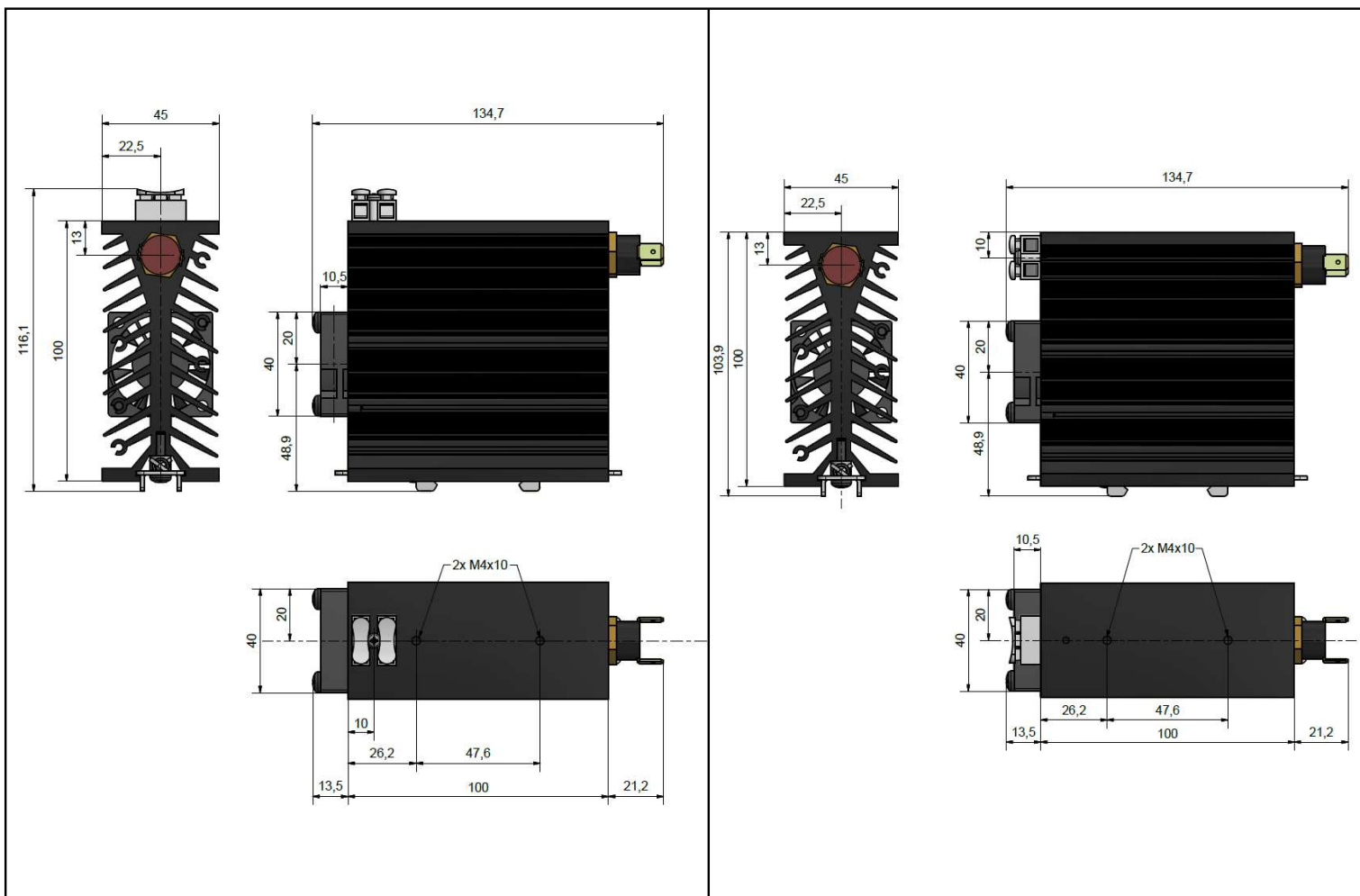
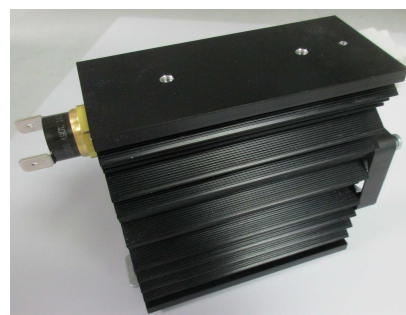
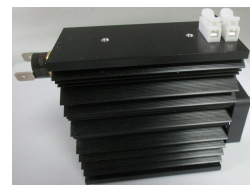


