

NEU: SCHALTschrankHEIZUNG MIT LÜFTER PLUS

CS 032



CS 032 Plus - Schaltschrankheizung mit Lüfter und PTC-Heizelement, die zuverlässig vor Frost und Kondensation schützt. Das Heizgebläse CS 032 Plus ist mit einem benutzerfreundlichem Temperatur-Wählrad ausgestattet. Durch ein intelligentes Regelverhalten ist eine variable Heizleistung möglich. Die flexible Montageoption (beliebig) unterstützt eine optimale Luftzirkulation.

- Variable Heizleistung, in Abhängigkeit zur Solltemperatur
- Intelligentes Regelverhalten
- Leistungsstarke PTC-Heizelemente in kompaktem Gehäuse
- Push-In-Klemmen für schnelle und sichere elektrische Kontaktierung
- Befestigungssatz inkl. Schraubbefestigung und Clipbefestigung für 35 mm DIN-Schiene



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

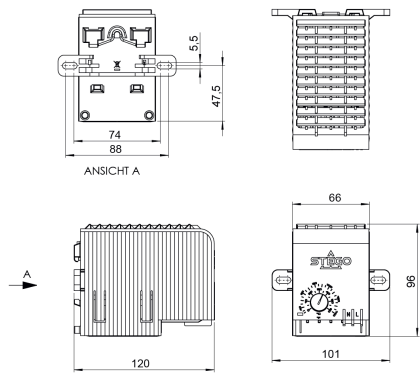
Elektrischer Schutz	Überspannungsschutz
Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall (nicht reversibel)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Betriebsanzeige	LED
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Dauer Einschaltstrom	12 s
Frequenz	50/60 Hz
Heizleistung	600 W - 1200 W
Axiallüfter	30 - 100 m³/h
Ansprechzeit	5 s
Lebensdauer	>50000 h
Einstellbereich	0 °C - 60 °C
Einstellbereich 2	32 °F - 140 °F
Oberflächentemperatur	< + 80 °C
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme (Push-In)
Anschluss	2 x Litzenleitung 1,0 – 2,5 mm² (mit Aderendhülse) und Starrdraht 1,0 – 2,5 mm²

Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene; Schraubflansch
Einbaulage	beliebig
Aufstellhöhe	3000 m
Höhe	96 mm
Breite	66 mm
Tiefe	120 mm
Gewicht	500 g

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Nennstrom
03233.9-00	100 V - 120 V	18 A	12 A
03233.0-00	220 V - 240 V	12 A	6 A

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



NEU: SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER BASIC

CS 032



Schaltschrankheizung CS 032 Basis: Kompakt und mit Lüfter sowie PTC-Heizelement ausgestattet, bietet zuverlässigen Schutz vor Frost und Kondensatbildung. Eine berührsichere Kunststoffummantelung sorgt für sicheren Arbeitsschutz, während Push-In-Klemmen die elektrische Kontaktierung schnell und stabil machen. Mit Heizleistungen von 600, 800 und 1.000 W ist die Heizung vielseitig einsetzbar.

- Leistungsstarke PTC-Heizelemente in kompaktem Gehäuse
- Push-In-Klemmen für schnelle und sichere elektrische Kontaktierung
- Befestigungssatz inkl. Schraubbefestigung und Clipbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Anwendersicherheit: Touch-safe



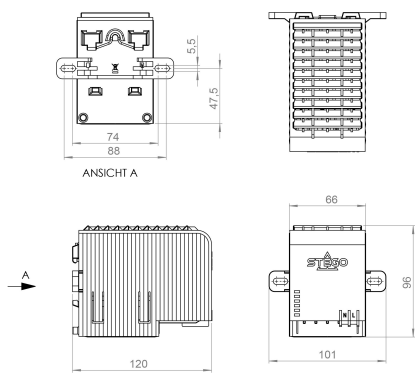
ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Schutz	Überspannungsschutz
Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall (nicht reversibel)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Dauer Einschaltstrom	12 s
Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer	>50000 h
Oberflächentemperatur	< + 80 °C
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Anschlussart	Anschlussklemme (Push-In)
Anschluss	2 x Litzenleitung 1,0 – 2,5 mm ² (mit Aderendhülse) und Starrdraht 1,0 – 2,5 mm ²
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene; Schraubflansch
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal und seitlich
Aufstellhöhe	3000 m
Höhe	96 mm
Breite	66 mm
Tiefe	120 mm
Gewicht	500 g

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Nennstrom	Heizleistung	Axiallüfter	Lagertemperatur
03232.0-00	220 V - 240 V	12 A	6 A	1000 W	65 m³/h	-40 °C - 70 °C
03231.0-00	220 V - 240 V	12 A	6 A	800 W	50 m³/h	-45 °C - 70 °C
03232.9-00	100 V - 120 V	18 A	12 A	1000 W	65 m³/h	-45 °C - 70 °C
03230.9-00	100 V - 120 V	18 A	12 A	600 W	30 m³/h	-45 °C - 70 °C
03231.9-00	100 V - 120 V	18 A	12 A	800 W	50 m³/h	-45 °C - 70 °C
03230.0-00	220 V - 240 V	12 A	6 A	600 W	30 m³/h	-45 °C - 70 °C

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CSL 028



Diese kompakte Schaltstrankheizung mit Lüfter und PTC-Heizelement verhindert in Schaltstränken mit hoher Bestückungsdichte Kondensatbildung. Die Touch-safe Ummantelung aus Kunststoff sorgt für Anwendersicherheit durch Schutz vor Hitze.

- PTC-Heizelement: temperaturbegrenzend, direktes Ansprechverhalten
- Touch-safe Hitzeschutz
- Schraubbefestigung und Befestigung mit Clip auf DIN-Schiene 35 mm möglich
- Elektrischer Anschluss über Druckklemmen
- Temperaturwächter gegen Überhitzen



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Lebensdauer	>40000 h
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	2-polige Klemme 2,5 mm²
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	90 mm
Breite	85 mm
Tiefe	113 mm
Gewicht	500 g
Hinweis	Andere Spannungen auf Anfrage; Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur.

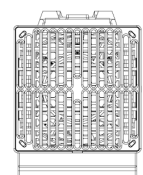
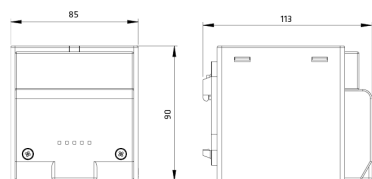
PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Heizleistung	Befestigung
02811.9-00	120 V	6 A	250 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02810.9-00	120 V	9 A	400 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02811.9-01	120 V	6 A	250 W	Schraubbefestigung
02811.0-01	230 V	9 A	250 W	Schraubbefestigung
02811.0-00	230 V	9 A	250 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02810.0-00	230 V	15 A	400 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02810.9-01	120 V	9 A	400 W	Schraubbefestigung
02810.0-01	230 V	15 A	400 W	Schraubbefestigung

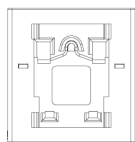
ZUBEHÖR

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Gehäuse	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
252017	1 Stück	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz	12 mm	85 mm	85 mm	500 g

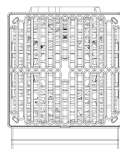
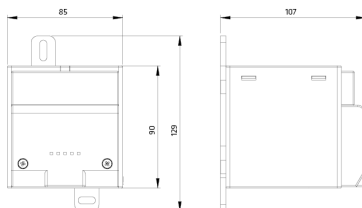
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



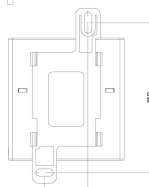
CSL 028 clip fixing



View: back side

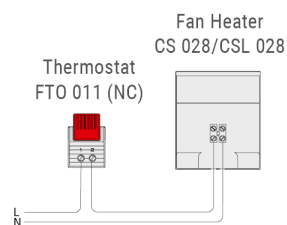


CSL 028 screw fixing

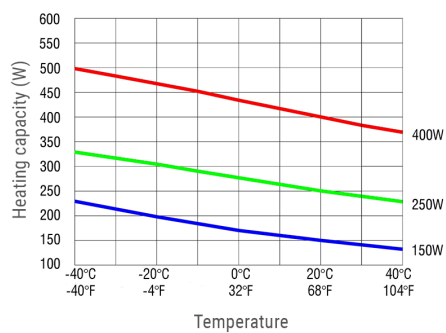


View: back side

Connection example



Heating capacity / Ambient temperature diagram
CS 028 / CSL 028



SCHALTSCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CS 028



Diese kompakte Schaltschrankheizung mit Lüfter und PTC-Heizelement verhindert in Schaltschränken mit hoher Bestückungsdichte Kondensatbildung. Die Touch-safe Ummantelung aus Kunststoff sorgt für Anwendersicherheit durch Schutz vor Hitze.

