



## HEIZUNG OHNE LÜFTER SH HEATER WITHOUT FAN SH 110-240 V AC/DC

Temperaturschwankungen in Schaltschränken und Gehäusen führen, insbesondere bei Außenaufstellung, zur Bildung von Kondenswasser und dadurch zu Funktionsstörungen und Korrosion. Durch den Einbau von Schaltschrankheizungen werden Temperaturschwankungen ausgeglichen und die Kondensatbildung verhindert.

Schaltschrankheizungen kommen z. B. in Windkraftanlagen, Ampelanlagen, Verkehrsüberwachungssystemen, Fahrkartenautomaten, Krananlagen, Telekommunikationssystemen sowie in Maschinen für die Lebensmittelindustrie zum Einsatz.

Temperature variations inside control cabinets and housings, especially when installed outside, lead to condensation of water and consequently to malfunction and corrosion. Through the use of enclosure heaters, temperature variations can be reduced, and condensation of water avoided. Enclosure heaters are used e. g. in wind turbines, traffic lights, traffic monitoring systems, ticket machines, crane systems, telecommunication systems as well as in machines for the foodstuff industry.

### EIGENSCHAFTEN

- Selbstregelnde PTC-Heizung
- Montage und Anschluss ohne Werkzeug
- Befestigung mit Halteclip auf Tragschiene
- Anschluss mit 2poliger Schraubklemme

### FEATURES

- Self-regulating PTC heater
- Assembly and connection without tool
- Attachment with clip on mounting rail
- Connection with 2poles terminal

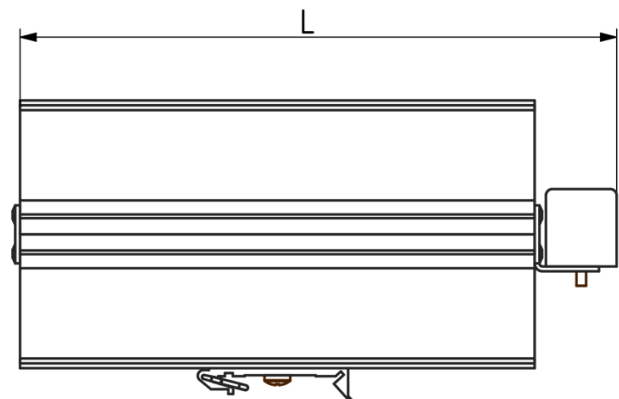
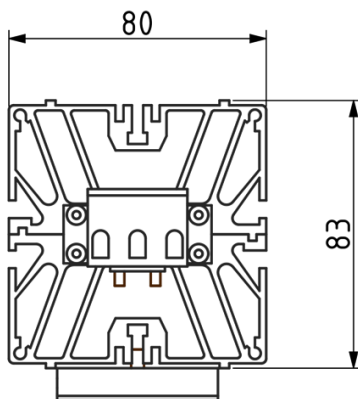
## TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	SH 60	SH 75*	SH 100*	SH 150
Artikelnummer Part number	20 60S 70X	20 75S 70X	20 10S 70X	20 15S 70X
Eingangs-Spannungsbereich Input voltage range	110 - 240 V AC/DC	110 - 240 V AC/DC*	110 - 240 V AC/DC*	110 - 240 V AC/DC
Heizleistung bei 20 °C Thermal output at 20 °C	60 W	75 W	100 W	150 W
Heizelement* Heating element*	PTC	PTC*	PTC*	PTC
Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x D)	105 x 80 x 83	155 x 80 x 83	185 x 80 x 83	245 x 80 x 83
Stromaufnahme Amperage	0,26 A	0,33 A	0,44 A	0,65 A
Einschaltstrom Inrush current	1,2 A	1,9 A	2,5 A	4,5 A
Vorsicherung Fuse	4 A (T)	4 A (T)	4 A (T)	6 A (T)
Einbaulage Fitting position	Vertikal - Anschluss unten und Luftaustritt oben Vertical - connection on bottom and air outlet up			
Anschluss Connecting	Anschlussklemme Terminal	Anschlussklemme Terminal	Anschlussklemme Terminal	Anschlussklemme Terminal
Schutzart Degree of protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Schutzklasse Protection type	II	II	II	II
Lebensdauer Service life	100.000 h	100.000 h	100.000 h	100.000 h
Gewicht Weight	620 gr.	980 gr.	1180 gr.	1600 gr.
Einsatztemperatur Operating temperature	-40 °C ... +40 °C	-40 °C ... +40 °C	-40 °C ... +40 °C	-40 °C ... +40 °C
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C
Zulassungen Approval	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

\*SH 100D (ohne UL) alternativ mit Festwiderstand bei 400 V AC/DC erhältlich /  
SH 100D (without UL) alternatively with fixed resistor at 400 V AC/DC available

## ABMESSUNGEN DIMENSIONS

Bezeichnung Type	L
SH 60	105
SH 75	155
SH 100	185
SH 150	245



Alle Maße in mm All dimensions in mm


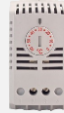






## LIEFERUMFANG

- Heizung mit Halteklammer für Tragschiene
- Montage- und Betriebsanleitung

## DELIVERY CONTENTS

- Heater with clamp for fixing on mounting rail
- Installation and operating manual

## ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
TFH 05	Thermostat TFH 05 Thermostat TFH 05	15 TFH 005	
TRO 60	Thermostat TRO 60 Thermostat TRO 60	15 TRO 060	
TKW 60	Thermostat TKW 60 Thermostat TKW 60	15 TKW 060	
TER 200*	Digitalthermostat TER 200 Digital thermostat TER 200	15 TER 200	
HYW 90	Hygrostat HYW 90 Hygrostat HYW 90	15 HYW 090	
ETUH 22	Elektronischer Temperatur- und Feuchteregler Electronic Thermo-Hygrostat	15 ETUH 022	
THRV 22	Doppel-Temperaturregler Double temperature controller	15 THRV 022	
OF-M20-BA	Die All-in-One Lösung für Druckausgleich und Entwässerung aus der OUT-FIT Serie The all-in-one solution for pressure equalization and drainage from the OUT-FIT series	74 OF20 BA	

\*Nur einsetzbar bei 230 V AC / can only be used with 230 V AC