

KLEINE SCHALTSCHRANKHEIZUNG

LTS 064 | 20 W bis 40 W



- > Schnellmontage durch Clipbefestigung und Druckklemme
- > Niedrige Oberflächentemperatur
- > Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse

- > Weiter Spannungsbereich
- > Heizkörper im Loop-Design für optimale Temperaturverteilung
- > Schock- und vibrationsicher

Kompakte Loop-Heizung zum Beheizen von Gehäusen mit elektrischen und 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. Die praktische Steck-Druckklemme ermöglicht einen schnellen und einfachen Anschluss. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt.



TECHNISCHE DATEN

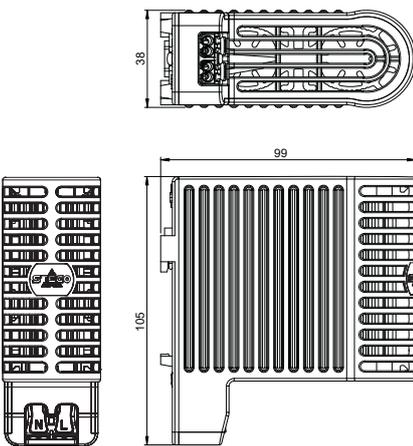
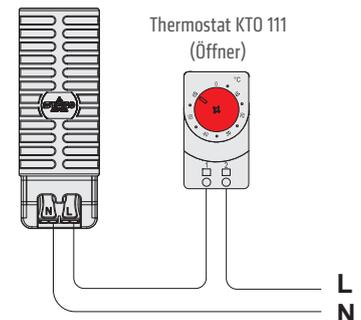
Betriebsspannung	AC/DC 120 – 240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Oberflächentemperatur	< +80 °C (+176 °F) (nach VDE 0100), ausgenommen obere Gitterfläche
Anschluss	2 x Druckklemmen für Litze 0,5 – 1,5 mm ² (mit Aderendhülse) und Stabdraht 0,5 – 2,5 mm ²
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz und weiß
Abmessungen	105 x 38 x 99 mm
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Gewicht	~ 0,2 kg
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 °C bis +70 °C (-49 °F bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (schutzisoliert)
Approbationen	VDE UL File No. E234324 EAC DIN EN 60068-2-27:2010-02 DIN EN 60068-2:64:2009-04 in Bezug auf DIN EN IEC 61373:2011-04, Kat. 1 B

Hinweis

andere Spannungen auf Anfrage

Anschlussbeispiel

Heizgerät LTS 064



Art. Nr.	Heizleistung ¹	Einschaltstrom max.
06401.0-00	20 W	2,0 A
06402.0-00	30 W	2,0 A
06403.0-00	40 W	4,0 A

¹ bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

CSK 060 | 10 W, 20 W, 30 W



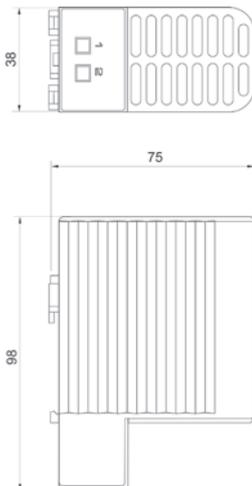
- > Niedrige Oberflächentemperatur
- > Schutzisoliert (Kunststoffgehäuse)
- > Weiter Spannungsbereich

- > Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik
- > Schnellmontage durch Clip-Befestigung

Heizgerät für den Einsatz in kleinen Gehäusen, wenn eine Mindesttemperatur nicht unterschritten werden darf und Kondenswasserbildung verhindert werden soll. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt.



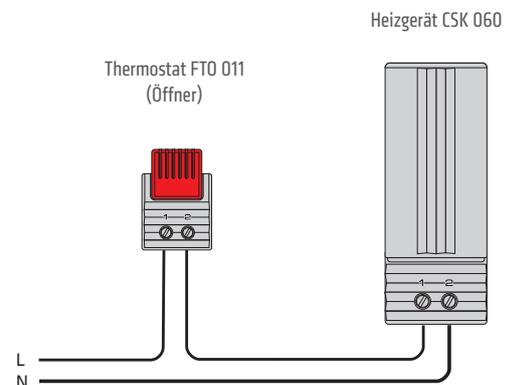
TECHNISCHE DATEN



Betriebsspannung	AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Oberflächentemperatur	<+85 °C (+185 °F) (nach VDE 0100), ausgenommen obere Gitterfläche
Anschluss	2-polige Klemme 2,5 mm ² , max. Anzugsmoment 0,8 Nm
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Abmessungen	98 x 38 x 75 mm
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 °C bis +70 °C (-49 °F bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (schutzisoliert)
Approbationen	VDE, UL File No. E150057, EAC
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage

¹ Bei Betrieb unter AC/DC 140 V reduziert sich die Heizleistung um ca. 10 %.

Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Heizleistung ²	Einschaltstrom max.	Gewicht (ca.)
06040.0-00	10 W	1,0 A	0,2 kg
06030.0-00	20 W	2,5 A	0,3 kg
06050.0-00	30 W	2,5 A	0,3 kg

² bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

KLEINE SCHALTSCHRANKHEIZUNG

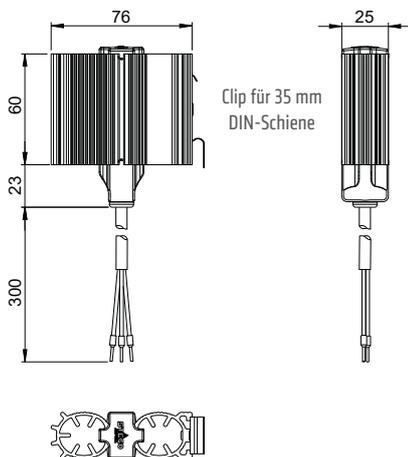
LPS 164 | 10 W bis 50 W



- > Schnellmontage durch Clipbefestigung
- > Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik

- > Heizkörper im Loop-Design für optimale Temperaturverteilung
- > Weiter Spannungsbereich
- > Weltweite Zulassungen

Kompakte Loop-Heizung auf Basis von PTC-Heizelementen zur Beheizung von Gehäusen mit elektrischen oder elektronischen Einbauten. Mit der Beheizung kann sowohl Untertemperatur als auch Kondensation an Einbauten verhindert werden. Die Konstruktion des Aluminiumprofils erzeugt eine Kaminwirkung, wodurch eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schaltschrank erreicht wird. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt.

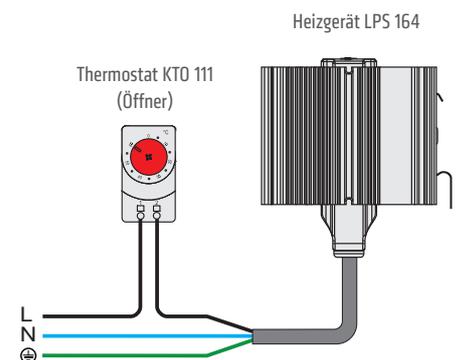


TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	AC/DC 120-240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Heizkörper	Aluminiumprofil, eloxiert
Anschluss	3 x 0,5 mm ² x 300 mm Leitung
Abmessungen	83 x 25 x 76 mm
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Gewicht	~ 0,2 kg
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / I (Schutzleiter)
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage



Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Heizleistung ¹	Einschaltstrom max.	Approbationen	
16400.0-00	10 W	2,0 A	VDE	EAC
16401.0-00	20 W	2,0 A	VDE	EAC
16402.0-00	30 W	2,0 A	VDE	EAC
16403.0-00	40 W	4,0 A	VDE	EAC
16404.0-00	50 W	4,0 A	VDE	EAC
16400.9-00	10 W	2,0 A	UL ²	EAC
16401.9-00	20 W	2,0 A	UL ²	EAC
16402.9-00	30 W	2,0 A	UL ²	EAC
16403.9-00	40 W	4,0 A	UL ²	EAC
16404.9-00	50 W	4,0 A	UL ²	EAC

