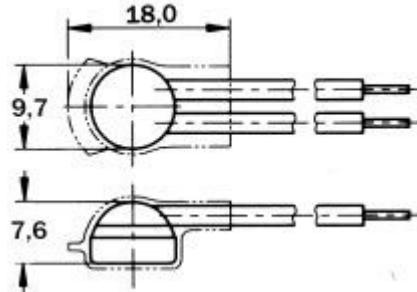


## Technische Daten Baureihe S06 / S08 mit Isolierung



KAG-ID: 400808 (S06)  
Litzenlänge = 300mm

Typ / Bezeichnung	S06	<del>S08</del>
Kontaktausführung	Öffner	Schließer
Isoliert	Ja	
Nennschalttemperaturbereich	70°C-200°C <small>VDE 60°C bis 180°C möglich</small> <small>UL 70°C bis 180°C möglich</small>	
Nennspannung $U_N$ 50/60Hz	250 VAC(VDE / IEC / CSA ) 277VAC (UL)	
Nennstrom bei $U_N$ ohmsch $\cos \phi = 1,0$	10A für 10.000 Schaltspiele bei 250VAC (VDE, IEC Zertifizierung)	
Nennstrom bei $U_N$ ohmsch $\cos \phi = 1,0$	3,5A für 10.000 Schaltspiele bei <b>500VAC</b> (intern getestet / keine Zertifizierung)	
Nennstrom bei $U_N$ induktiv $\cos \phi = 0,6$	6,3A für 10.000 Schaltspiele bei 250VAC (VDE, IEC Zertifizierung)	
Nennstrom bei $U_N$ induktiv $\cos \phi = 0,6$	2A für 10.000 Schaltspiele bei <b>500VAC</b> (intern getestet / keine Zertifizierung)	
max. Schaltstrom bei $U_N \cos \phi = 1,0$	25A für 2.000 Schaltspiele bei 250VAC (intern getestet / keine Zertifizierung)	
Standard Anschluss	Litze 0,75mm <sup>2</sup> / bei UL Ausführung AWG18	
Max. Druckbeständigkeit- Gehäuse (max. mech. Belastung)	600 N (60kg)	
Hochspannungsfestigkeit:	2kV	
Zum Einbau geeignet für Schutzklasse (Isolation)	I(1), II(2)	
Schutzart	IPOO	
Imprägnierbeständigkeit	geeignet	
Gesamtprellzeit	<1 ms	
Kontaktwiderstand	<50 mΩ	
Vibrationsbeständigkeit (bei 10...60Hz)	100m/s <sup>2</sup> (10g)	
RückSchaltTemperaturbereich Standard	≥35°C	

## Schutz-Temperatur-Begrenzer für höhere Schaltlasten

### Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Schutz-Temperatur-Begrenzer der erfolgreichen Produktreihe 06/08 höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

<b>Klein und druckstabil</b>	✓ Ideal bei eingeschränktem Bauraum ✓ Hervorragend geeignet für die Montage <b>in</b> und <b>auf</b> Wicklungen
<b>Sicher, zuverlässig, langlebig</b>	✓ Konstanter Kontaktdruck über den gesamten Temperatur-Bereich ✓ Über 70 Prüfungen während der Produktion sichern die Qualität ✓ Sehr schnelle Schaltung; somit kurze Dauer der Lichtbogen- Einwirkung auf die Kontakte
<b>Temperatursensitiv</b>	✓ Reproduzierbare Schalt- Temperatur durch mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe
<b>Reaktionsschnell</b>	✓ Gute Wärmeübertragung zum Schaltwerk durch sehr geringe Schaltermasse
<b>Flexibel einsetzbar</b>	✓ Breitbandiger Versorgungsspannungs-Bereich ✓ Umfangreiches Draht-/Litzensortiment steht zur Verfügung

### Ausführungen der 06 Baureihe:

**C06 und C08** dienen als Basis für die folgend beschriebenen Ausführungen. Standardmäßig ohne Basisisolation.

- Optimale Wärmeübertragung zum Schaltwerk.
- Das Gehäuse ist spannungsführend. Für die notwendige Basisisolierung muss beim Einbau gesorgt werden.

**S06 und S08** sind mit einer Isolations- Schutzkappe ausgestattet

- Ausführungen für verschiedene Isolations- und Schutzklassen erhältlich
- Ideal für den Einbau **in** oder **auf** Wicklungen von **Elektro- Motoren, Transformatoren** oder **Vorschaltgeräte**.

**L06 und L08** sind Schalter mit Aluminium- Anschraubgehäuse:

- Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern.
- Isoliertes Gehäuse

**P06 und P08** sind zum direkten Einbau auf **Leiterplatten/Platinen**

- Anschluss- PINs für Standard- Platinenrastermaße
- Vollisoliert mit einem temperaturbeständigen Kunststoff- Anbau- Gehäuse.