- PTC-Heizelement: temperaturbegrenzend, direktes Ansprechverhalten
- Touch-safe Hitzeschutz
- Schraubbefestigung und Befestigung mit Clip auf DIN-Schiene 35 mm möglich
- Elektrischer Anschluss über Druckklemmen
- Temperaturwächter gegen Überhitzen



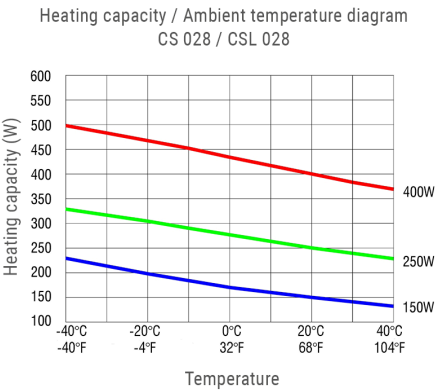
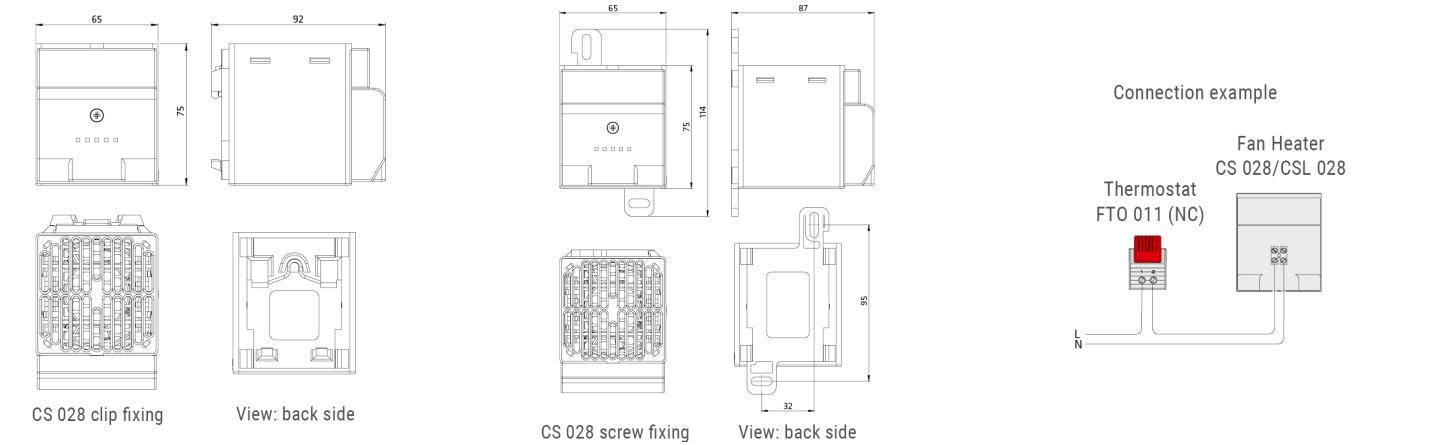
ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Heizleistung	150 W
Axiallüfter	13,8 m³/h
Lebensdauer	>40000 h
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	2-polige Klemme 2,5 mm²
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Gewicht	300 g
Hinweis	Andere Spannungen auf Anfrage; Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur.

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Befestigung	Höhe	Breite	Tiefe
02800.9-01	120 V	6 A	Schraubbefestigung	90 mm	85 mm	107 mm
02800.0-01	230 V	12 A	Schraubbefestigung	90 mm	85 mm	107 mm
02800.0-00	230 V	12 A	Clip für 35 mm DIN-Schiene	75 mm	65 mm	92 mm
02800.9-00	120 V	6 A	Clip für 35 mm DIN-Schiene	75 mm	65 mm	92 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CR 130



Dieses kompakte Hochleistungs-Heizgebläse dient dem Schutz vor Frost- und Kondensatbildung in Schaltschränken und Gehäusen. Es ist eine Kombination von Hochleistungs-Heizpatrone und Lüfter und erzielt hierdurch eine hohe Heiz- und Luftleistung. CR 030 Versionen ermöglichen die einfache Befestigung der Heizung am Gehäuse-Boden eines Schaltschranks. Mit integrierter Fix-Thermostat-Version erhältlich.

- Hochleistungs-Heizpatrone
- Temperaturwächter als Überhitzungs-Schutz
- Schraubbefestigung für den Gehäuseboden einer Applikation
- Integrierter Thermostat



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

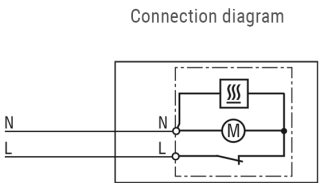
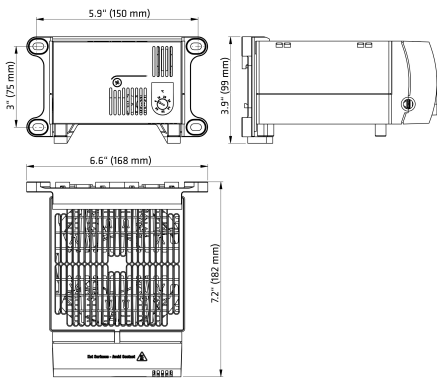
Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung, zusätzlicher Schutz durch irreversible Sicherung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Heizungselement	Aluminiumprofil
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50/60 Hz
Heizleistung	950 W
Axiallüfter	160 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Schaltdifferenz	7 K
Schaltdifferenz Toleranz	
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	2-polig max. 2,5 mm² mit Zugentlastung
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene; Schraubbefestigung
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten

Höhe	99 mm
Breite	168 mm
Tiefe	182 mm
Gewicht	1500 g
Hinweis	Heizgebläse mit Thermostat;andere Heizleistungen ab 200 W auf Anfrage;Toleranz ±4 K;Schalttemperaturdifferenz 7 K (±4 K Toleranz).

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einstellbereich
13051.0-00	230 V	0 °C - 60 °C
13059.9-00	120 V	32 °F - 140 °F

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

HVL 031



Der HVL 031 ist ein platzsparendes Heizgebläse zur Temperierung von Schaltschränken, Gehäusen und technischen Einbauräumen. Es dient dem Schutz vor Kondensat. Diese Widerstandsheizung ist in fünf Leistungsstufen jeweils in AC 230 V und AC 120 V erhältlich. Alle HVL 031 enthalten einen Lüfter.

