GOGASWITCH SM, SH, SF

Schaltschrank-Heizungen



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 es wird eine Kondensatbildung verhindert.

Die erforderliche Heizleistung wird mit Formeln berechnet, Richtwerte:

- Bei geschützter Aufstellung in unbeheizbaren Räumen:
 - 0,4 W pro dm³ Schrankvolumen.
- Bei Außenaufstellung 0,8 1W pro dm³ Schaltschrankvolumen

GOGATEC GmbH
Petritschgasse 20
A-1210 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257 0
Fax: +43 1 258 3 257 17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

Wir liefern sicher

Um eine optimale Wirkung zu erzielen, sollte die Heizung senkrecht mit dem Anschluss nach unten, im unteren Bereich des Schaltschrankes montiert werden. Bei größeren Anlagen wird durch mehrere kleine Heizungen eine bessere Wärmeverteilung erreicht. Für die Konvektion ist ein Abstand zu benachbarten Geräten von 50 mm oben und unten sowie ein seitlicher Abstand von mind. 20mm (40mm bei thermoplastischen Materialien) erforderlich.

Aufgrund der PTC-Charakteristik ist eine träge Vorsicherung erforderlich, die mindestens für den zweifachen Nennstrom der Heizung ausgelegt ist.

Schaltschrankheizungen SM, SH

selbstregelndes PTC-Heizelement

gleichbleibende Heizleistung über gesamten Spannungsbereich

kompakte Bauform, aufschnappbar auf Hutschiene

Art.Nr.	Heiz-	Spannung	Anschluss	Lüfter	Abmessungen	EURO
	Leistung				mm	pro Stk.
90-SM10-230	10 W	110-240 V AC/DC	Federzug-	nain	00 00 00	29,22
90-SM10-24	10 44	12-24 VAC/DC	klemmen	nein	80 x 30 x 60 mm	31,72
90-SM20-230	20 W	110-240 V AC/DC	Federzug-	noin	100 x 30 x 60 mm	31,72
90-SM20-24	20 VV	12-24 VAC/DC	klemmen	nein	100 X 30 X 60 111111	35,06
90-SM30-230	30 W	110-240 V AC/DC	Federzug-	nein	120 x 30 x 60 mm	36,73
90-SM30-24		12-24 VAC/DC	klemmen		120 X 30 X 60 111111	39,23
90-SM45-230	45 W	110-240 V AC/DC	Federzug-	nein	170 y 20 y 60 mm	40,90
90-SM45-24		12-24 VAC/DC	klemmen		170 x 30 x 60 mm	44,24
90-SH60-230	60 W	110-240 V AC/DC	Klemmen	noin	105 x 80 x 80 mm	51,00
90-SH60-24	50 W	12-24 VAC/DC	Nemmen	nein	100 x 60 x 60 111111	56,80
90-SH100-230	100 W	110-240 V AC/DC	Klemmen	nein	185 x 80 x 80 mm	66,80
90-SH150-230	150 W	110-240 V AC/DC	Klemmen	nein	245 x 80 x 80 mm	81,80
90-SH220L-230	220 W	230 VAC 50/60Hz	Klemmen	ja	160 x 140 x 70 mm	161,00
90-SH250L-230	250 W	230 VAC 50/60Hz	Klemmen	ja	155 x 80 x 80 mm	133,60
90-SH400L-230	400 W	230 VAC 50/60Hz	Klemmen	ja	235 x 80 x 80 mm	156,00
90-SH500L-230	500 W	230 VAC 50/60Hz	Klemmen	ja	160 x 140 x 70 mm	166,00
90-SH1000L-230	1000 W	230 VAC 50/60Hz	Klemmen	ja	160 x 140 x 70 mm	174,00





Schaltschrankheizungen SF und SH-D

- Festwiderstand
- kompakte Bauform, aufschnappbar auf Hutschiene
- Regelung und Überwachung mit Thermostat (und Hygrostat) erforderlich

				1 70 /				
Art.Nr.	Heiz-	Spannung	Anschluss	Lüfter	Abmessungen	EURO		
	Leistung				L x W x D mm	pro Stk.		
90-SF35-400	35 W	400 V AC/DC	Vlommon	nein	158 x 65 x 50 mm	55,10		
90-SF35-24	30 W	24 V AC/DC	Klemmen	rieiri	111111 UC X CO X OC1	48,41		
90-SF55-400	45 W	400 V AC/DC	I/I a mana a m	nein	193 x 65 x 50 mm	53,50		
90-SF55-24	50 W	24 V AC/DC	Klemmen		193 X 63 X 30 111111	56,80		
90-SH75D-400	70 W	400 V AC/DC	Klemmen	nein	185 x 80 x 80 mm	88,50		
90-SH100D-400	100 W	400 V AC/DC	Klemmen	nein	215 x 80 x 80 mm	100,20		
	·	· ·	·		•	·		



Preise gültig ab 01.01.2015 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten

GOGASWITCH CS/CSL

Schaltschrank-Heizung



Kompakt-Heizgerät zur Temperierung von Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten. Die Bauart der Heizung bewirkt eine gute Eigenkonvektion wodurch eine hohe Warmluftströmung erreicht wird. Das Kunststoffgehäuse ist so konzipiert, dass die Oberflächentemperaturen an den berührbaren Seitenflächen sehr niedrig gehalten werden. An diese Heizung können alle unsere Thermostate und Hygrostate direkt angeschlossen werden. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt.