**Dissipateur avec adaptateur rail DIN,
ventilateur et thermostat bimétallique**
**Heatsink with DIN Rail Adaptor, fan
and bimetal thermostat**

WFF051210

R_{th} = 0,5K/W
R_{th} = 0.5K/W



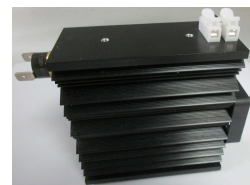
Poids : 615g
Weight : 615g

KIT de visserie : 1LK00100
Mounting KIT : 1LK00100

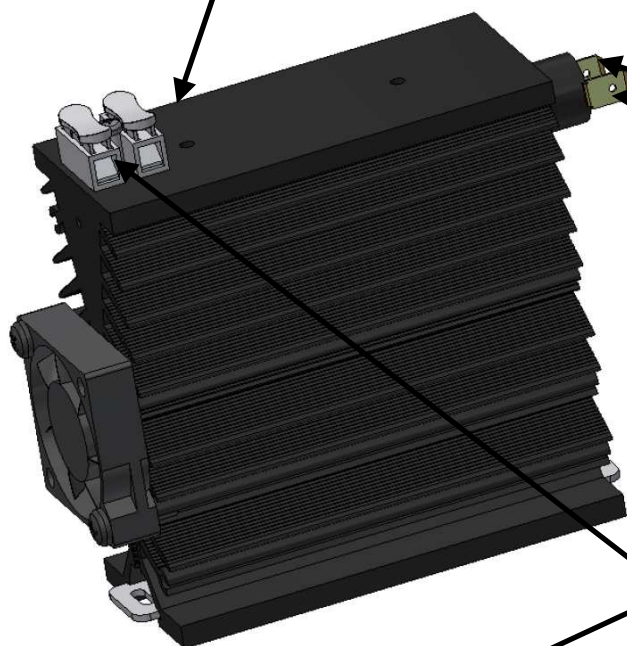
**Dissipateur avec adaptateur rail DIN,
ventilateur et thermostat bimétallique**
**Heatsink with DIN Rail Adaptor, fan
and bimetal thermostat**

WFF051210

Rth = 0,5K/W
Rth = 0.5K/W



Matière : Aluminium EN AW-6060
Material : Aluminium EN AW-6060

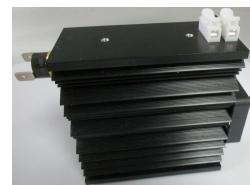


**Cosses Faston 6,3x0,8mm
pour alimentation du thermostat
(voir schéma électrique p4).**
**6.3x0.8mm Faston terminals
for thermostat power supply
(see wiring diagram p4).**