- kompakte, flache Bauform, hoher Luftdurchsatz
- Überhitzungsschutz mit automatischer Abschaltung
- Clipbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Variante HV 031 für Lüfter-Selbstmontage erhältlich



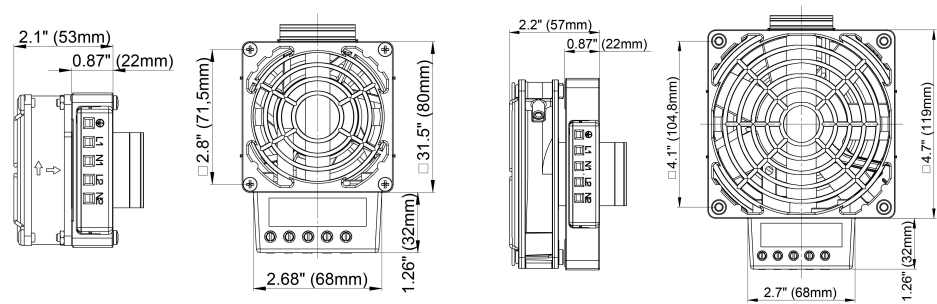
ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Heizungselement	Aluminiumdruckguss
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Lebensdauer	>50000 h
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	3-polige Klemme 2,5 mm² max.
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Hinweis	Heizung mit Lüfter;Heizung darf nur in Verbindung mit Lüfter betrieben werden. Es besteht Überhitzungsgefahr!

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Heizleistung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
03113.0-00	230 V	200 W	57 mm	119 mm	151 mm	900 g
03103.9-00	120 V	150 W	53 mm	80 mm	112 mm	600 g
03102.0-00	230 V	100 W	53 mm	80 mm	112 mm	600 g
03115.0-00	230 V	400 W	57 mm	119 mm	151 mm	900 g
03113.9-00	120 V	200 W	57 mm	119 mm	151 mm	900 g
03114.9-00	120 V	300 W	57 mm	119 mm	151 mm	900 g
03114.0-00	230 V	300 W	57 mm	119 mm	151 mm	900 g
03102.9-00	120 V	100 W	53 mm	80 mm	112 mm	600 g
03103.0-00	230 V	150 W	53 mm	80 mm	112 mm	600 g
03115.9-00	120 V	400 W	57 mm	119 mm	151 mm	900 g

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

HGL 046



Das kompakte Heizgebläse erwärmt die Luft im Innern des Schaltschranks oder Gehäuses zum Schutz vor schädlichem Kondensat. Die Konvektions-Wirkung dieser Widerstandsheizung wird durch den integrierten Lüfter maximiert.

- Kompakte Konvektionsheizung
- Widerstands-Heizelement
- Temperaturwächter: Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall
- Lange Lebensdauer



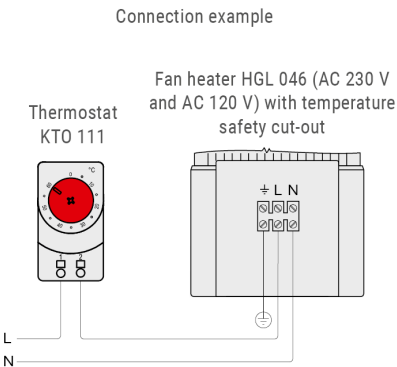
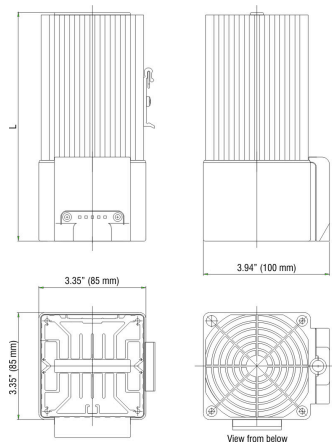
ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Heizelement	Widerstandsheizung
Heizungselement	Aluminiumprofil, eloxiert
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Lebensdauer	>50000 h
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Anschluss	interne Anschlussklemme 1,5 mm² mit Zugentlastung
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Breite	85 mm
Tiefe	100 mm
Hinweis	Andere Spannungen auf Anfrage;Hinweis: nach UL 508A, NITW File auf Anfrage

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Heizleistung	Oberflächentemperatur	Höhe	Gewicht
04640.9-00	120 V	250 W	< + 70 °C	182 mm	1100 g
04640.0-00	230 V	250 W	< + 70 °C	182 mm	1100 g
04641.9-00	120 V	400 W	< + 75 °C	222 mm	1400 g
04641.0-00	230 V	400 W	< + 75 °C	222 mm	1400 g

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CR 030



Dieses kompakte Hochleistungs-Heizgebläse dient dem Schutz vor Frost- und Kondensatbildung in Schaltschränken und Gehäusen. Es ist eine Kombination von Hochleistungs-Heizpatrone und Lüfter und erzielt hierdurch eine hohe Heiz- und Luftleistung. CR 030 Versionen ermöglichen die einfache Befestigung der Heizung am Gehäuse-Boden eines Schaltschranks. Mit integrierter Fix-Thermostat-Version erhältlich.

- Hochleistungs-Heizpatrone
- Temperaturwächter als Überhitzungs-Schutz
- Schraubbefestigung für den Gehäuseboden einer Applikation
- Integrierter Thermostat



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

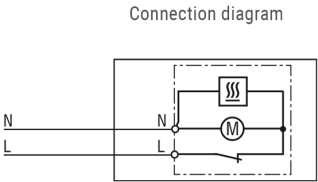
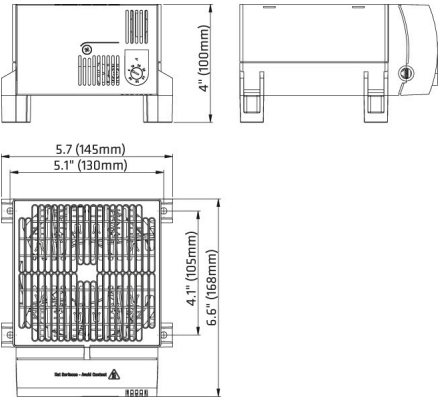
Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung, zusätzlicher Schutz durch irreversible Sicherung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Heizungselement	Aluminiumprofil
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Heizleistung	950 W
Axiallüfter	160 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Schaltdifferenz	7 K
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	2-polig max. 2,5 mm² mit Zugentlastung
Befestigung	Schraubbefestigung
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	100 mm

Breite	145 mm
Tiefe	168 mm
Gewicht	1400 g

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einstellbereich	Schalt ­ differenz Toleranz	Hinweis
03059.9-00	120 V	32 °F - 140 °F		Heizgebläse mit Thermostat;andere Heizleistungen ab 200 W auf Anfrage;Toleranz ±4 K;Schalttemperaturdifferenz 7 K (±4 K Toleranz).
03051.0-00	230 V	0 °C - 60 °C	± 1 K	Heizgebläse mit Thermostat;andere Heizleistungen ab 200 W auf Anfrage;Einsatztemperatur der Heizung mit integriertem Hygroskop: 0 bis +60 °C (+32 bis +140 °F).;Schalttemperaturdifferenz 7 K (±4 K Toleranz).

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CSF 028

Diese PTC-Schaltschrankheizung mit Lüfter und Fixthermostat sorgt für Kondensationsschutz im Schaltschrank und Gehäuse. Sie ist besonders platzsparend. Der integrierte Fixthermostat ist in zwei Temperatur-Presets erhältlich. Für den Anwender ist die Heizung berührsicher durch eine Touch-safe Kunststoffummantelung des Heizkörpers.

- PTC-Heizelement: temperaturbegrenzend, direktes Ansprechverhalten
- Touch-safe Hitzeschutz, daher berührsicher
- Schraubbefestigung und Befestigung mit Clip auf DIN-Schiene 35 mm möglich
- Elektrischer Anschluss über Druckklemmen
- Temperaturwächter gegen Überhitzen



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	2-polige Klemme 2,5 mm ²
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	90 mm
Breite	85 mm
Tiefe	113 mm
Gewicht	500 g
Hinweis	Andere Spannungen auf Anfrage;Toleranz ±5 K;Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur; Abschalt-/ Einschalttemperatur Toleranz bei +5K, andere Abschalt- und Einschalttemperaturen auf Anfrage.

