

645 - 801 TO 825

**STEGO**

**Klein-Heizgerät auf  
Halbleiter-Basis  
HGK 047**

**Small heating unit on  
a semiconductor basis  
HGK 047**

**Petits calorifères  
à semi-conducteur  
HGK 047**

Die Heizgeräte werden in Schaltschränke und Kleingehäuse eingesetzt, wenn Kondenswasserbildung verhindert werden soll, oder eine Mindesttemperatur nicht unterschritten werden darf.

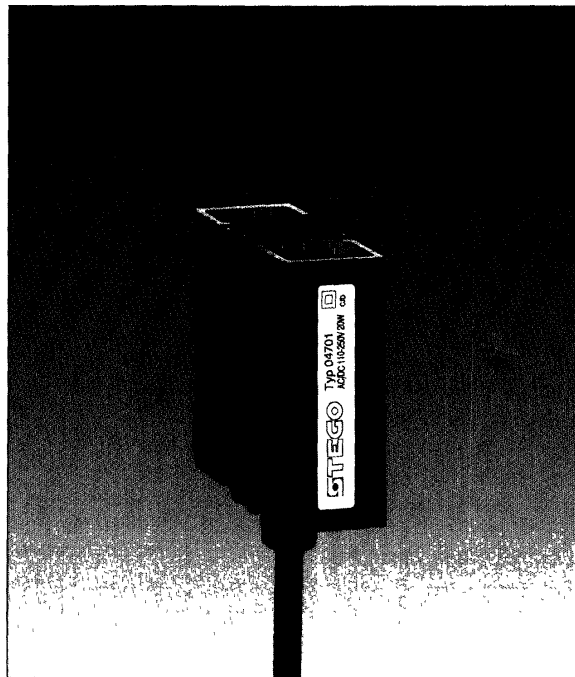
The heating units are used in switch cabinets and small housings when a build-up of condensation must be avoided, or where a minimum temperature has to be maintained.

On utilise les radiateurs pour éviter la formation de condensation ou pour maintenir une température minimum

- Energiesparend
- Dynamisches Aufheizen
- Selbstregelnd
- Temperaturbegrenzend

- Energy saving
- Dynamic heating-up
- Self-regulating
- Temperature-limiting

- Economique en energie
- Chauffage dynamique
- Auto-regulant
- Auto-limitant



**Technische Daten:**

**HGK 047**

**Betriebsspannung:**  
AC/DC 140 - 250 V  
max 265 V

**Heizleistungen:**  
10 W / 20 W / 30 W

**Heizelement:**  
Kaltleiter (PTC)  
selbstregelnd

**Heizkörper:**  
Aluminiumprofil  
eloxiert

**Schutzklasse:** II  
Prüfspannung 4000 V / 3 Sec.

**Schutzart:** IP 54

**Anschlußleitung:**  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> x 300 mm lang  
Silikonkabel

**Befestigung:**  
Clip für 35 mm DIN Schiene  
EN 50022

**Einsatzgebiete:**  
Kleingehäuse  
Schaltschränke  
Werkzeugschränke  
Anzeigetafeln  
Personenkabinen  
Geldausgabautomaten  
Parkkontrollsysteme

**Technical data:**

**HGK 047**

**Operating voltage:**  
AC/DC 140 - 250 V  
max. 265 V

**Heating power:**  
10 W / 20 W / 30 W

**Heating element:**  
PTC (positive temperature coefficient)

**Heating body:**  
Anodised extruded aluminium

**Protection class:** II  
Test voltage 4000 V / 3 Sec.

**Protection:** IP 54

**Connection:**  
2 x 0.75 mm<sup>2</sup> x 300 mm length  
Silicon cable

**Mounting:**  
Clip mounting for 35 mm  
DIN rails EN 50022

**Applications:**  
Small housings  
Switch cabinets  
Tool cabinets  
Display panels  
Cabins  
Cash dispensers  
Parking control systems

**HGK 047**

**Tension d'utilisation:**  
AC/DC 140 - 250 V  
max 265 V

**Puissance:**  
10 W / 20 W / 30 W

**Éléments de chauffage:**  
PTC (semiconducteur à coefficient  
de temperatur positif)

**Corps de chauffe:**  
Profilé extrudé d'aluminium  
anodisé

**Degré de protection:** II  
Tension d'essai 4000 V / 3 Sec

**Protection:** IP 54

**Raccordement:**  
Câble aux silicones  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> x 300 mm longueur

**Fixation:**  
par clipsage sur rail 35 mm  
DIN et EN 50022

**Domaines d'application:**  
Petits boîtiers  
Armoires électriques  
Armoires à outils  
Tableaux d'affichage  
Cabines  
Distributeurs automatiques d'argent  
Systemes de contrôles pour parkings

Art. Nr Art. No. Art. No.	Heizleistung bei 20° C Heating power at 20° C Puissance et 20° C	Einschaltstrom Starting current Courant de cemarrage	Abmessungen Dimensions Dimensions	Gewicht Weight Poids
4700	10 W	~ 0,8 A	25 x 50 x 50 mm	0,10 kg
4701	20 W	~ 1,0 A	25 x 50 x 60 mm	0,11 kg
4702	30 W	~ 1,5 A	25 x 50 x 70 mm	0,12 kg

Ermittlung der Heizleistung  
für Schaltschränke

Heating Power required  
for switch cabinets

Rendement de chauffage nécessaire  
pour armoires électriques

$$P = A \times \Delta T \times k$$

P = Erforderliche Heizleistung (W)

A = Gesamte freistehende, bzw  
wärmeabgebende  
Schränkoberfläche (m<sup>2</sup>)

ΔT= Temperaturdifferenz zwischen der  
Umgebungstemperatur und der  
mittleren gewünschten  
Schränkober-  
flächentemperatur (in K)

k = Wärmedurchgangskoeffizient  
Stahlblech lackiert ~ 5,5W/m<sup>2</sup> K  
Polyester ~ 3,5W/m<sup>2</sup> K

Bei Außenaufstellung: Verdoppelung  
der berechneten Heizleistung

P = Power required installed (W)

A = Free-standing switch cabinet  
area (m<sup>2</sup>)

ΔT= Temperature differential  
(Kelvin)  
ambient to cabinet interior

k = Heat transmission coefficient  
Printed steel ~ 5,5W/m<sup>2</sup> K  
Polyester ~ 3,5W/m<sup>2</sup> K

For outdoor applications, double the  
heating power measurement

P = Puissance calorifique à fournir  
par la resistance en Watts (W)

A = Surface extérieure du coffret ou  
de l'armoire (en m<sup>2</sup>)

ΔT= Température intérieure après  
réchauffage température  
extérieure (en K)

k = Coefficient de rayonnement  
thermique  
tôle d'acier peinte ~ 5,5W/m<sup>2</sup> K  
polyester ~ 3,5W/m<sup>2</sup> K

En cas d'installation à l'extérieur doubler  
le rendement du chauffage calculé.