**H06 und H08** sind isoliert und haben ein temperaturbeständiges Kunststoff- Anbau- Gehäuse:

- der elektrische Anschluss erfolgt über Litzen.
- Anwendungsmöglichkeiten in **Schaltschränken**, an **Motorgehäusen** oder **Kühlkörpern**

**V06 und V08** sind doppelt isoliert und haben einen zusätzlichen Isolierschlauch über der Litze:

- Ausgelegt für hohe spannungsfestigkeit. (z.Bsp. bei potentialführendem Montageflächen)
- Anwendungsmöglichkeiten in **Schaltschränken**, an **Motorgehäusen** oder **Kühlkörpern**

### Funktion

<b>Bimetall- Schalter</b>	Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten NennSchaltTemperatur (NST) schlagartig aus ihrer stabilen Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt das Schaltwerk.
<b>Öffner</b>	Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis ⇒ direkte Abschaltung
<b>Schließer</b>	Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis ⇒ z.B. Zuschaltung von Signalgebern
<b>Rückstellend</b>	Bei Unterschreiten der werkseitig eingestellten RückSchaltTemperatur (RST) springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück
<b>Max. Schaltstrom</b>	Maximal- Strom ( $I_{max}$ ) im gestörten Betrieb z.B. bei Kurzschluss oder im Blockade- Zustand

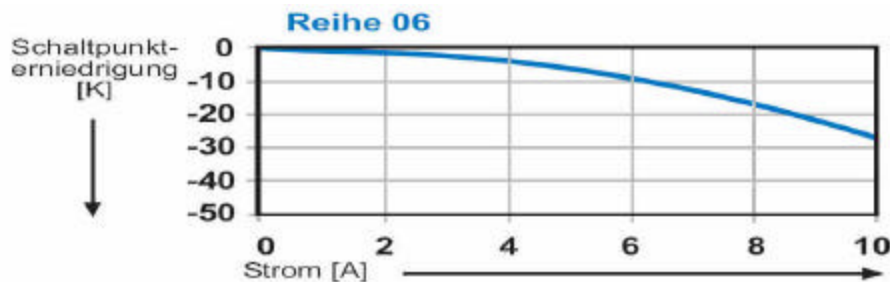
## Leistungsdaten

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen und Anwendungen auch Abweichungen ergeben. Die Eignung in einer korrekten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen. Selbstverständlich beraten wir sie gerne.

## Typische Stromabhängigkeits- Charakteristik

Die typische Stromabhängigkeits-Charakteristik ist abhängig von:

- der thermischen Kopplung
- dem Anwendungsbereich
- den Einbaubedingungen
- der Beeinflussung von außen
- der Leitungslänge und dem Leiterquerschnitt



## Aufbau der Artikel-Nummer

Beispiel 1 entspricht einem S06 Öffner bei 100°C ±5K in UL-Ausführung mit einer 300mm UL-Litze

Beispiel 2 entspricht einem S08 Schließer bei 80°C ±5K in Standard-Ausführung mit einer 100mm Standard-Litze

1.Stelle	2-4 Stelle	5.Stelle	6-8.Stelle	9.-11 Stelle	12.-13 Stelle	Weitere Stellen
A=Öffner B=Schließer	Ansprechtemperatur	Bindestrich	Typ	Temperatur	Toleranz	Litzenlängen/ Sonderzulassungen
A	100	-	S06	100	05	0300-UL
B	080	-	S08	080	05	0100

Die Herstellung und Fertigung der Schalter ist entsprechend nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.  
Alle Temperatur-Schutz-Begrenzer entsprechen der WEE 2002/95/EG und sind RoHS-konform.

Einsatz für eigenständige und günstige Überwachung und Begrenzung von Temperaturen in Ihren Anwendungen, Maschinen, Baugruppen, Apparaten und Systemen. Wir bieten eine breite Palette hochwertiger Schalter und Systeme zum Schutz Ihrer Produkte an. Neben Standardbaureihen können wir selbstverständlich auch speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Problemlösung und Sonderkonfektionen für komplette Kabelbäume anbieten.

Bei uns erhalten Sie eine kompetente Beratung durch unser freundliches Team. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und dem Einsatz der Temperaturschalter um die bestmögliche Lösung in Ihrer Anwendung zu realisieren und freuen uns auf Ihren Anruf.

Protherm Wärmeschutztechnik  
Thomas Burkhardt  
Mühlstr. 36  
D-75328 Schömberg

Telefon: +49 (0) 7235 980 200  
Telefax: +49 (0) 7235 980 201  
E-Mail: [kontakt@protherm.info](mailto:kontakt@protherm.info)  
Internet: [www.protherm.info](http://www.protherm.info)