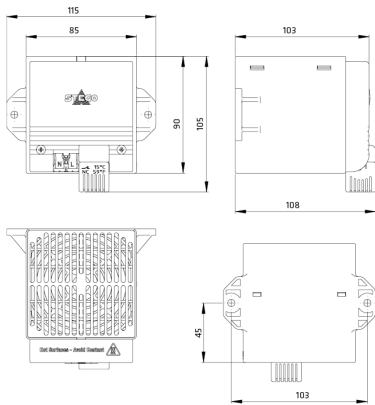
PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Heizleistung	Abschalttemperatur	Einschalttemperatur	Befestigung
02821.9-08	120 V	6 A	250 W	15 °C	5 °C	Schraubbefestigung
02821.0-11	230 V	9 A	250 W	25 °C	15 °C	Schraubbefestigung
02820.9-08	120 V	9 A	400 W	15 °C	5 °C	Schraubbefestigung
02821.9-09	120 V	6 A	250 W	25 °C	15 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02821.9-06	120 V	6 A	250 W	15 °C	5 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02820.0-06	230 V	15 A	400 W	15 °C	5 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02820.0-09	230 V	15 A	400 W	25 °C	15 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02820.9-11	120 V	9 A	400 W	25 °C	15 °C	Schraubbefestigung
02820.9-09	120 V	9 A	400 W	25 °C	15 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02821.0-09	230 V	9 A	250 W	25 °C	15 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02821.0-06	230 V	9 A	250 W	15 °C	5 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02821.0-08	230 V	9 A	250 W	15 °C	5 °C	Schraubbefestigung
02821.9-11	120 V	6 A	250 W	25 °C	15 °C	Schraubbefestigung
02820.9-06	120 V	9 A	400 W	15 °C	5 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
02820.0-11	230 V	15 A	400 W	25 °C	15 °C	Schraubbefestigung
02820.0-08	230 V	15 A	400 W	15 °C	5 °C	Schraubbefestigung

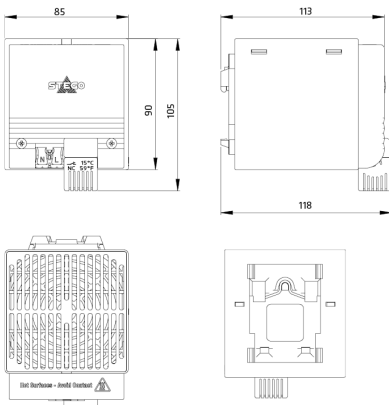
ZUBEHÖR

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Gehäuse	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
252017	1 Stück	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz	12 mm	85 mm	85 mm	500 g

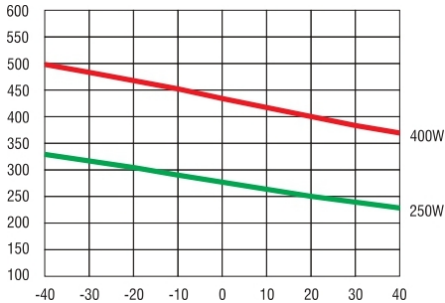
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



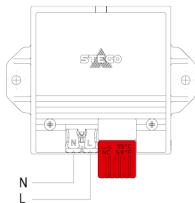
CSF 028 screw flange fixing View: back side



CSF 028 clip fixing View: back side



Connection example



SCHALTSCHRANKHEIZUNG OHNE LÜFTER

HV 031



Das platzsparende Heizgebläse zur Temperierung von Schaltschränken, Gehäusen und technischen Einbauträumen dient Ihnen zum Schutz vor Kondensat. Widerstandsheizung in fünf Leistungsstufen jeweils in AC 230 V und AC 120 V erhältlich. HV 031 Schaltschrankheizungen werden ohne Lüfter ausgeliefert. Die Montage eines Lüfters ist für den Betrieb unabdingbar.

- kompakte, flache Bauform
- Überhitzungsschutz mit automatischer Abschaltung
- Lüfter-Selbstmontage obligatorisch
- Clipbefestigung für 35 mm DIN-Schiene



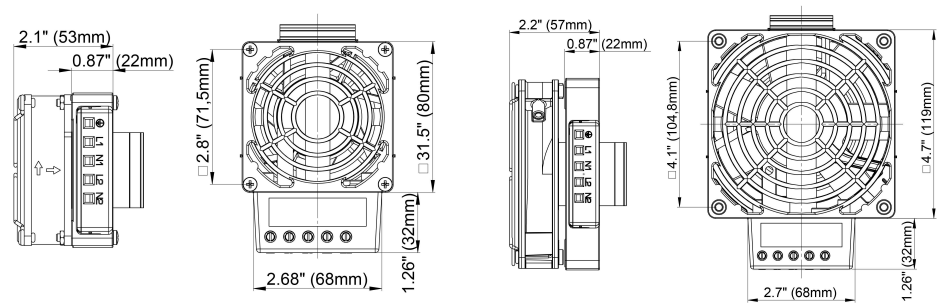
ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Heizungselement	Aluminiumdruckguss
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	22 mm
Hinweis	Heizung ohne Lüfter;Heizung darf nur in Verbindung mit Lüfter betrieben werden.;Heizung darf nur in Verbindung mit Lüfter (min. 150 m³/h) betrieben werden. Es besteht Überhitzungsgefahr!

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Heizleistung	Anschluss	Breite	Tiefe	Gewicht
03111.0-00	230 V	300 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	119 mm	151 mm	500 g
03100.0-00	230 V	100 W	3-polige Klemme 2,5 mm²	80 mm	112 mm	400 g
03110.0-00	230 V	200 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	119 mm	151 mm	500 g
03100.9-00	120 V	100 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	80 mm	112 mm	400 g
03111.9-00	120 V	300 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	119 mm	151 mm	500 g
03112.9-00	120 V	400 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	119 mm	151 mm	500 g
03110.9-00	120 V	200 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	119 mm	151 mm	500 g
03101.0-00	230 V	150 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	80 mm	112 mm	400 g
03101.9-00	120 V	150 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	80 mm	112 mm	400 g
03112.0-00	230 V	400 W	3-polige Klemme 2,5 mm² max.	119 mm	151 mm	500 g

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CS 130



Das Hochleistungs-Heizgebläse ist zur gleichmäßigen Temperierung von Schaltschränken und Gehäusen zum Schutz gegen schädliche Kondensatbildung konzipiert. Ausführungen mit integriertem Thermostat sind erhältlich. Heiztechnik: PTC für dynamisches Ansprechverhalten. Berührsicher für Anwender durch Touch-safe Ummantelung aus Kunststoff.