¹ gemessen bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

² nach UL 508 A, File No. E234324

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

HGK 047 | 10 W bis 30 W



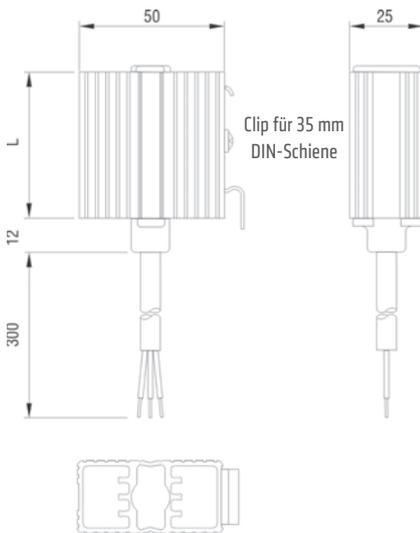
- > Weiter Spannungsbereich
- > Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik

- > Energiesparend
- > Clip-Befestigung

Heizgerät für den Einsatz in kleinen Gehäusen, wenn eine Mindesttemperatur nicht unterschritten werden darf und Kondenswasserbildung verhindert werden soll. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt.

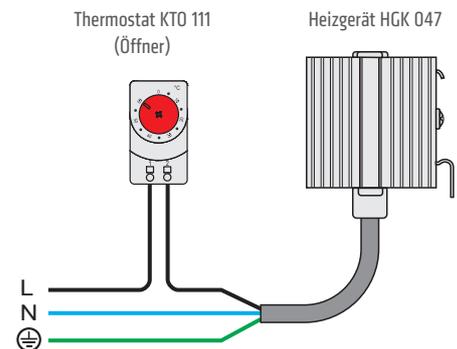


TECHNISCHE DATEN



Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Heizkörper	Aluminiumprofil, eloxiert
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP44 / I (Schutzleiter)
Zubehör	Schraubbefestigung, Art. Nr. 09024.0-00 (1 VE = 2 Stück)
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage

Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Betriebsspannung	Heiz-leistung ¹	Einschalt-strom max.	Länge (L)	Gewicht (ca.)	Anschluss	Approbationen
04700.0-00	AC/DC 120-240 V ²	10 W	1,0 A	52 mm	0,1 kg	3 x 0,5 mm ² x 300 mm Leitung (Silikon)	VDE EAC
04701.0-00	AC/DC 120-240 V ²	20 W	2,5 A	60 mm	0,2 kg	3 x 0,5 mm ² x 300 mm Leitung (Silikon)	VDE EAC
04702.0-00	AC/DC 120-240 V ²	30 W	3,0 A	70 mm	0,2 kg	3 x 0,5 mm ² x 300 mm Leitung (Silikon)	VDE EAC
04700.9-00	AC/DC 120-230 V	10 W	1,0 A	52 mm	0,1 kg	3 x AWG 20 x 300 mm Leitung	UL File No. E150057 EAC
04701.9-00	AC/DC 120-230 V	20 W	1,5 A	70 mm	0,2 kg	3 x AWG 20 x 300 mm Leitung	UL File No. E150057 EAC
04702.9-00	AC/DC 120-230 V	30 W	1,5 A	100 mm	0,2 kg	3 x AWG 20 x 300 mm Leitung	UL File No. E150057 EAC

¹ bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

² (min. 110 V, max. 265 V) Bei Betrieb unter AC/DC 140 V reduziert sich die Heizleistung um ca. 10 %.

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

LT 065 | 50 W bis 150 W



- > Schnellmontage durch Clipbefestigung und Druckklemme
- > Niedrige Oberflächentemperatur
- > Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse

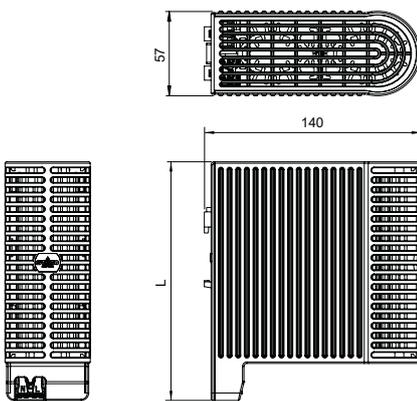
- > Weiter Spannungsbereich
- > Heizkörper im Loop-Design für optimale Temperaturverteilung
- > Schock- und vibrationsicher

Kompakte Loop-Heizung zum Beheizen von Gehäusen mit elektrischen und 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. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Das Heizgerät ist auch in einer Ausführung mit Thermostat erhältlich (Serie LTF 065).

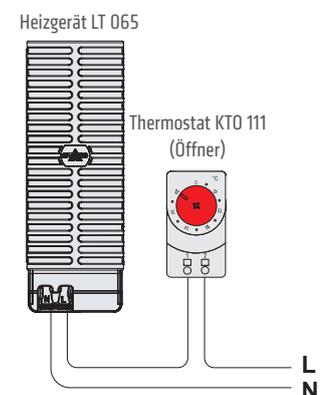


TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	AC/DC 120 – 240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Oberflächentemperatur	< +80 °C (+176 °F), ausgenommen obere Gitterfläche
Anschluss	2 x Druckklemmen für Litze 0,5 – 1,5 mm ² (mit Aderendhülse) und Stabdraht 0,5 – 2,5 mm ²
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz und weiß
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lageretemperatur	-45 °C bis +70 °C (-49 °F bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (schutzisoliert)
Approbationen	VDE UL File No. 234324 EAC DIN EN 60068-2-27:2010-02 DIN EN 60068-2:64:2009-04 in Bezug auf DIN EN IEC 61373:2011-04, Kat. 1 B
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage



Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Heizleistung ¹	Einschaltstrom max.	Länge (L)	Gewicht (ca.)
06500.0-00	50 W	4,0 A	101 mm	0,4 kg
06503.0-00	100 W	6,0 A	161 mm	0,75 kg
06504.0-00	150 W	8,0 A	161 mm	0,75 kg

¹ gemessen bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

CS 060 | 50 W bis 150 W



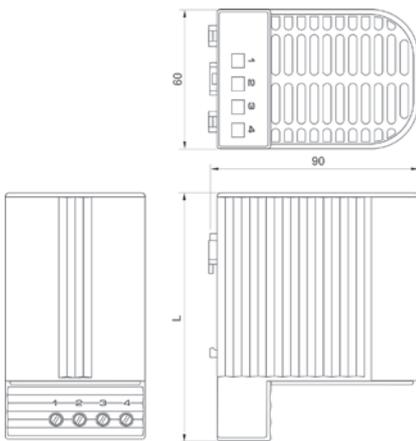
- > Niedrige Oberflächentemperatur
- > Schnellmontage durch Clipbefestigung
- > Schutzisoliert (Kunststoff)
- > Weiter Spannungsbereich
- > Kleine Abmessungen

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. Dieses Heizgerät ist auch in einer Ausführung mit festeingestelltem Thermostat erhältlich (Heizgerät Serie CSF 060).



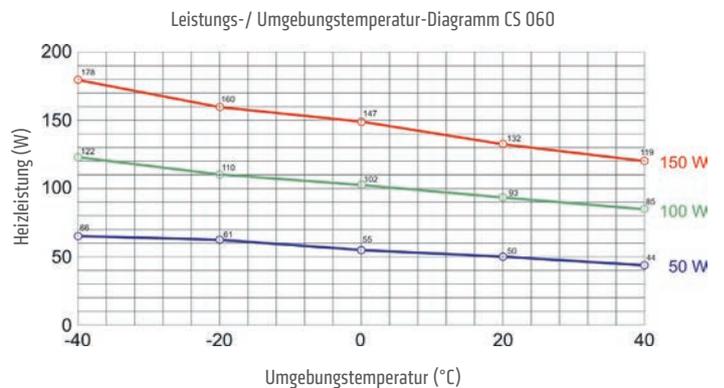
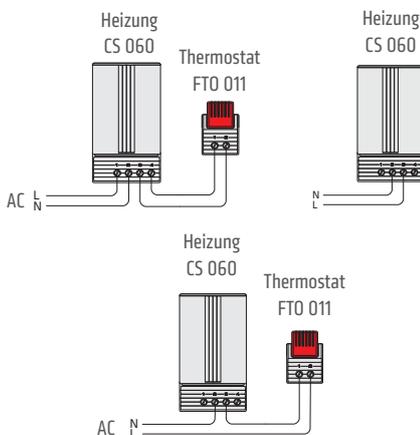
TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Oberflächentemperatur	< +80 °C (+176 °F), ausgenommen obere Gitterfläche
Anschluss	4-polige Klemme 2,5 mm ² , Anzugsmoment 0,8 Nm
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (schutzisoliert)
Approbationen	VDE, UL File No. E150057, EAC
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage



¹ Bei Betrieb unter AC/DC 140 V reduziert sich die Heizleistung um ca. 10 %.

