SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

SynTemp® S01/S02 oder S06/S08

Schutz-Temperatur-Begrenzer der Serien S01 oder S06 sind vergossene, kontinuierlich arbeitende Bimetallschalter, die bei Erreichen der Nenntemperatur den Stromfluss unterbrechen (Öffner). Es ist auch die Variante als Schließer möglich (S02 oder S08).

Eigenschaften

Durch die einzigartige freibewegliche und selbstausrichtende Konstruktion der Bimetallscheibe im Temperaturbegrenzer ist eine kontinuierliche Schnappschaltung bei Erreichen der Schalttemperatur gewährleistet. Die Schutz-Temperatur-Begrenzer sind als einzelnes Bauelement sowie in Zwillings- oder Drillingsausführung erhältlich.

Weitere Vorteile durch die Lochscheiben aus Bimetall sind:

- ausgezeichnete Langzeitstabilität
- große Leistungsdichte
- hohe mechanische Belastbarkeit
- hohe Federkraft bei kleinem Federweg

Anwendung

Die Temperaturbegrenzer S01/02 und S06/08 werden in Elektromotoren und Transformatoren verwendet.

Standards

VDE EN 60 730-2-9,
UL/CSA 2111, File Nr. E54236
ENEC nach EN 60730

Lieferformen

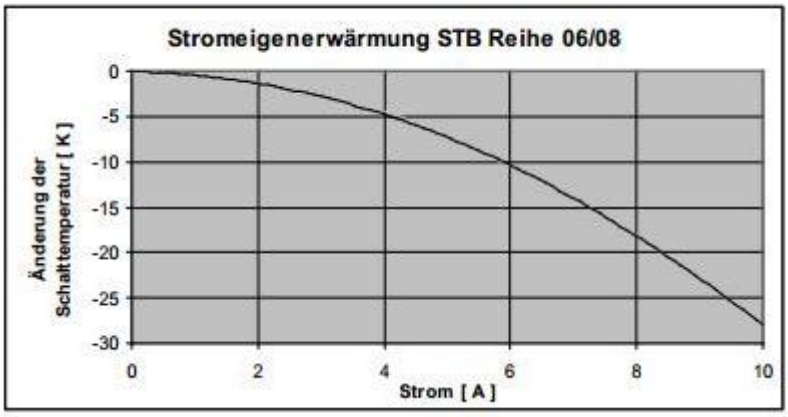
Nennschalttemperatur in 5 °C-Stufen von 60 bis 200 °C Standard, weitere Temperaturen auf Anfrage.
Ausführung: 01 gibt es mit (S01) und ohne (C01) Isolationskappe aus Mylar® / Nomex®, verharzt mit Epoxi und unverharzt.
Ausführung: 06 gibt es mit (S06) und ohne (C06) Isolationskappe, diese ist grundsätzlich mit Epoxi verharzt.
Die Standardlitzenlänge beträgt 300 mm, andere Längen können auf Anfrage geliefert werden.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 09/20

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.
Nomex® ist eine eingetragene Marke von E.I. Du Pont de Nemours and Company.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

NST-Diagramm



Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 09/20

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.
Nomex® ist eine eingetragene Marke von E.I. Du Pont de Nemours and Company.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Schalteigenschaften	Einheit	S01	S02	S06	S08
Schaltart		Öffner	Schliesser	Öffner	Schliesser
Nennschalttemperaturen	°C	60-200	60-200	70-200	70-180
Toleranz	K	±2,5 / ±5	±5	±5	±5
Rückschalttemperaturbereich		Abhängig von NST	Abhängig von NST	Abhängig von NST	Abhängig von NST
Gesamtprellzeit	ms	<1	<1	<1	<1
Betriebsspannung AC/DC	V	bis 500 AC / 14 DC	bis 500 AC	bis 500 AC/28 DC	bis 500 AC
Bemessungsspannung AC	V	250 (VDE)/277 (UL)	250 (VDE)/277 (UL)	250 (VDE)/277 (UL)	250 (VDE)/277 (UL)
Bemessungsstrom AC cos φ=0,4	A	1,8 / 10.000 Zyklen	k. A.	k. A.	k. A.
Bemessungsstrom AC cos φ=0,6	A	1,6 / 10.000 Zyklen	1,6 / 10.000 Zyklen	6,3 / 10.000 Zyklen	6,3 / 10.000 Zyklen
Bemessungsstrom AC cos φ=1,0	A	2,5 / 10.000 Zyklen	2,5 / 10.000 Zyklen	10,0 / 10.000 Zyklen	10,0 / 10.000 Zyklen
Max. Schaltstrom AC cos φ=0,4	A	7,2 / 1.000 Zyklen	k. A.	k. A.	k. A.
Max. Schaltstrom AC cos φ=1,0	A	6,3 / 3.000 Zyklen; 7,5 / 300 Zyklen	k. A.	25,0 / 100 Zyklen	k. A.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 09/20

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.
Nomex® ist eine eingetragene Marke von E.I. Du Pont de Nemours and Company.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Mechanisch	Einheit	S01	S02	S06	S08
Kontaktwiderstand	mΩ	≤50	≤50	≤50	≤50
Hochspannungsfestigkeit	kV	2,0	2,0	2,0	2,0
Standardanschlusslitze	mm^2	0,25 / AWG22	0,25 /AWG22	0,75 / AWG18	0,75 / AWG18
für Geräte der Schutzklasse		I+II	I+II	I+II	I+II
Durchmesser (mit/ohne Isolationskappe)	mm	9,5	9,5	10,5	10,5
Bauhöhe des Gehäuses (mit/ohne Isolationskappe)	mm	ab 4,3	ab 4,7	ab 7,0	ab 7,0
Isolationskappenlänge	mm	15,0	15,0	17,5	17,0
Druckbeständigkeit des Gehäuses	N	450	450	600	600

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 09/20

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.
Nomex® ist eine eingetragene Marke von E.I. Du Pont de Nemours and Company.