- Versionen mit integriertem Thermostat
- Version für die Schraubbefestigung am Schaltschrankboden
- Versionen mit Fix-Thermostat
- Anwenderschutz: Touch-safe Ummantelung



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

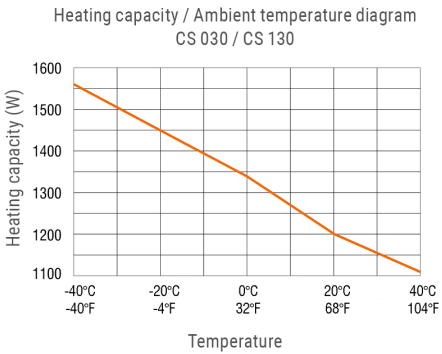
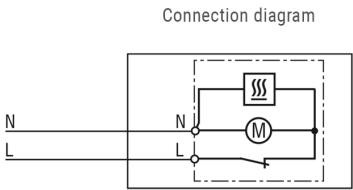
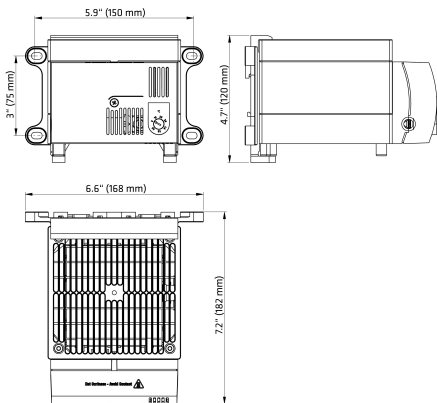
Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Heizleistung	1200 W
Axiallüfter	160 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Schaltdifferenz Toleranz	
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	2-polig max. 2,5 mm² mit Zugentlastung
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene; Schraubbefestigung
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	120 mm
Breite	168 mm
Tiefe	182 mm

Gewicht	1200 g
---------	--------

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Einstellbereich	Schalt Differenz	Ausführung	Hinweis
13060.9-01	120 V	16 A			Heizgebläse ohne Thermostat	
13060.0-01	230 V	13 A			Heizgebläse ohne Thermostat	
13060.9-00	120 V	16 A	32 °F - 140 °F	7 K	Heizgebläse mit Thermostat	Toleranz ±4 K
13060.0-00	230 V	13 A	0 °C - 60 °C	7 K	Heizgebläse mit Thermostat	Toleranz ±4 K

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CR 027



Diese Heizung mit PTC-Element dient der Verhinderung von Frost und Kondensat im Schaltschrank und Gehäuse. Der eingebaute Lüfter intensiviert die Heizwirkung durch Konvektion zusätzlich. Der integrierte, einstellbare Thermostat spart Platz in der Applikation.

- Einstellbarer, integrierter Thermostat
- Kunststoffgehäuse, berührsicher
- Optische Funktionsanzeige
- Temperaturwächter gegen Überhitzen



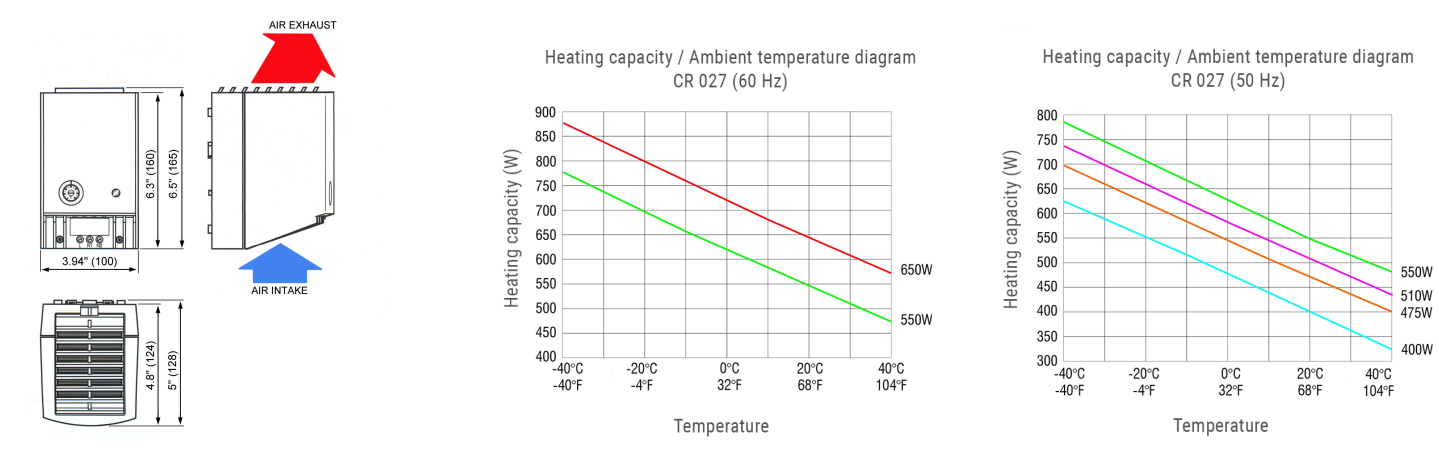
ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung		Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung	
Schutzklasse		II	
Schutzart		IP20	
Heizelement		Kaltleiter (PTC)	
Betriebsanzeige		Glimmlampe	
Gehäuse		Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau	
AC/DC		AC	
Frequenz		50;60 Hz	
Einsatztemperatur		-45 °C - 70 °C	
Einsatzfeuchtigkeit		≤90 % rF	
Lagerfeuchtigkeit		≤90 % rF	
Lagertemperatur		-45 °C - 70 °C	
Anschlussart		Anschlussklemme	
Drehmoment		0,8 Nm max.	
Anschluss		2-polige Klemme 2,5 mm²	
Befestigung		Clip für 35 mm DIN-Schiene	
Einbaulage		Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten	
Höhe		165 mm	
Breite		128 mm	
Tiefe		100 mm	
Hinweis		Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur; Einstellbereich Thermostat der Schalttemperaturdifferenz 7K (+4K Toleranz).	

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Heizleistung	Axiallüfter	Einstellbereich	Gewicht
02701.9-00	100 V - 120 V	15 A	510 W - 650 W	45 m³/h	32 °F - 140 °F	1100 g
02700.0-00	220 V - 240 V	11 A	475 W - 550 W	35 m³/h	0 °C - 60 °C	900 g
02701.0-00	220 V - 240 V	13 A	550 W - 650 W	45 m³/h	0 °C - 60 °C	1100 g
02700.9-00	100 V - 120 V	14 A	400 W - 550 W	35 m³/h	32 °F - 140 °F	900 g

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CS 030



Das Hochleistungs-Heizgebläse ist zur gleichmäßigen Temperierung von Schaltschränken und Gehäusen zum Schutz gegen schädliche Kondensatbildung konzipiert. Ausführungen mit integriertem Thermostat sind erhältlich. Heiztechnik: PTC für dynamisches Ansprechverhalten. Berührsicher für Anwender durch Touch-safe Ummantelung aus Kunststoff.

- Versionen mit integriertem Thermostat
- Version für die Schraubbefestigung am Schaltschrankboden
- Versionen mit Fix-Thermostat
- Anwenderschutz: Touch-safe Ummantelung



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

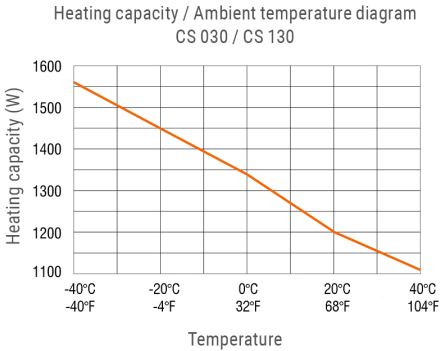
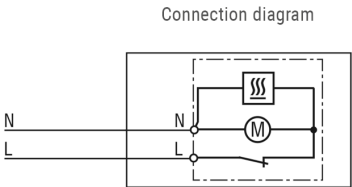
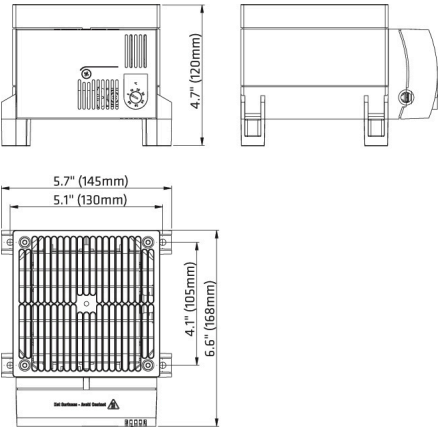
Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Heizleistung	1200 W
Axiallüfter	160 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Schaltdifferenz Toleranz	
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Drehmoment	0,8 Nm max.
Anschluss	2-polig max. 2,5 mm² mit Zugentlastung
Befestigung	Schraubbefestigung
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	120 mm
Breite	145 mm
Tiefe	168 mm

Gewicht	1200 g
---------	--------

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Einstellbereich	Schaltdifferenz	Ausführung	Hinweis
03060.0-00	230 V	13 A	0 °C - 60 °C	7 K	Heizgebläse mit Thermostat	Toleranz ±4 K; Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur; Einstellbereich der Schalttemperaturdifferenz 7K (+4K Toleranz); nach UL 508A, NITW File auf Anfrage.
03060.9-00	120 V	16 A	32 °F - 140 °F	7 K	Heizgebläse mit Thermostat	Toleranz ±4 K; Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur; Einstellbereich der Schalttemperaturdifferenz 7K (+4K Toleranz); nach UL 508A, NITW File auf Anfrage.
03060.0-01	230 V	13 A			Heizgebläse ohne Thermostat	Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur; Einstellbereich der Schalttemperaturdifferenz 7K (+4K Toleranz); nach UL 508A, NITW File auf Anfrage.
03060.9-01	120 V	16 A			Heizgebläse ohne Thermostat	Heizleistung bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur; Einstellbereich der Schalttemperaturdifferenz 7K (+4K Toleranz); nach UL 508A, NITW File auf Anfrage.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CSF 032



Dies ist eine kompakte PTC-Schaltschrankheizung mit Lüfter und Fix-Thermostat gegen Frost- und Kondensatbildung in Gehäusen und Einbauräumen. Eine Kunststoffummantelung macht die Heizung in der Anwendung berührsicher.

- Ausführungen mit integriertem Fix-Thermostat erhältlich (Ab-/Einschalttemperatur: + 25 °C / + 15 °C oder + 15 °C / + 5 °C)
- Kompakte, schlanke Bauform bei hoher Heizleistung
- Clipbefestigung für 35 mm DIN-Schiene und Schraubbefestigung
- Anwendersicherheit: Touch-safe Ummantelung aus Kunststoff



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Heizleistung	1000 W
Axiallüfter	63 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Oberflächentemperatur	< + 80 °C
Einsatztemperatur	-40 °C - 60 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-40 °C - 70 °C
Anschlussart	Kaltgerätestecker nach IEC320 C18
Anschluss	Kaltgerätestecker nach IEC320 C18
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	88 mm
Breite	66 mm
Tiefe	152,5 mm
Gewicht	500 g



Hinweis

Toleranz ±5 K;Andere Abschalt- und Einschalttemperaturen auf Anfrage.;Im Liefer-
umfang sind keine Buchsen und Zuleitungen für den elektrischen Anschluss enthal-
ten. Zuleitungen können separat bestellt werden, siehe Zubehör.;Heizleistung bei
+25 °C (+77 °F) Umgebungstemperatur; Abschalt-/ Einschalttemperatur Toleranz
+5K.

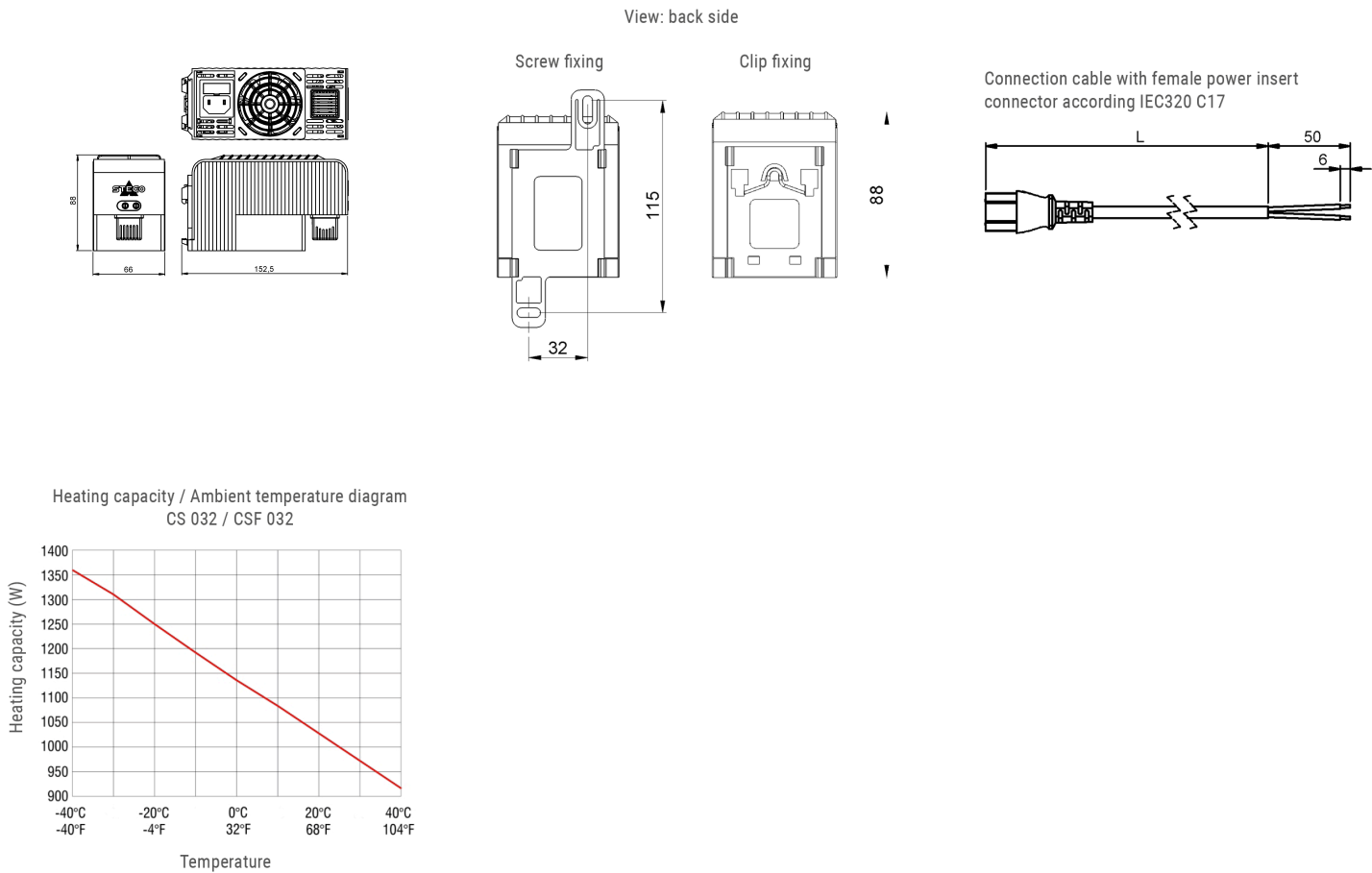
PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Abschalttemperatur	Einschalttemperatur	Befestigung
03202.9-01	100 V - 120 V	18 A	15 °C	5 °C	Schraubbefestigung
03201.0-01	220 V - 240 V	12 A	25 °C	15 °C	Schraubbefestigung
03202.9-00	100 V - 120 V	18 A	15 °C	5 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03201.9-00	100 V - 120 V	18 A	25 °C	15 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03201.0-00	220 V - 240 V	12 A	25 °C	15 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03202.0-00	220 V - 240 V	12 A	15 °C	5 °C	Clip für 35 mm DIN-Schiene

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Tiefe
244380	2000 mm
237009	
244379	1000 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

CS 032



Die kompakte Schaltstrankheizung mit Lüfter und PTC-Heizelement hilft gegen Frost- und Kondensatbildung in Gehäusen und Einbauräumen. Die Kunststoffummantelung macht die Heizung in der Anwendung berührsicher. Elektrischer Schnell-Anschluss durch Kaltgerätestecker.

- Kompakte, schlanke Bauform bei hoher Heizleistung
- Clipbefestigung für 35 mm DIN-Schiene und Schraubbefestigung
- Anwendersicherheit: Touch-safe Ummantelung aus Kunststoff



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Heizleistung	1000 W
Axiallüfter	63 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Oberflächentemperatur	< + 80 °C
Einsatztemperatur	-40 °C - 60 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-40 °C - 70 °C
Anschlussart	Kaltgerätestecker nach IEC320 C18
Anschluss	Kaltgerätestecker nach IEC320 C18
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	88 mm
Breite	66 mm
Tiefe	152,5 mm
Gewicht	500 g



Hinweis

Andere Abschalt- und Einschalttemperaturen auf Anfrage.;Im Lieferumfang sind keine Buchsen und Zuleitungen für den elektrischen Anschluss enthalten. Zuleitungen können separat bestellt werden, siehe Zubehör.;Heizleistung bei +25 °C (+77 °F) Umgebungstemperatur; Abschalt-/ Einschalttemperatur Toleranz +5K.

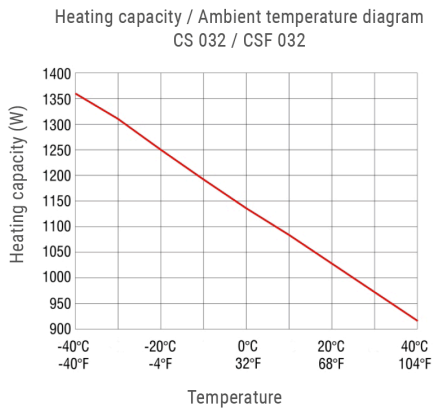
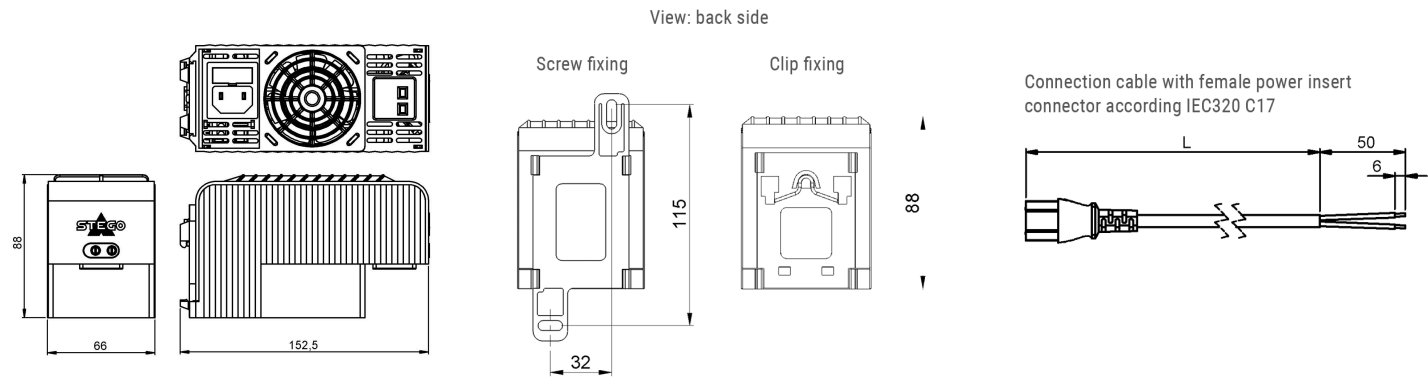
PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Befestigung
03209.0-01	220 V - 240 V	12 A	Schraubbefestigung
03209.9-00	100 V - 120 V	18 A	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03209.0-00	220 V - 240 V	12 A	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03209.9-01	100 V - 120 V	18 A	Schraubbefestigung

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Tiefe
244380	2000 mm
237009	
244379	1000 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

DCR 130



Diese Widerstandsheizung mit Lüfter ist für den Anschluss an eine DC-Spannungsversorgung ausgelegt. Wahlweise mit einstellbarem integriertem Thermostat oder Hygroskop. Zubehör: externer Sensor. Montage-Art: wahlweise Clip- oder Schraubbefestigung.

- Push-in Klemmen für schnellen elektrischen Anschluss
- Anwendersicherheit: berührsicher durch Touch-safe Kunststoff-Ummantelung
- Zubehör: externer Sensor
- Integriertes Schaltmodul: Thermostat oder Hygroskop



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung, zusätzlicher Schutz durch irreversible Sicherung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Heizungselement	Aluminiumprofil
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	DC
Axiallüfter	160 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Schaltdifferenz Toleranz	
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Anschluss	2-polige „Push-In“ Anschlussklemme Litzenleitung 1,5 mm² (AWG 16) mit Zugentlastung; max. 2,5 mm² (AWG 12)
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene; Schraubbefestigung
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	99 mm
Breite	168 mm
Tiefe	179 mm

Gewicht	1300 g
---------	--------

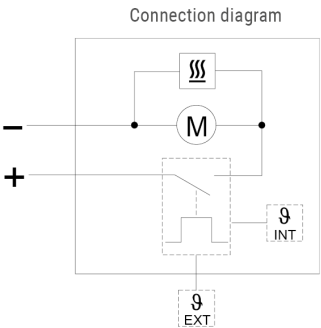
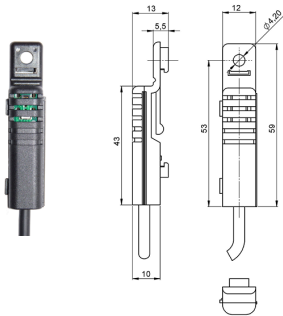
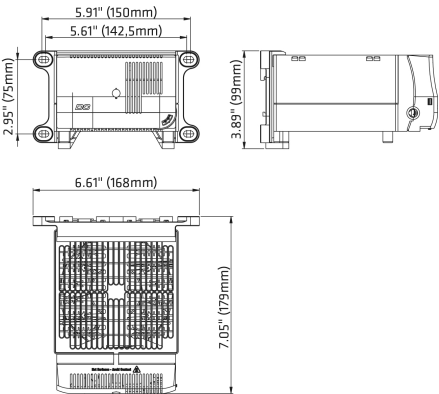
PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Heizleistung	Einstellbereich	Schalt Differenz	Ausführung	Hinweis
13092.1-03	24 V	200 W	40 % rF - 90 % rF	4 % rF	Heizgebläse mit integriertem Hygrostat mit Anschluss für externen Feuchtesensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1% rF
13097.3-13	56 V	800 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit Anschluss für externen Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
13097.3-12	56 V	800 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit internem Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
13092.1-12	24 V	200 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit internem Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
13092.1-13	24 V	200 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit Anschluss für externen Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
13095.3-03	56 V	600 W	40 % rF - 90 % rF	4 % rF	Heizgebläse mit integriertem Hygrostat mit Anschluss für externen Feuchtesensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1% rF

EXTERNER SENSOR

Artikelnummer	Tiefe
267071	1000 mm
267072	2000 mm
267126	3000 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



The external sensor can be ordered separately.

SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

HVI 030



Das platzsparende Heizgebläse mit Lüfter ist für den sicheren Schutz vor Kondensation in Schaltschränken und Gehäusen konzipiert. Eine hohe Heizleistung bei kleiner Abmessung wird durch den Einsatz einer Hochleistungs-Heizpatrone in Kombination mit einem Lüfter erreicht. Ausführungen zur Lüfter-Selbstmontage sind erhältlich. Hinweis: Die Heizung muss stets in Verbindung mit einem Lüfter betrieben werden.