Anschlussbeispiele



Art. Nr.	Heizleistung ²	Einschaltstrom max.	Luftaustrittstemperatur ³	Abmessungen	Gewicht (ca.)
06000.0-00	50 W	2,5 A	+86 °C (+186,8 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06010.0-00	100 W	4,5 A	+120 °C (+248 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06020.0-00	150 W	8,0 A	+145 °C (+293 °F)	150 x 60 x 90 mm	0,5 kg

² bei Umgebungstemperatur – siehe Leistungs-/Umgebungstemperaturdiagramm

³ 50 mm Abstand zum Schutzgitter

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

LTF 065 | 50 W bis 150 W



- > Schnellmontage durch Clipbefestigung und Druckklemme
- > Niedrige Oberflächentemperatur
- > Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse
- > Weiter Spannungsbereich
- > Integrierter Fix-Thermostat
- > Heizkörper im Loop-Design für optimale Temperaturverteilung
- > Schock- und vibrationsicher

Kompakte Loop-Heizung auf Basis von PTC-Heizelementen zur Beheizung von Gehäusen mit elektrischen oder elektronischen Einbauten. Mit der Beheizung kann sowohl Untertemperatur als auch Kondensation an Einbauten verhindert werden. Die Konstruktion des Aluminiumprofils erzeugt eine Kaminwirkung, wodurch eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schaltschrank erreicht wird. Die praktische Steck-Druckklemme ermöglicht einen schnellen und einfachen Anschluss. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt.



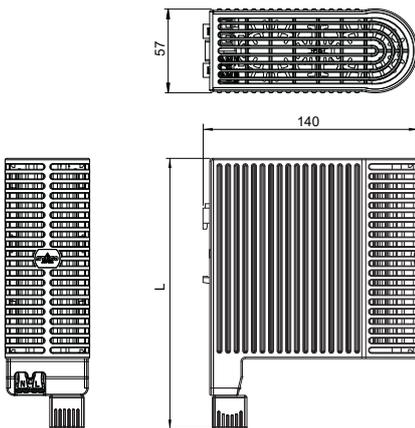
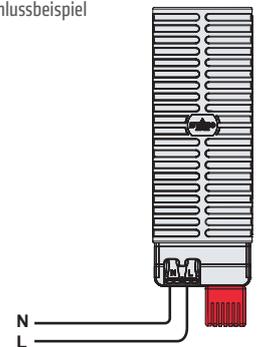
TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	AC/DC 120-240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Oberflächentemperatur	< +80 °C (+176 °F), ausgenommen obere Gitterfläche
Anschluss	2 x Druckklemmen für Litze 0,5 – 1,5 mm ² (mit Aderendhülse) und Stabdraht 0,5 – 2,5 mm ²
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz und weiß
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (Schutzisoliert)
Approbationen	VDE UL File No. 234324 EAC DIN EN 60068-2-27:2010-02 DIN EN 60068-2:64:2009-04 in Bezug auf DIN EN IEC 61373:2011-04, Kat. 1 B

Hinweis

andere Spannungen auf Anfrage
andere Abschalt- und Einschalttemperaturen auf Anfrage

Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Heizleistung ¹	Einschaltstrom max.	Abschalttemperatur ²	Einschalttemperatur ²	Länge (L)	Gewicht (ca.)
06510.0-00	50 W	4,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	124 mm	0,4 kg
06513.0-00	100 W	6,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	184 mm	0,75 kg
06514.0-00	150 W	8,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	184 mm	0,75 kg
06520.0-00	50 W	4,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	124 mm	0,4 kg
06523.0-00	100 W	6,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	184 mm	0,75 kg
06524.0-00	150 W	8,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	184 mm	0,75 kg

¹ gemessen bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

² Toleranz ±5 K

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

CSF 060 | 50 W bis 150 W



- > Niedrige Oberflächentemperatur
- > Integrierter Fix-Thermostat
- > Schnellmontage durch Clipbefestigung
- > Schutzisoliert (Kunststoff)
- > Weiter Spannungsbereich
- > Kleine Abmessungen

