

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 Schalt-schränke und Klein-gehäuse eingesetzt, wenn Kondenswasser-bildung verhindert werden soll, oder eine mindest-temperatur 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 mm² x 300 mm lang
 Silikonkabel

Befestigung:

 Clip für 35 mm DIN Schiene
 EN 50022

Einsatzgebiete:

 Kleingehäuse
 Schaltschränke
 Werkzeugschränke
 Anzeigetafeln
 Personenkabinen
 Geldausgabeautomaten
 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 mm² 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 température 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 mm² 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
 Systèmes de contrôles pour parkings

Art. Nr	Heizleistung bei 20° C	Einschaltstrom	Abmessungen	Gewicht
Art. No.	Heating power at 20° C	Starting current	Dimensions	Weight
Art. No.	Puissance et 20° C	Courant de démarrage	Dimensions	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
 Schaltschrankoberfläche (m²)

 ΔT = Temperaturdifferenz zwischen der
 Umgebungstemperatur und der
 mittleren gewünschten
 Schaltschrank-
 innentemperatur (in K)

 k = Wärmedurchgangskoeffizient
 Stahlblech lackiert ~ 5,5W/m² K
 Polyester ~ 3,5W/m² K

 Bei Außenaufstellung: Verdoppelung
 der berechneten Heizleistung

P = Power required installed (W)

 A = Free-standing switch cabinet
 area (m²)

 ΔT = Temperature differential
 (Kelvin)
 ambient to cabinet interior

 k = Heat transmission coefficient
 Printed steel ~ 5,5W/m² K
 Polyester ~ 3,5W/m² K

 For outdoor applications, double the
 heating power measurement

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

 A = Surface extérieure du coffret ou
 de l'armoire (en m²)

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

 k = Coefficient de rayonnement
 thermique:
 tôle d'acier peinte ~ 5,5W/m² K
 polyester ~ 3,5W/m² K

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