



Zubehör

Thermostat:
Hygrostat:

TRO 60
HYW 90

Merkmale:

- neues Profil mit optimierter Wärmeabstrahlung
- verschiebbare Halteklammer für DIN-Tragschiene
- selbstregelnde PTC-Heizelemente oder Festwiderstände für Sonderspannungen

Anwendung und Funktion

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.

Die Heizungen mit PTC-Heizelement sind selbstregelnd, ohne Temperaturbegrenzer, und haben in einem großen Spannungsbereich nahezu die gleiche Heizleistung. Durch die profilierten Aluminiumgehäuse wird bei kompakter Bauform eine optimale Wärmeabstrahlung erreicht.

Für Heizleistungen von 250 W und 400 W sind die Heizungen mit Lüfter zur Luftumwälzung ausgerüstet. Schaltschrankheizungen kommen z. B. in Ampelanlagen, Parkleitsystemen, Fahrkartenautomaten, Krananlagen, Telekommunikationssystemen sowie in Maschinen für die Lebensmittelindustrie zum Einsatz.

Montage und Befestigung

Um eine optimale Wirkung zu erzielen, sollte die Heizung senkrecht, mit dem Anschluss nach unten, im unteren Bereich des Schaltschranks montiert werden. Bei grösseren Anlagen wird durch mehrere kleine Heizungen eine bessere Wärmeverteilung erreicht.

Alle Heizungen haben eine Schnappbefestigung für 35-mm-Tragschiene nach DIN EN 50 022 zur schnellen Montage.

Für die Konvektion ist ein Abstand zu benachbarten Geräten von 50 mm oben und unten erforderlich sowie ein seitlicher Abstand von mindestens 20 mm bzw. 40 mm bei thermoplastischen Materialien.

Elektrischer Anschluss

Die Heizungen SH 10 bis SH 45, RH 35 und RH 55 haben eine 300 mm lange Anschlussleitung, die Heizungen SH 60 bis SH 400 L haben eine Anschlussklemme zum direkten Anschluss der Spannungsversorgung.

Die Typen mit PTC-Heizelement können an Gleich- und Wechselspannung betrieben werden und sind für die Spannungsbereiche 110 V bis 240 V und teilweise auch für 12 V bis 24 V lieferbar, Heizungen mit Festwiderstand gibt es für 400 V und verschiedene Sonderspannungen auf Anfrage, die Geräte mit Lüfter können für 115 V oder 230 VAC geliefert werden. Aufgrund der PTC-Charakteristik ist eine träge Vorsicherung erforderlich, die mindestens für den zweifachen Nennstrom der Heizung ausgelegt ist.

Zur Regelung oder Überwachung der Heizungen können Thermostate und Hygrostate, die als Zubehör lieferbar sind, verwendet werden.

Technische Daten	Ausführung	Heizleistung bei 20°C	Spannung	Abmessungen LxBxT
Typ		W	V	mm
SH 10	PTC-Heizelement, Anschlussleitung	10	110 V - 240 V AC/DC	50 x 28 x 50
SH 20		20		70 x 28 x 50
SH 30		30		90 x 28 x 50
SH 45		45		150 x 28 x 50
SH 60	PTC-Heizelement, Anschlussklemme	60	110 V - 240 V AC/DC	105 x 80 x 80
SH 75		75		155 x 80 x 80
SH 100		100		185 x 80 x 80
SH 150		150		245 x 80 x 80
SH 250L	PTC-Heizelement, Lüfter, Anschlusskl.	250	115 V oder 230 V 50/60 HZ	155 x 80 x 80
SH 400L		400		235 x 80 x 80
Sonderspannungen*				
SH 20	PTC-Heizelement, Anschlussleitung	20	12 V - 24 V AC/DC	70 x 28 x 50
SH 30		30		90 x 28 x 50
SH 60	50	105 x 80 x 80		
RH 35	Festwiderstand	35	400 V AC/DC	130 x 72 x 50
RH 55	Anschlussleitung	45		165 x 72 x 50
SH 75D	Festwiderstand	70		185 x 80 x 80
SH 100D	Anschlussklemme	100		215 x 80 x 80

* weitere Sonderspannungen auf Anfrage

Anschlussleitung 2 x 0,75 mm², 300 mm lang

Neue Schaltschrankheizungen SH 500L / SH 1000L



- Zur Vermeidung von Temperaturschwankungen und Kondensation
- besonders für den Einsatz in Outdoor-Schaltschränken geeignet
- mit Lüfter für optimale Temperaturverteilung
- variable Befestigung in verschiedenen Positionen möglich
- Schraubbefestigung oder Halteklammer für Tragschiene

Neurdaten	Frequenz	Stromaufnahme	Leistung	Abmessung	Anschluß
Typ	Hz	A	W	mm	
SH 500L 230	50/60	2,2	500	140x160x70	Klemme / Terminal
SH 1000L 230	50/60	4,4	1000	140x160x70	Klemme / Terminal