- Kompakte, flache Bauform
- Temperaturwächter als Überhitzungs-Schutz
- Lüfterlos ausgelieferte Varianten für die Lüfter-Selbstmontage erhältlich
- Schneller elektrischer Anschluss mit Druckklemmen



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung, zusätzlicher Schutz durch irreversible Sicherung
Schutzklasse	I (fan), II (heater)
Schutzart	IP20
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Axiallüfter	150 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Einsatztemperatur	-10 °C - 50 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Anschluss	2-polige Duo-Druckklemme für Starrdrahtleitung 2,5 mm², Litzenleitung mit Aderendhülse 1,5 mm²
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	89 mm
Breite	127 mm
Tiefe	169 mm
Gewicht	1300 g

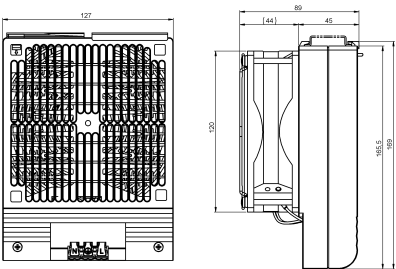
Hinweis

Andere Heizleistungen und Spannungen auf Anfrage;Andere Heizleistungen und Spannungen auf Anfrage.;Heizung darf nur in Verbindung mit Lüfter (min. 150 m³/h) betrieben werden. Es besteht Überhitzungsgefahr!

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Heizleistung	Befestigung
03083.9-00	120 V	600 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03082.0-01	230 V	700 W	Schraubbefestigung
03083.0-00	230 V	600 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03082.9-01	120 V	700 W	Schraubbefestigung
03084.9-01	120 V	500 W	Schraubbefestigung
03083.0-01	230 V	600 W	Schraubbefestigung
03084.0-01	230 V	500 W	Schraubbefestigung
03082.0-00	230 V	700 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03084.0-00	230 V	500 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03084.9-00	120 V	500 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03082.9-00	120 V	700 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTSTRANKHEIZUNG

HVI 030



Das platzsparende Heizgebläse ist für den sicheren Schutz vor Kondensation in Schaltschränken und Gehäusen konzipiert. Hohe Heizleistung bei kleiner Abmessung wird durch den Einsatz einer Hochleistungs-Heizpatrone erreicht. Die hier dargestellten Ausführungen des HVI 030 sind zur Lüfter-Selbstmontage konzipiert. Ein geeigneter Axiallüfter muss durch den Betreiber montiert werden. Hinweis: Die Heizung darf nicht ohne Lüfter betrieben werden.

- Kompakte, flache Bauform
- Temperaturwächter als Überhitzungs-Schutz
- Lüfterlose Variante: für die Lüfter-Selbstmontage durch den Betreiber
- Schneller elektrischer Anschluss mit Druckklemmen



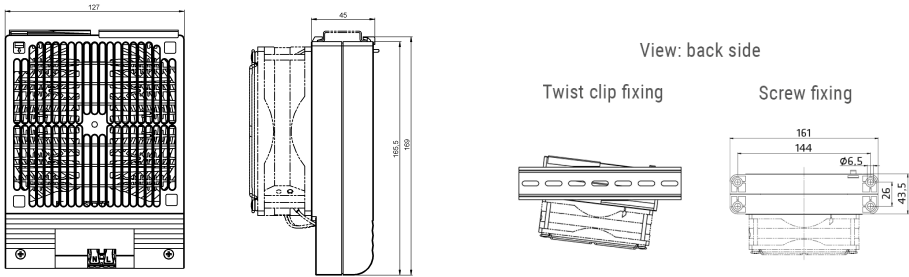
ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung, zusätzlicher Schutz durch irreversible Sicherung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	AC
Frequenz	50;60 Hz
Axiallüfter	zur Selbstmontage, nicht im Lieferumfang enthalten
Einsatztemperatur	-10 °C - 50 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Anschluss	2-polige Duo-Druckklemme für Starrdrahtleitung 2,5 mm², Litzenleitung mit Aderendhülse 1,5 mm²
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	45 mm
Breite	127 mm
Tiefe	169 mm
Gewicht	700 g
Hinweis	Andere Heizleistungen und Spannungen auf Anfrage;Andere Heizleistungen und Spannungen auf Anfrage.;Heizung darf nur in Verbindung mit Lüfter (min. 150 m³/h) betrieben werden. Es besteht Überhitzungsgefahr!

PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Heizleistung	Befestigung
03072.0-01	230 V	700 W	Schraubbefestigung
03074.0-00	230 V	500 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03073.0-00	230 V	600 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03072.0-00	230 V	700 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene
03073.0-01	230 V	600 W	Schraubbefestigung
03073.9-00	120 V	600 W	Clip für 35 mm DIN-Schiene

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHALTCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER

DCR 030



Diese Widerstandsheizung mit Lüfter ist für den Anschluss an eine DC-Spannungsversorgung ausgelegt. Wahlweise mit einstellbarem integriertem Thermostat oder Hygostat. Zubehör: externer Sensor. Montage-Art: Gehäuseboden-Montage mittels Schrauben.

- Push-in Klemmen für schnellen elektrischen Anschluss
- Anwendersicherheit: berührsicher durch Touch-safe Kunststoff-Ummantelung
- Zubehör: externer Sensor
- Integriertes Schaltmodul: Thermostat oder Hygostat



ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Temperaturüberwachung	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung, zusätzlicher Schutz durch irreversible Sicherung
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Heizungselement	Aluminiumprofil
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
AC/DC	DC
Axiallüfter	160 m³/h
Lebensdauer	>50000 h
Schaltdifferenz Toleranz	
Einsatztemperatur	-45 °C - 70 °C
Einsatzfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagerfeuchtigkeit	≤90 % rF
Lagertemperatur	-45 °C - 70 °C
Anschlussart	Anschlussklemme
Anschluss	2-polige „Push-In“ Anschlussklemme Litzenleitung 1,5 mm² (AWG 16) mit Zugentlastung; max. 2,5 mm² (AWG 12)
Befestigung	Schraubbefestigung
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Höhe	100 mm
Breite	145 mm
Tiefe	166 mm

Gewicht	1400 g
---------	--------

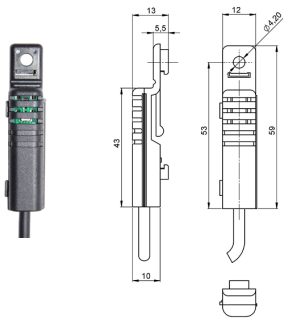
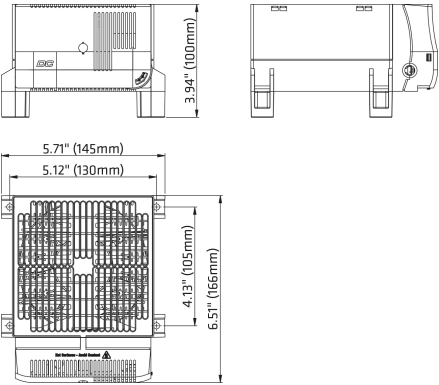
PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Betriebsspannung	Heizleistung	Einstellbereich	Schalttdifferenz	Ausführung	Hinweis
03095.3-03	56 V	600 W	40 % rF - 90 % rF	4 % rF	Heizgebläse mit integriertem Hygrostat mit Anschluss für externen Feuchtesensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1% rF
03092.1-13	24 V	200 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit Anschluss für externen Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
03092.1-12	24 V	200 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit internem Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
03097.3-12	56 V	800 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit internem Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
03097.3-13	56 V	800 W	-20 °C - 40 °C	3 K	Heizgebläse mit integriertem Thermostat mit Anschluss für externen Temperatursensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1 K
03092.1-03	24 V	200 W	40 % rF - 90 % rF	4 % rF	Heizgebläse mit integriertem Hygrostat mit Anschluss für externen Feuchtesensor	Heizgebläse mit Thermostat;andere Ausführungen (Heizleistungen, Einstellbereiche) sowie Betriebsspannung DC 48 V auf Anfrage;Toleranz ±1% rF

EXTERNER SENSOR

Artikelnummer	Tiefe
267071	1000 mm
267072	2000 mm
267126	3000 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



The external sensor can be ordered separately.