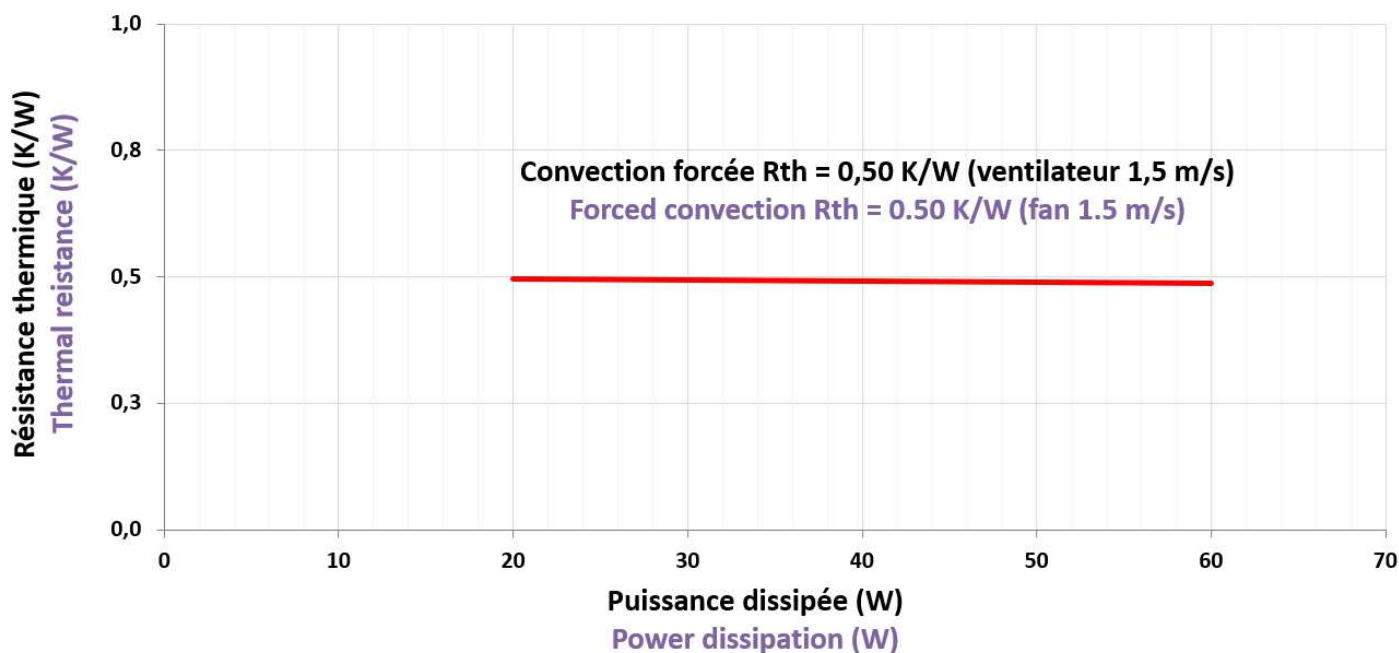
**Connecteur rapide à ressort 2.5mm² max
pour alimentation du ventilateur
avec 2 options pour le fixer
(voir schéma électrique p4).**
**Push-in quick connection terminal block,
max 2.5mm² for fan power supply
with 2 options to fasten it
(see wiring diagram p4).**

Rth = 0,5K/W
Rth = 0.5K/W



Résistance Thermique vs Puissance Dissipée

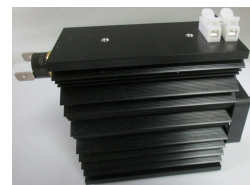
Thermal resistance vs Power dissipation



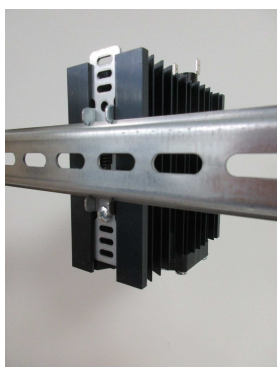
Dissipateur avec adaptateur rail DIN, ventilateur et thermostat bimétallique Heatsink with DIN Rail Adaptor, fan and bimetal thermostat