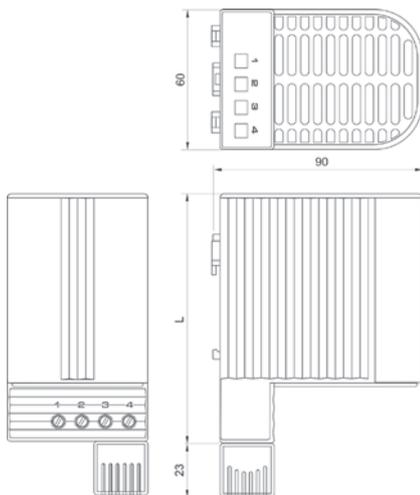
Kompakt-Heizgerät zur Temperierung von Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten. Die Bauart der Heizung bewirkt eine gute Eigenkonvektion wodurch eine hohe Warmluftströmung erreicht wird. Das Kunststoffgehäuse ist so konzipiert, dass die Oberflächentemperaturen an den berührbaren Seitenflächen sehr niedrig gehalten werden. Das Heizgerät ist standardmäßig mit festeingestelltem Thermostat ausgestattet. Der Thermostat ist direkt an der Heizung angedockt, es ist keine Verdrahtung erforderlich. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Das Heizgerät ist auch in einer Ausführung ohne Thermostat erhältlich (Serie CS 060).



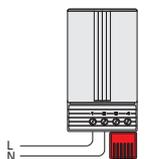
TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	AC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Oberflächentemperatur	< +80 °C (+176 °F), ausgenommen obere Gitterfläche
Anschluss	2-polige Klemme 2,5 mm ² , Anzugsmoment 0,8 Nm max.
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F) / -45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (schutzisoliert)
Approbationen	VDE, UL File No. E150057, EAC

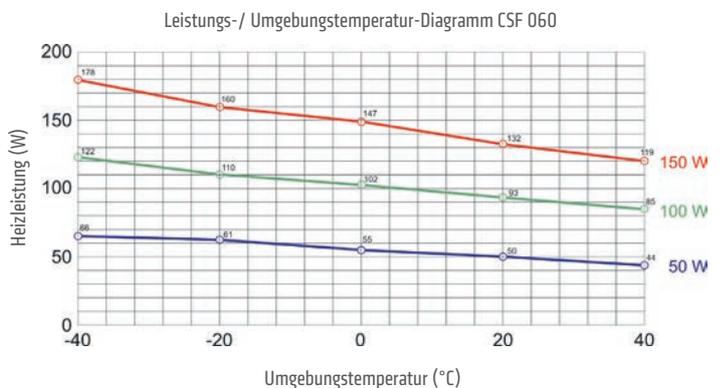
¹ Bei Betrieb unter AC 140 V reduziert sich die Heizleistung um ca. 10 %.



Heizung CSF 060



Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Heizleistung ²	Einschaltstrom max.	Luftaustrittstemperatur ³	Abschalttemperatur ⁴	Einschalttemperatur ⁴	Abmessungen	Gewicht (ca.)
06001.0-00	50 W	2,5 A	+86 °C (+186,8 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90mm	0,3 kg
06002.0-00	50 W	2,5 A	+86 °C (+186,8 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90mm	0,3 kg
06011.0-00	100 W	4,5 A	+120 °C (+248 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90mm	0,3 kg
06012.0-00	100 W	4,5 A	+120 °C (+248 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90mm	0,3 kg
06021.0-00	150 W	8,0 A	+145 °C (+293 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	150 x 60 x 90mm	0,5 kg
06022.0-00	150 W	8,0 A	+145 °C (+293 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	150 x 60 x 90mm	0,5 kg

² bei Umgebungstemperatur – siehe Leistungs-/Umgebungstemperaturdiagramm

³ 50 mm Abstand zum Schutzgitter

⁴ Toleranz ±5 K

Hinweis: Andere Abschalt- und Einschalttemperaturen auf Anfrage

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

LP 165 | 60 W bis 150 W



- > Schnellmontage durch Clipbefestigung und Druckklemme
- > Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik

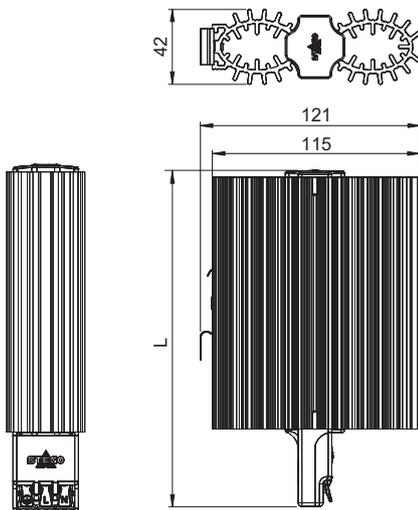
- > Heizkörper im Loop-Design für optimale Temperaturverteilung
- > Weiter Spannungsbereich
- > Weltweite Zulassungen

Kompakte Loop-Heizungen auf Basis von PTC-Heizelementen zur Beheizung von Gehäusen mit elektrischen oder elektronischen Einbauten. Mit der Beheizung kann sowohl Untertemperatur als auch Kondensation an Einbauten verhindert werden. Die Konstruktion des Aluminiumprofils erzeugt eine Kaminwirkung, wodurch eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schaltschrank erreicht wird. Die praktische Steck-Druckklemme ermöglicht einen schnellen und einfachen Anschluss. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt.

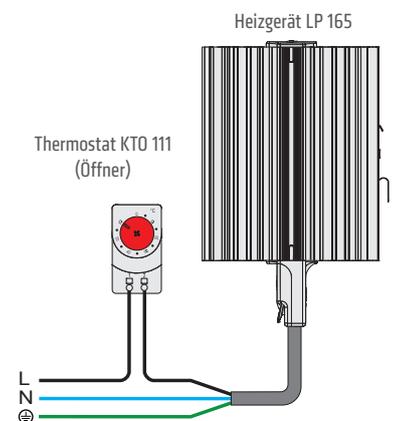


TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	AC/DC 120-240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Heizkörper	Aluminiumprofil, eloxiert
Anschluss	3 x Druckklemmen für Litze 0,5 – 1,5 mm ² (mit Aderendhülse) und Stabdraht 0,5 – 2,5 mm ²
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / I (Schutzleiter)
Approbationen	VDE UL File No. 234324 EAC
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage



Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Heizleistung ¹	Einschaltstrom max.	Länge (L)	Gewicht (ca.)
16501.0-00	60 W	4,0 A	107 mm	0,3 kg
16502.0-00	75 W	4,0 A	107 mm	0,3 kg
16503.0-00	100 W	6,0 A	167 mm	0,5 kg
16504.0-00	150 W	8,0 A	167 mm	0,5 kg

¹ gemessen bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

SCHALTSCHRANKHEIZUNG

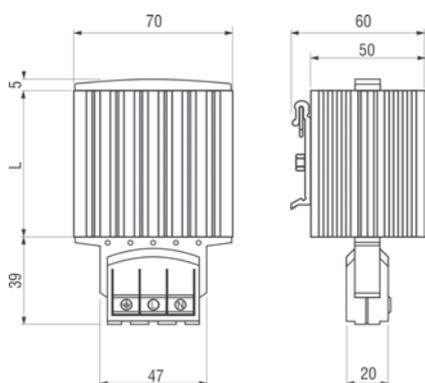
HG 140 | 15 W bis 150 W



- > Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik
- > Weiter Spannungsbereich

- > Energiesparend
- > Schnellmontage durch Clip-Befestigung und Druckklemmenanschluss

Kompakt-Heizgerät zur Temperierung von Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten. Die Konstruktion des Aluminiumprofils erzeugt eine Kaminwirkung, wodurch eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schaltschrank erreicht wird. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Die praktischen Druckklemmen ermöglichen einen schnellen und einfachen Anschluss.



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Heizkörper	Aluminiumprofil, eloxiert
Anschluss	3 x Druckklemmen für Litze 0,5 – 1,5 mm ² (mit Aderendhülse) und Stabdraht 0,5 – 2,5 mm ²
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / I (Schutzleiter)
Approbationen	VDE, UL File No. E150057, EAC
Zubehör	Schraubbefestigung, Art. Nr. 09024.0-00 (1 VE = 2 Stück)
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage

¹ Bei Betrieb unter AC/DC 140 V reduziert sich die Heizleistung um ca. 10 %.

Art. Nr.	Heizleistung ²	Einschaltstrom max.	Länge (L)	Gewicht (ca.)
14000.0-00	15 W	1,5 A	65 mm	0,3 kg
14001.0-00	30 W	3,0 A	65 mm	0,3 kg
14003.0-00	45 W	3,5 A	65 mm	0,3 kg
14005.0-00	60 W	2,5 A	140 mm	0,4 kg
14006.0-00	75 W	4,0 A	140 mm	0,5 kg
14007.0-00	100 W	4,5 A	140 mm	0,5 kg
14008.0-00	150 W	9,0 A	220 mm	0,7 kg

² bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

FLACHE SCHALTSCHRANKHEIZUNG

CP 061 | 50 W, 100 W



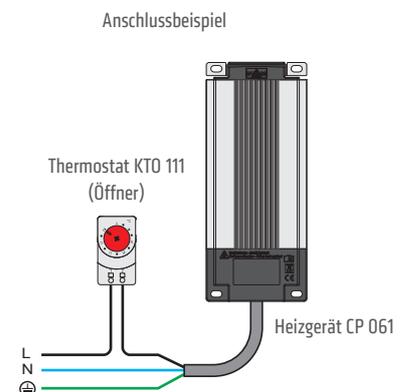
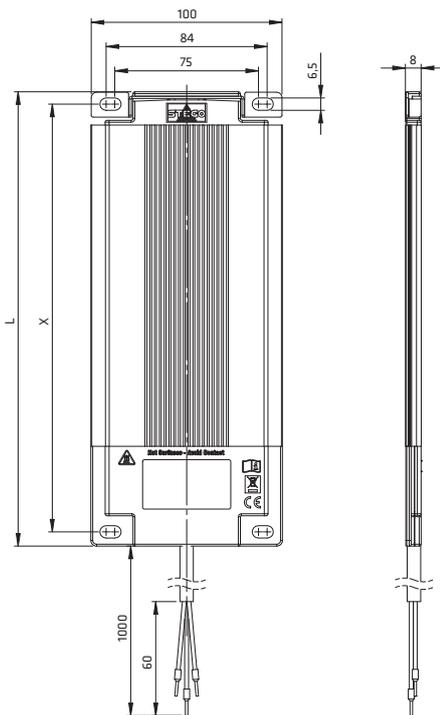
- > Kontakt-/Konvektions-Heizgerät
- > Sehr flache Bauform
- > Kompakt
- > Einfache, stabile Montage
- > Schraubbefestigung
- > Ausgleich von Längenausdehnungen
- > Integrierter Temperaturwächter
- > Anschlussfertig mit Zugentlastung

Das Flachheizgerät CP 061 dient zur gleichmäßigen Temperierung von Schaltschränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten. Aufgrund seines ultraflachen Designs ist es besonders für Anwendungen mit hoher Bestückungsdichte geeignet, in denen herkömmliche Schaltschrank-Heizungen oftmals kaum noch Platz finden. Das Flachheizgerät kann, je nach Anwendungsfall, als Konvektionsheizung oder als Kontaktheizung eingesetzt werden. Das Flachheizgerät CP 061 ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.



TECHNISCHE DATEN

Heizelement	Widerstandsheizung
Temperaturwächter	Überhitzungsschutz im Fehlerfall mit automatischer Rückschaltung
Heizkörper	Aluminiumprofil
Oberflächentemperatur	< +150 °C bei +25 °C (+77 °F)
Anschluss	halogenfreies Silikonkabel 3 x 0,75 mm ² (3 x AWG 19), 1 m lang
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Schraubbefestigung M6
Einbaulage	horizontal, Anschluss beliebig oder vertikal, Anschluss unten
Abmessungen	L x 100 x 8 mm
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP30 / I (Schutzleiter)



Art. Nr.	Betriebsspannung	Heizleistung	Länge (L)	Bohrlochabstand (X)	Gewicht (ca.)	Einsatztemperatur	Approbationen
06100.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	50 W	239 mm	225 mm	0,4 kg	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)	VDE EAC
06101.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	100 W	414 mm	400 mm	0,7 kg	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)	VDE EAC
06100.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	50 W	239 mm	225 mm	0,4 kg	-40 bis +40 °C (-40 bis +104 °F)	UL EAC
06101.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	100 W	414 mm	400 mm	0,7 kg	-40 bis +40 °C (-40 bis +104 °F)	UL EAC