ=1,0	A	2,5 / 10.000 Zyklen	10 / 10.000 Zyklen
Max. Schaltstrom AC cos φ=0,4	A	7,2 / 1.000 Zyklen	
Max. Schaltstrom AC cos φ=1,0	A	6,3 / 3.000 Zyklen	25 / 2.000 Zyklen

Mechanisch	Einheit	S01/S02	S06/S08
Kontaktwiderstand	mΩ	<50	<50
Hochspannungsfestigkeit	kV	2	2
Standardanschlusslitze	mm <sup>2</sup>	AWG 22	AWG 18
für Geräte der Schutzklasse		I + II	I + II
Durchmesser (mit/ohne Isolationskappe)	mm	9,5	10,5
Bauhöhe des Gehäuses (mit/ohne Isolationskappe)	mm	ab 4,7	ab 7,0
Isolationskappenlänge	mm	15	16
Druckbeständigkeit des Gehäuses	N	450	600

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.  
Stand 05/18

SynTemp® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Quality Network