WFF051210

$R_{th} = 0,5K/W$
 $R_{th} = 0.5K/W$

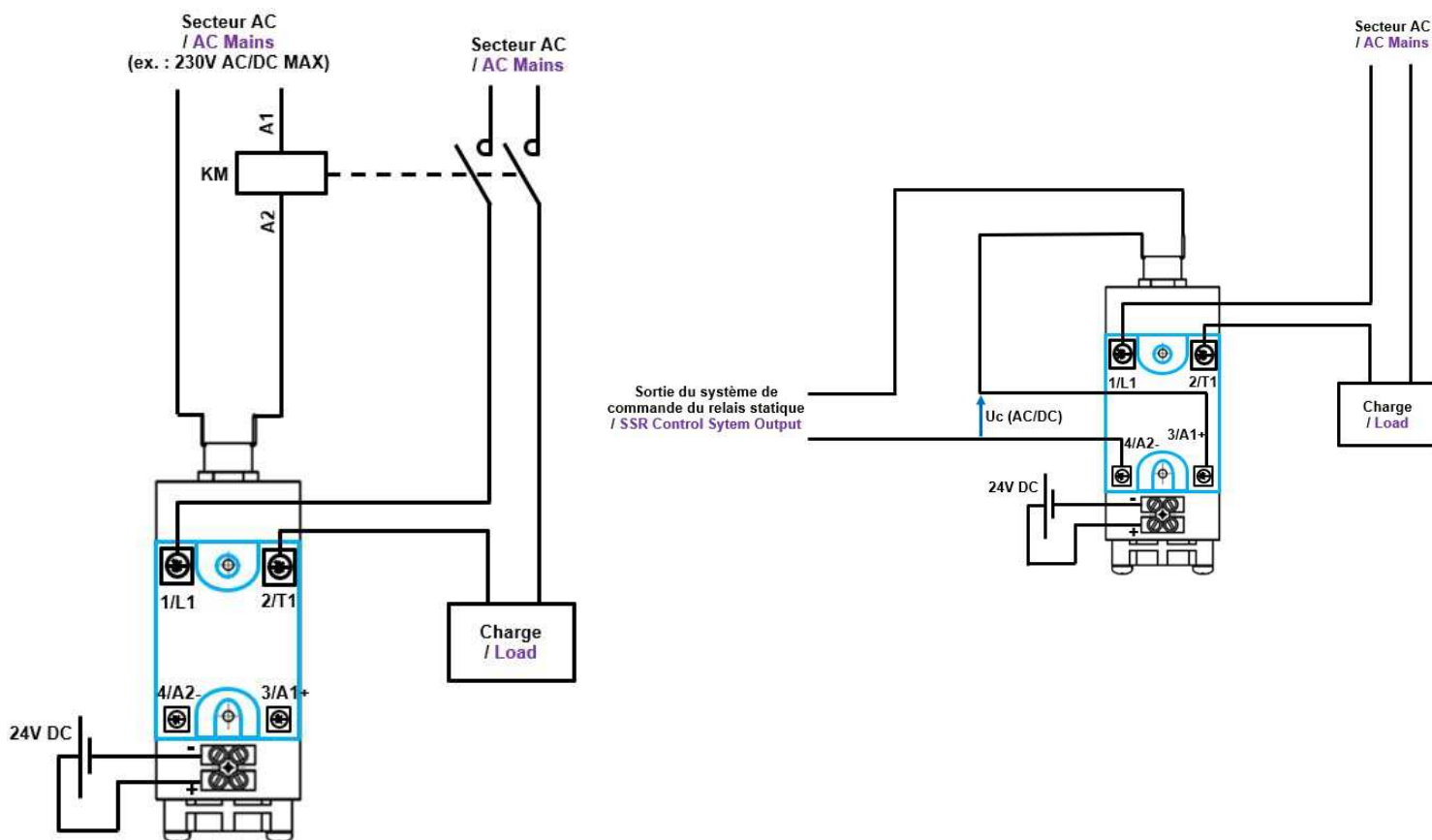


Pour montage rail DIN : Forme de chapeau (Omega) TH35-7.5 & TH35-15 selon IEC 60715
For rail DIN mounting : Top hat section rail (Omega) TH35-7.5 & TH35-15 according to IEC 60715



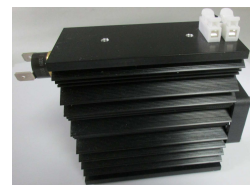
Position recommandée : verticale avec ventilateur en bas
Recommended position : vertical with fan at the bottom

Exemples de schéma électrique recommandé Examples of recommended wiring diagram



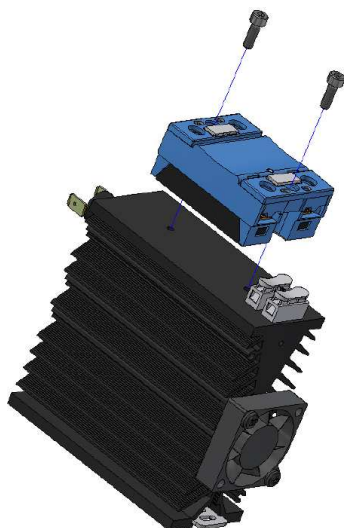
Dissipateur avec adaptateur rail DIN, ventilateur et thermostat bimétallique Heatsink with DIN Rail Adaptor, fan and bimetal thermostat

