



## HEIZUNG MIT LÜFTER HL HEATER WITH FAN HL

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

- Kompakte Bauform
- Schraubbefestigung
- HL 1200 C / 1500 C mit integriertem Thermostat und Alarmausgang
- Abdeckung der Klemmen

### FEATURES

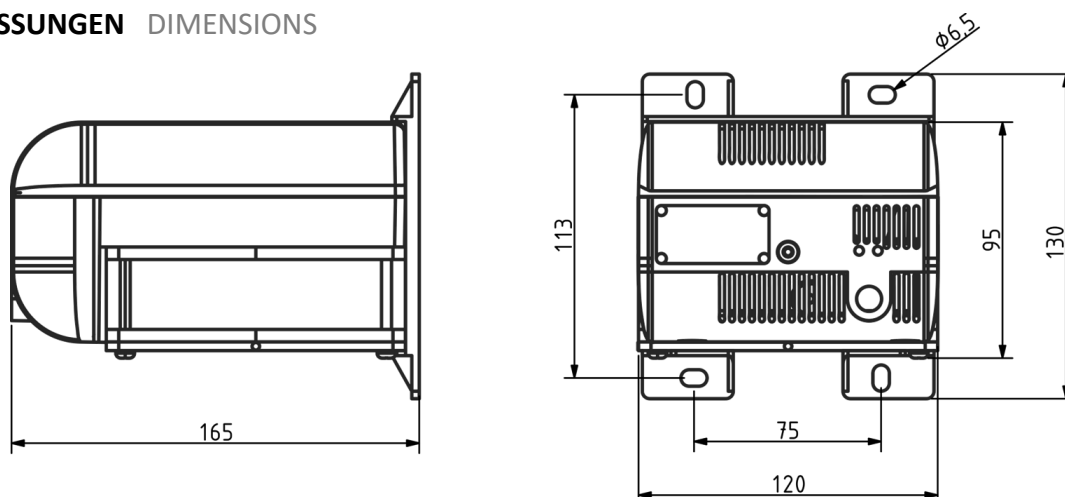
- Compact design
- Screw fixing
- HL 1200 C / 1500 C with integrated thermostat and alarm output
- Cover for the terminals

## TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	HL 1200	HL 1200 C	HL 1500	HL 1500 C
Artikelnummer Part number	20 1200 10X	20 1200 10XC	20 1500 10X	20 1500 10XC
Betriebsspannung Operating voltage	230 V AC 50/60 Hz*	230 V AC 50/60 Hz*	230 V AC 50/60 Hz*	230 V AC 50/60 Hz*
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	210 - 240 V AC	210 - 240 V AC	210 - 240 V AC	210 - 240 V AC
Heizleistung bei 20 °C Thermal output at 20 °C	1200 W	1200 W	1500 W	1500 W
Heizelement Heating element	PTC	PTC	PTC	PTC
Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x D)	130 x 95 x 165	130 x 95 x 165	130 x 95 x 165	130 x 95 x 165
Stromaufnahme bei 230 V Amperage at 230 V	5 A	5 A	7 A	7 A
Einschaltstrom bei 230 V Inrush current at 230 V	15 A	15 A	17 A	17 A
Vorsicherung Fuse	10 A (T)	10 A (T)	10 A (T)	10 A (T)
Anschluss Connecting	3polige Klemme 3poles terminal	3polige Klemme 3poles terminal	3polige Klemme 3poles terminal	3polige Klemme 3poles terminal
Schalldruck Sound pressure	53 dB(A) @1m	53 dB(A) @1m	53 dB(A) @1m	53 dB(A) @1m
Luftvolumenstrom Air volume flow	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h
Einstellbereich Thermostat Adjustment range thermostat	-	-20 °C ... +40 °C	-	-20 °C ... +40 °C
Alarmausgang Alarm output	-	Open-Collector 5-30 V DC 0,5 A	-	Open-Collector 5-30 V DC 0,5 A
Schutzart Degree of protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Schutzklasse Protection type	I	I	I	I
Lebensdauer Service life	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Gewicht Weight	1120 gr.	1120 gr.	1140 gr.	1140 gr.
Einsatztemperatur Operating temperature	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C
Zulassungen Approval	CE	CE	CE	CE

\* 115 V AC 50/60 Hz auf Anfrage erhältlich / 115 V AC 50/60 Hz available on request

## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Alle Maße in mm All dimensions in mm








## LIEFERUMFANG

- Schaltschrankheizung
- Montage- und Betriebsanleitung

## DELIVERY CONTENTS

- Heater for enclosure
- 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