

— 465-422 to 471 —

— STEGO —

Halbleiter- Schaltschrank- Heizgerät HG 040

Semiconductor Switch Cabinet Heater HG 040

Radiateur à semi- conducteur pour armoires de commande HG 040

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

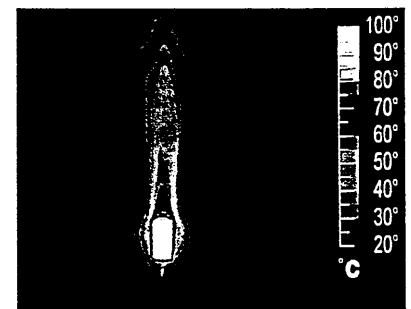
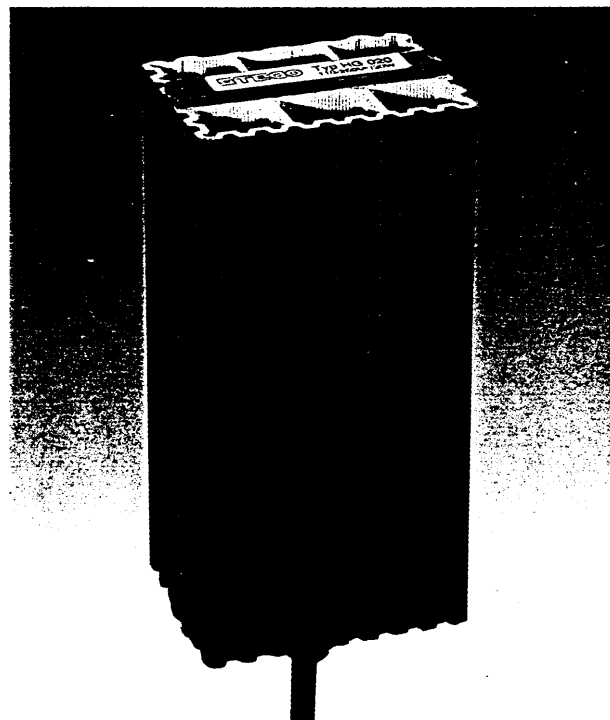
The heating units are used in switch cabinets when a build-up of condensation must be avoided, or where a minimum temperature has to be maintained.

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



Thermography
(100 W Semiconductor heater)

Technische Daten:

HG 040

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

Heizleistungen:
15 W - 150 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 500 mm lang
Silikonkabel

Befestigung:
Clip für 35 mm DIN Schiene
EN 50022

Approbation:
VDE 0700 IEC 335-1

Einsatzgebiete:
Schaltschränke
Werkzeugschränke
Anzeigetafeln
Personenkabinen
Geldausgabautomaten
Parkkontrollsysteme

Technical data:

HG 040

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

Heating power:
15 W - 150 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 500 mm length
Silicon cable

Mounting:
Clip mounting for 35 mm
DIN rails EN 50022

Approval:
VDE 0700 IEC 335-1

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

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

Puissance:
15 W - 150 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 500 mm longueur

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

Homologation:
VDE 0700 IEC 335-1

Domaines d'application:
Armoires électriques
Armoires à outils
Tableaux d'affichage
Cabines
Distributeurs automatiques d'argent
Systèmes de contrôles pour parkings

Type	Heizleistung bei 20° C	Einschaltstrom	Abmessungen	Gewicht
Type	Heating power at 20° C	Starting current	Dimensions	Weight
Type	Puissance et 20° C	Courant de démarrage	Dimensions	Poids
4000	15 W	~ 0,5 A	70 x 50 x 65 mm	0,3 kg
4001	30 W	~ 1,0 A	70 x 50 x 65 mm	0,3 kg
4002	45 W	~ 1,0 A	70 x 50 x 65 mm	0,3 kg
4003	60 W	~ 1,5 A	70 x 50 x 140 mm	0,5 kg
4004	75 W	~ 1,8 A	70 x 50 x 140 mm	0,5 kg
4005	100 W	~ 2,4 A	70 x 50 x 140 mm	0,5 kg
4006	150 W	~ 4,5 A	70 x 50 x 220 mm	0,8 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 (m²)

ΔT = Temperaturdifferenz zwischen der
Umgebungstemperatur und der
mittleren gewünschten
Schränkinnentemperatur (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 de chauffage calculé.