WFF051210



Gammes commençant par SO ou SC
Ranges starting with SO or SC

Rth = 0,5K/W
Rth = 0.5K/W



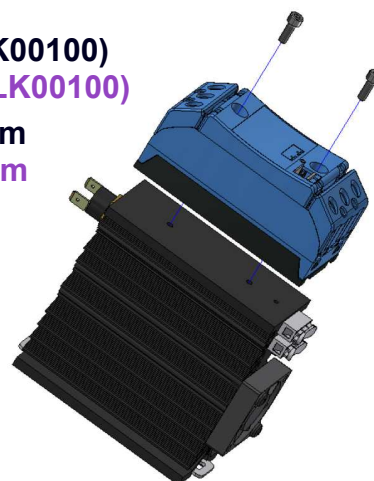
Vis M4x12 (KIT de visserie 1LK00100)
M4x12 Screws (Mounting KIT 1LK00100)

Couple de serrage : 2N.m
Tightening torque : 2N.m

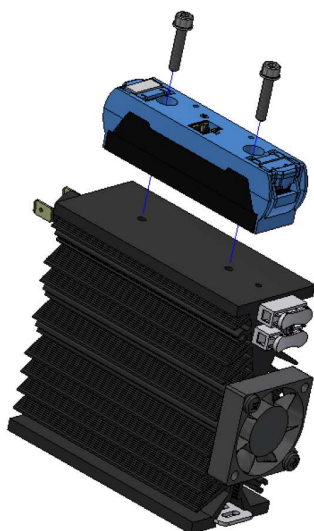
Gammes commençant par SM
Ranges starting with SM

Vis M4x12 (KIT de visserie 1LK00100)
M4x12 Screws (Mounting KIT 1LK00100)

Couple de serrage : 2N.m
Tightening torque : 2N.m



Gamme SA & SU
SA & SU range



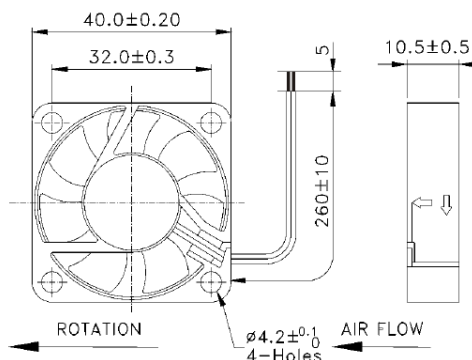
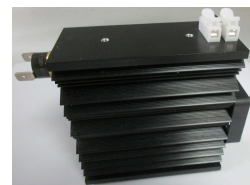
Vis M4x20 (KIT de visserie 1LK00100)
M4x20 Screws (Mounting KIT 1LK00100)

Couple de serrage : 2N.m
Tightening torque : 2N.m

WFF051210

Ventilateur DC - 24V (40x10mm)
DC Fan - 24V (1.58"x 0.39")

Rth = 0,5K/W
Rth = 0.5K/W



Durée de vie (L10) : + 50 000h
 Life Expectancy (L10) : 50,000+ hrs

Température d'utilisation
 -10°C à +70°C
 Operating Temperature
 -10°C to +70°C

Boîtier & Pâle Frame & Impeller	PBT UL94V-0 Plastique PBT UL94V-0 Plastic
Connexion Connection	Fils AWG26 (Rouge (+) Noir (GND)) 26 AWG wires (Red (+) Black (GND))
Moteur Motor	Moteur sans balais DC, redémarrage auto, protection d'impédance et de polarité Brushless DC, auto restart, impedance and polarity protected
Système de roulement Bearing System	Manchon étanche Sealed Sleeve
Résistance d'isolement Insulation Resistance	10MΩ entre fil conducteur et boîtier (500VDC) 10MΩ between leadwire and frame (500VDC)
Rigidité diélectrique Dielectric Strength	500VAC pendant 1s, courant de fuite max. 500μA 1s at 500VAC, max leakage 500μA
Température de Stockage Storage Temperature	-30°C à +90°C -30°C to +90°C

