



## HEIZUNG OHNE LÜFTER SF HEATER WITHOUT FAN SF

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

- Für Sonderspannungen
- Leistungen von 30 bis 50 W
- Festwiderstand
- Eingebauter Temperaturwächter zur Abschaltung

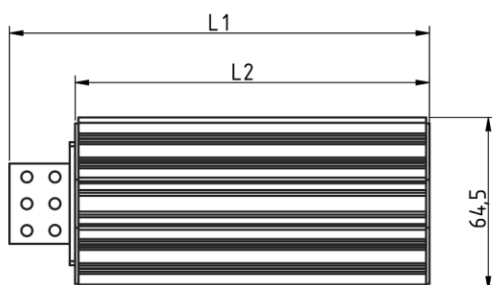
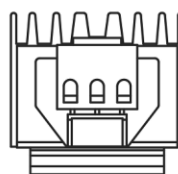
### FEATURES

- For special voltages
- Heating capacity from 30 to 50 W
- Fixed resistor
- Integrated temperature limiter to shutdown

## TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	SF 35	SF 35	SF 55	SF 55
Artikelnummer Part number	<b>20 F35 50X</b>	<b>20 F35 D0X</b>	<b>20 F55 50X</b>	<b>20 F55 D0X</b>
Betriebsspannung Operating voltage	24 V AC/DC	400 V AC/DC	24 V AC/DC	400 V AC/DC
Eingangs-Spannungsbereich Input voltage range	22 - 26 V AC/DC	360 - 420 V AC/DC	22 - 26 V AC/DC	360 - 420 V AC/DC
Heizleistung bei 20 °C Thermal output at 20 °C	30 W	35 W	45 W	45 W
Heizelement Heating element	Festwiderstand Fixed resistor	Festwiderstand Fixed resistor	Festwiderstand Fixed resistor	Festwiderstand Fixed resistor
Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x D)	158 x 65 x 61	158 x 65 x 61	193 x 65 x 61	193 x 65 x 61
Stromaufnahme bei 24 / 400 V Amperage at 24 / 400 V	1,25 A	0,087 A	1,87 A	0,112 A
Einschaltstrom bei 24 / 400 V Inrush current at 24 / 400 V	1,25 A	0,087 A	1,87 A	0,112 A
Vorsicherung Fuse	4 A (T)	4 A (T)	4 A (T)	4 A (T)
Einbaulage Fitting position	Vertikal - Anschluss unten und Luftaustritt oben Vertical - connection on bottom and air outlet up			
Anschluss Connecting	3polige Schraubklemme 3poles terminal	3polige Schraubklemme 3poles terminal	3polige Schraubklemme 3poles terminal	3polige Schraubklemme 3poles terminal
Schutzart Degree of protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Schutzklasse Protection type	I	I	I	I
Lebensdauer Service life	100.000 h	100.000 h	100.000 h	100.000 h
Gewicht Weight	440 gr.	440 gr.	580 gr.	580 gr.
Einsatztemperatur Operating temperature	-40 °C ... +40 °C	-40 °C ... +40 °C	-40 °C ... +40 °C	-40 °C ... +40 °C
Umgebungstemperatur (Lager) Ambient temperature (storage)	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C
Zulassungen Approval	CE	CE	CE	CE

## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Bezeichnung Type	L1	L2
SF 35	158	133
SF 55	193	168

Alle Maße in mm All dimensions in mm


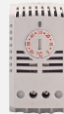






## LIEFERUMFANG

- 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

### Hinweis für Thermostate:

Bei Anschlussspannungen über 250V und bei DC-Leistungen über 30W muss die Heizung über ein geeignetes Relais geschaltet werden.

### Note for Thermostats:

The heater must be switched by a suitable relay if the voltage is higher than 250V or if the DC input power is higher than 30W.