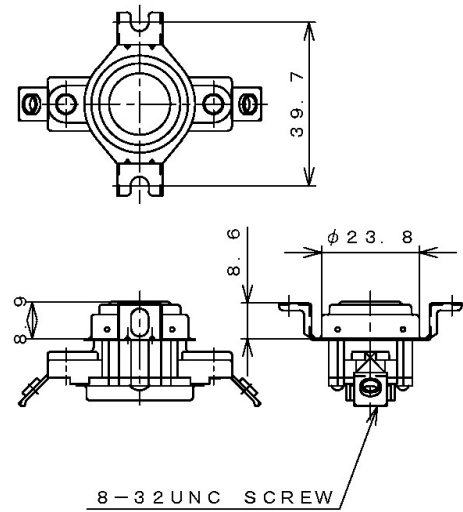


## Temperatur Regler Typ 43 – Version für hohe Spannung bis 480VAC



### Technische Daten

Version	43 / 43X
Kontaktausführung	Öffner/ Schließer
Isoliert	Duroplast-Gehäuse
Nennschalttemperaturbereich	0°C bis 150°C
Max. Umgebungstemperatur	24 h bei 150°C
Standard-Toleranzbereich	bis 100°C ±3K / 100-150°C ±4K
Rückschaltung Standard	Differenzial bis 100°C = 10 K±3K
(spezielle Rückschaltung auf Anfrage)	Differenzial 100 bis 150°C = 20 K ±4K
Nennspannung $U_N$ 50/60Hz (VDE/IEC)	Typ 43 für 250 VAC / Typ 43X für 480 VAC
Nennstrom bei $U_N$ ohmsch $\cos \varphi = 1,0$	45 A bei 250 VAC für 6.000 Schaltspiele 25 A bei 250 VAC für 10.000 Schaltspiele (type 43, VDE)  25 A bei 250 VAC für 100.000 Schaltspiele (Typ 43X auch für 480 VAC laut UL, CSA)
Zulassungen	VDE, UL, CSA (siehe oben)
Standard Anschluss	Flachstecker
Hochspannungsfestigkeit	3,6 kV für 1Sek.
Schutzart	IP00
Kontaktwiderstand (MIL-Standard R5757)	<30mΩ
Vibrationsbeständigkeit (bei 10...60Hz)	98 m/s <sup>2</sup> ≈ 10G

## Temperatur-Regler im 3/4“ Format

### Vorteile und Nutzen

Dank herausragender Qualität erfüllen unsere Temperaturregler der erfolgreichen Produktreihen „3/4“ Regler“ höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

<b>Ideale Bauform</b>	3/4“ Standard-Größe Sicher, zuverlässig, langlebig fertigungsbegleitende 100% Prüfung
<b>Temperatursensitiv</b>	mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetallscheibe, daher direkte Ansprache
<b>Reaktionsschnell</b>	direkter Wärmeübergang, da die Bimetallscheibe direkt auf dem Schalterboden liegt
<b>Flexibel einsetzbar</b>	viele Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten

### Funktion und Ausführung

#### Bimetall-Schalter

Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten NennSchaltTemperatur (NST) schlagartig aus ihrer stabilen Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt das Schaltwerk

#### Öffner

Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis ⇒ direkte Abschaltung

#### Schließer

Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis (Zuschaltung von Signalgebern oder Luftkühlern)

#### Rückstellend

Bei Unterschreiten der voreingestellten Rückschalttemperatur springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück

### 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.

### Aufbau der Artikel-Nummer

1. Öffner Typ 43X (480VAC-Modell), öffnet bei 80°C±4K mit abgewinkelten Steckern 6,3 x 0,8mm mit fester Schelle im Winkel 90° zum Stecker.
2. Schließer Typ 43, schließt bei 50°C±4K mit Steckanschluss 45°C nach oben abgewinkelt 6,3 x 0,8mm mit fester Schelle Lochmaß 41,3mm im Winkel 45° zum Stecker.

**Bitte beachten Sie beim Bestellen: Typ 43 mit 250 VAC und Typ 43X mit 480 VAC!**

1.Stelle	2.-4. Stelle	5. Stelle	6.-9. Stelle	10. Stelle	11. Stelle	12. Stelle	13. Stelle	14.-15. Stelle	16. Stelle	Anhang
A=Öffner B=Schließer	Ansprech- temperatur		Typ		Ausfüh- rung	Gehäuse- material	Bo- den	An- schluss	Befesti- gung	
<b>A</b>	<b>80</b>	-	<b>43X</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>H</b>	<b>-090</b>
<b>B</b>	<b>50</b>	-	<b>43</b>	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-045</b>

**Die Herstellung und Fertigung der Schalter ist entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert.  
Durch Einhaltung der aktuellen RoHS-Konformität entsprechen die Produkte auch der WEEE 2012/19/EU.**

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 Wärmeschutz GmbH  
Turnstrasse 28  
D-75328 Schömburg

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