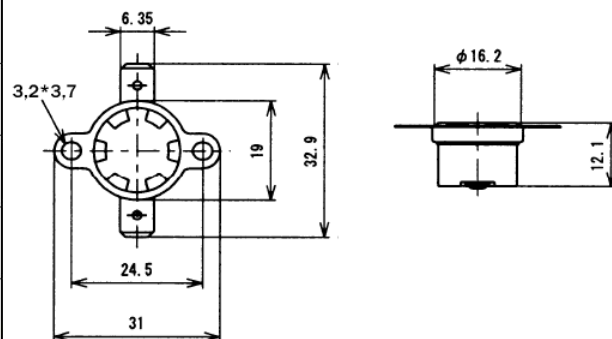
Tension nominale Nominal Voltage	24 VDC 24 VDC
Courant nominal Nominal Current	45 mA 45 mA
Puissance nominale Rated Power	1,4 W 1.4 W
Vitesse nominale Rated Speed	6 000 RPM 6 000 RPM
Flux d'air Airflow	6,7 CFM 6.7 CFM
Niveau de bruit Noise level	25 dB 25 dB
Pression statique max Storage Temperature	0,10" H2O 0.10" H2O

Thermostat bimétallique NF avec languettes FASTON 6,3x0,8mm (ouverture à 90°C)
NC Bimetal thermostat with 6.3x0.8mm FASTON terminals (opening at 90°C)



Matière du boîtier : Phénol
Housing material : Phenol

Température ambiante max. Max. ambient temperature	150°C pdt 24h 24h at 150°C
Courant nominal à cosφ=1 Rated current at cosφ=1	10A / 230VAC 10A / 230VAC
Approbations Approvals	C-UL, VDE C-UL, VDE
Haute tension d'isolement High voltage insulation	2kV pdt 1s 2kV for 1s
Degré de protection Degree of protection	équivalent à IP00 equivalent to IP00
Résistance de contact Contact resistance	<30mΩ <30mΩ

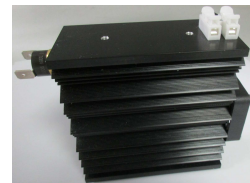


Tension nominale : 230VAC (UN 50-60Hz) / 125VAC
Rated voltage : 230VAC (UN 50/60Hz) / 125VAC

**Dissipateur avec adaptateur rail DIN,
ventilateur et thermostat bimétallique**
**Heatsink with DIN Rail Adaptor, fan
and bimetal thermostat**

WFF051210

R_{th} = 0,5K/W
R_{th} = 0.5K/W

**Mise à la terre :**

Le dissipateur peut-être utilisé sans fil de terre si le support sur lequel il est monté est lui-même relié à la terre.

La continuité des masses métalliques à la terre a été vérifiée suivant l'IEC 61439-1.

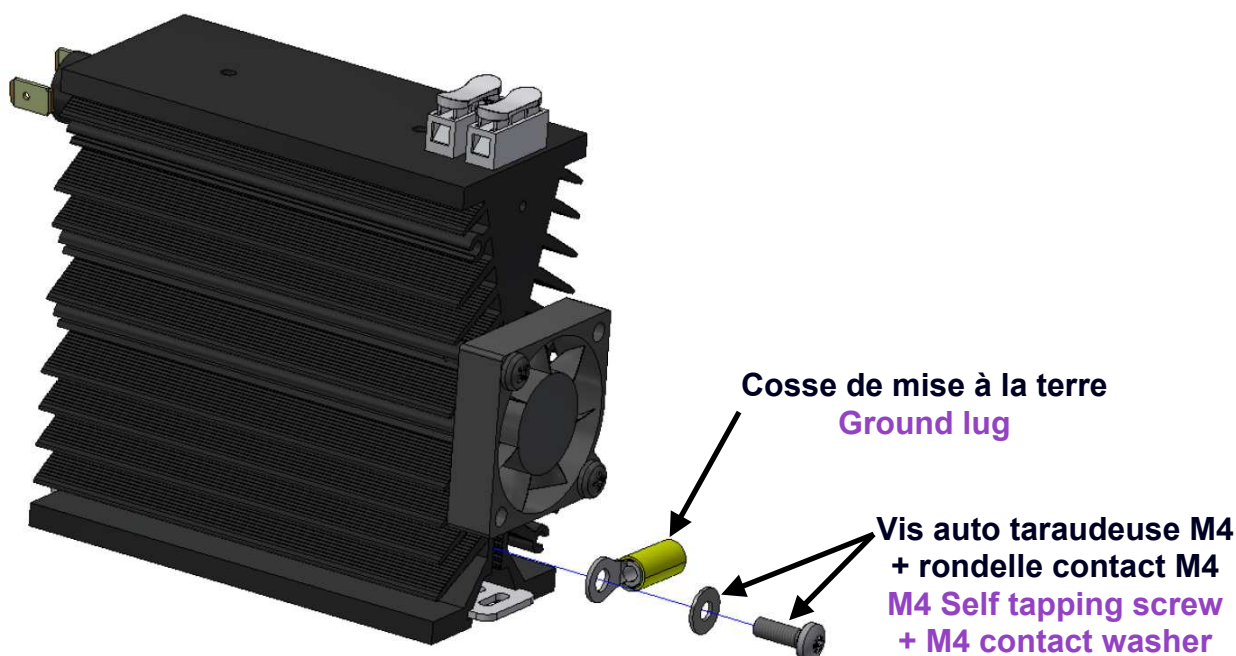
Si le montage rail DIN n'est pas relié à la terre, le dissipateur peut être utilisé en classe 1 suivant l'IEC 61140 (voir figure ci-dessous).

Grounding :

The heatsink can be used without a ground wire if the support on which it is mounted is itself connected to the ground.

The continuity of the metallic masses to the earth has been checked according to IEC 61439-1.

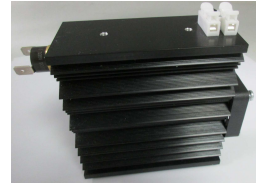
If the DIN rail mounting is not connected to the ground, the heatsink can be used in class 1 according to IEC 61140 (see picture below).



**Dissipateur avec adaptateur rail DIN,
ventilateur et thermostat bimétallique**
**Heatsink with DIN Rail Adaptor, fan
and bimetal thermostat**

WFF051210

R_{th} = 0,5K/W
R_{th} = 0.5K/W

**Sécurité :**

Le montage et démontage de l'ensemble relais monté sur dissipateur doit être réalisé hors tension.

Des précautions doivent être prises par l'intervenant pour se protéger contre les risques de pincement, de coupures (arêtes), de choc avec la tête, les yeux ou avec les pieds (chute de l'ensemble).

L'intervenant doit être une personne qualifiée.

Security :

The mounting and dismounting of relay assembly with heatsink have to be done off-voltage. Some cautions have to be taken by operator to protect himself against the risks of pinching, cuts (edges), impacts with the head, eyes or feet (falling of the assembly).

The operator have to be qualified.

Les performances du dissipateur sont indicatives et dépendent de plusieurs paramètres. Elles sont donc sujettes à variation en fonction de l'application et de l'environnement du client.

Avant toute utilisation finale, il est donc recommandé de valider le montage par un essai en conditions réelles en vérifiant que les caractéristiques thermiques du relais statique utilisé ne sont pas dépassées.

Celduc relais ne peut pas être tenu responsable en cas de mauvais dimensionnement par le client du refroidissement du relais statique.

The performances of the heatsink are for indication only as they depend on a lot of parameters. They can therefore vary depending on the user's application.

Before any final use, it is strongly recommended to validate the final mounting with a test in real conditions to check the thermal limits of the solid-state relay are never exceeded.

Celduc relais shall not be responsible or liable in case of insufficient cooling of the user's solid-state relay due to the user's bad thermal cooling calculation or test.