GOGATEC GmbH
Petritschgasse 20
A-1210 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257 0
Fax: +43 1 258 3 257 17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

Wir liefern sicher

- Niedrige Oberflächentemperatur
- Schnellmontage durch Clipbefestigung
- Schutzisoliert (Kunststoff)
- Großer Spannungsbereich, Kleine Abmessungen

Schaltschrankheizung CS

Technische Daten

Heizelement Kaltleiter (PTC) - temperaturbegrenzend Material Gehäuse Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz

Oberflächentemperatur < +80°C (nach VDE 0100), ausgen. obere Gitterfläche

Befestigung Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715

Einbaulage Luftstromrichtung vertikal

(Luftaustritt oben/Anschluss unten)

Einsatz-/Lagertemperatur -45°C bis +70°C

Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit max. 90% rF (nicht kondensierend)

Schutzart/Schutzklasse IP20 / II (schutzisoliert)
Approbationen VDE + UL File No. E234324



Тур	Heiz-	Spannung	Anschluss	Lüfter	Abmessungen	Art.Nr.	Euro
	leistung						pro Stk.
CS 10-230	10 W	120-240 VADC	Schraub-klemmen	nein	98x60x75	569-06040.0-00	29,31
CS 20-230	20 W				96X00X75	569-06030.0-00	33,29
CS 50-230	50 W				110x60x90	569-06000.0-00	53,60
CS 100-230	100 W					569-06010.0-00	77,50
CS 150-230	150 W				150x60x90	569-06020.0-00	101,20

Schaltschrankheizung CS / CSL

Technische Daten

Anschluss

Heizelement Kaltleiter (PTC) - temperaturbegrenzend

Oberflächentemperatur 150 W/250 W: max. +50 °C, 400 W: max. +65 °C

jeweils ausgenommen obere Gitterfläche bei +20 °C Umgebungstemperatur

2-polige Klemme max. 2,5 mm² (CSL 028 mit Zugentlastung),

Gehäuse Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz

Befestigung Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715 oder Schraubbefestigung (Ø 5,3 mm)

Einbaulage Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben)

Einsatz-/Lagertemperatur -45 bis +70 °C

Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit max. 90 % rF (nicht kondensierend)

Schutzart/Schutzklasse IP20 / II (schutzisoliert)

Approbationen UL File No. E150057 (nach UL 508A, NITW File auf Anfrage) nur 230 V: VDE

Тур	Heiz-	Spannung	Anschluss	Lüfter	Abmessungen	Art.Nr.	Euro
	Leistung	VAC			(HxBxT) mm		pro Stk.
CS 150-230	150 W	230	Schraub- klemmen	ja	75x65x90	569-02800.0-00	104,70
CSL 250-230	250 W				90x85x111	569-02811.0-00	109,40
CSL 400-230	400 W					569-02810.0-00	120,20



Preise gültig ab 01.01.2015 exkl. MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten

GOGASWITCH CR / CS

Schaltschrank-Heizung mit Gebläse



Hochleistungs-Heizgebläse zur gleichmäßigen Temperierung von Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten. Durch den Einsatz des Heizgebläses werden Kondensat- oder Frostbildung und damit Funktionsstörungen vermieden. Das Kunststoffgehäuse schützt vor Berührung elektrischer sowie heißer Einbauteile. Das Heizgebläse ist mit integriertem Thermostat lieferbar.

GOGATEC GmbH Petritschgasse 20 A-1210 Wien Tel.: +43 1 258 3 257 0 Fax: +43 1 258 3 257 17 office@gogatec.com www.gogatec.com

Kompakte Bauform

- Hohe Heizleistung
- Schutzisoliert
- Integrierter Thermostat (0 60°C)



Wir liefern sicher

(€ c¶1° s

Technische Daten

Heizkörper

Anschluss Gehäuse

Befestigung

Spannung

Einsatz-/Lagertemperatur

Heizelement Hochleistungsheizpatrone Temperaturwächter

Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung

Aluminiumprofil

Axiallüfter, kugelgelagert Luftleistung 160 m³/h, freiblasend

Lebensdauer 50.000 h bei +25 °C 2-polig max. 2,5 mm² mit Zugentlastung, Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz

Schraubbefestigung (M5)

Einbaulage Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben) -

andere Einbaulagen möglich

Gewicht ca. 1,3 kg / ca. 1,4 kg

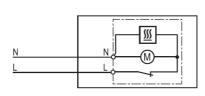
-45 bis +70 °C

Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit max. 90 % rF (nicht kondensierend) Schutzart/Schutzklasse

IP20 / II (schutzisoliert)

230 V

Anschlussdiagramm





Schaltschrankheizung CR / CS

Тур	Heiz- Spannung		Befestigung	Ausführung	Abmessungen	Art.Nr.	Euro
	Leistung	VAC		Heizgebläse	mm		pro Stk.
CR 950BH-230	950 W	230	Boden-	mit Hygrostat	168x145x100	569-03051.0-02	307,00
CR 950BT-230			befestigung	mit Thermostat		569-03051.0-00	249,00
CR 950WH-230			Wand-	mit Hygrostat	182x160x99	569-13051.0-02	318,00
CR 950WT-230			befestigung	mit Thermostat	1023100399	569-13051.0-00	261,00
CS 1200B-230	1.200 W	230	Boden-	ohne Thermostat	168x145x120	569-03060.0-01	240,00
CS 1200BT-230			befestigung	mit Thermostat	100x143x120	569-03060.0-00	253,00
CS 1200W-230			Wand-	ohne Thermostat	182x160x120	569-13060.0-01	254,00
CS 1200WT-230			befestigung	mit Thermostat		569-13060.0-00	267,00

Preise gültig ab 01.01.2015 exkl. MWSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage Sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten