

## ALIMENTATION

Code produit : 003378



### Caractéristiques principales

- Alimentation de la station
- Alimentation secteur
- Relai par batterie et panneau solaire
- Etanche et robuste

L'alimentation secteur permet de fournir l'énergie nécessaire à l'alimentation d'une station météorologique PULSIA. Unique moyen de fourniture d'énergie ou combinée à un générateur solaire elle permet de faire face aux besoins en énergie de toute la station lorsque que les apports solaires ne sont pas suffisants ou qu'un capteur nécessite un système de réchauffage contre le gel ou la buée.

L'alimentation secteur permet d'alimenter en énergie une station météorologique PULSIA ainsi que ses composants optionnels tel que le réchauffage de certains capteurs. Cette configuration fournit 6 V et 400 mA en sortie.

#### Robuste

L'équipement est protégé de l'environnement grâce à son double coffret d'indice de protection IP66.

#### Solaire

L'alimentation secteur est également équipée d'un panneau solaire de 10W en polycristallin, inclinable de 15 à 75° et d'une batterie de 24 Ah permettant l'utilisation de la station lorsque l'alimentation secteur est coupée.

Un régulateur de charge solaire permet de recharger la batterie à raison de 12 V 6 A.

L'ensemble de la

configuration est protégé par un parafoudre et un disjoncteur.

#### Installation facilitée

Livrée précablée, l'alimentation secteur se fixe très facilement à la structure PULSIA en forme de T en utilisant les colliers de fixation prévus à cet effet. Cette alimentation secteur permet de déployer rapidement une station et d'assurer sont alimentation en énergie !

### Alimentation pour rail DIN 24V c.c. 20 A

#### Sortie

Nombre de sorties	1
Tension de sortie (c.c.)	24 V
Courant de sortie	20 A
Puissance	480 W
Ondulation et bruit	150 mV Pk-Pk
Tolérance en tension	± 1 %
Régulation de ligne	± 0.5 %
Régulation de charge	± 1%

#### Entrée

Gamme de tension	90 ~ 264 V c.a.
Gamme de fréquence	47 ~ 63 Hz
Rendement	92.5%

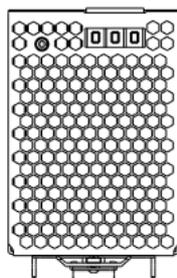
#### Environnement

Température d'utilisation	-20 ~ +70°C
Humidité	-20 ~ 95 % HR sans condensation
Température/humidité de stockage	-40 ~ +85 °C, 10 ~ 95% HR



#### Protection

Surcharge	105 ~130 % de la puissance nominale de sortie  Type: limitation continue du courant, alimentation éteinte après 3 sec.
Sur tension	29 ~ 33 V  Type: Arrêt de la tension de sortie, redémarrage
Surchauffe	Arrêt de la tension de sortie, récupération après baisse de température



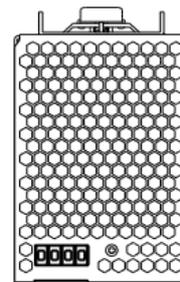
Bottom View

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

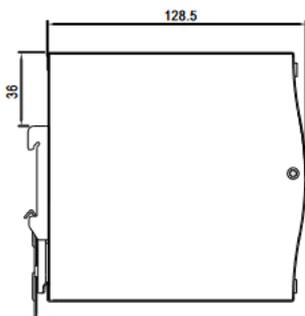
Pin No.	Assignment
1	FG Ⓢ
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

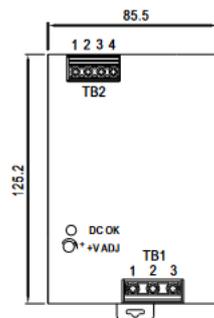
Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT-V



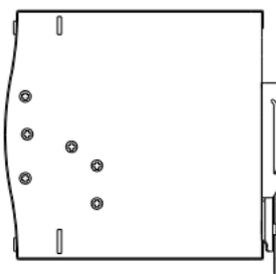
Top View



Side View



Front View



Side View



## Contrôleur de charge solaire

### Caractéristiques des performances

Tension du système	12 V
Consommation propre	< 4 mA

### Entrée

Tension à vide du panneau PV	< 47 V
Courant du panneau	6 A

### Sortie

Courant du consommateur	6 A
Point de référence de réenclenchement (LVR)	12,4 à 12,7 V
Protection contre la décharge profonde (LVD)	11,2 V

### Batterie

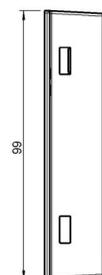
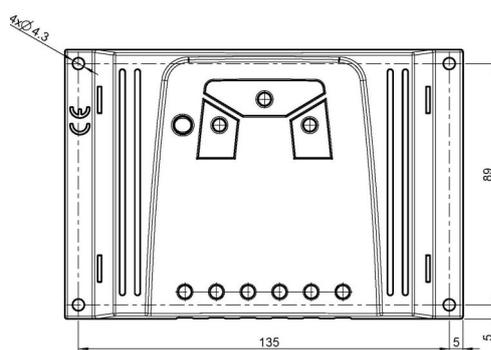
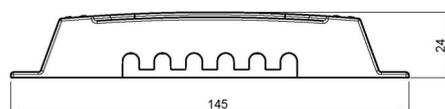
Tension finale de charge	13,9 V
Tension de charge rapide	14,4 V
Réglage du type d'accumulateur	Gel

### Environnement

Température ambiante	-25 à + 50°C
----------------------	--------------

### Divers

Borne de raccordement (à fils fin / à un fil)	4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> - AWG 12 / 9
Degré de protection	IP 31
Dimensions (X x Y x Z)	145 x 100 x 30 mm
Poids	Ca. 150 g



**PULSONIC**

48, rue de Versailles 91400 Orsay France  
 Tel : +33 1 64 46 34 10 | Fax : +33 1 64 46 25 22  
 Email : info@pulsonic.com | www.pulsonic.com  
 SAS au capital de 70000€ | RCS : Evry B 329 221 980

[WWW.PULSONIC.COM](http://WWW.PULSONIC.COM)



## Parafoudre

### Caractéristiques principales

I <sub>max</sub>	12 kA
I <sub>cc</sub>	4,5 kA

### Divers

Forme du réseau TT	Oui
Nombre de conducteurs (sans mise à la terre)	2
Courant de décharge nominal (8/20)	10 kA
Tension nominale CA	230 V
Tension continue la plus élevée CA	275 V

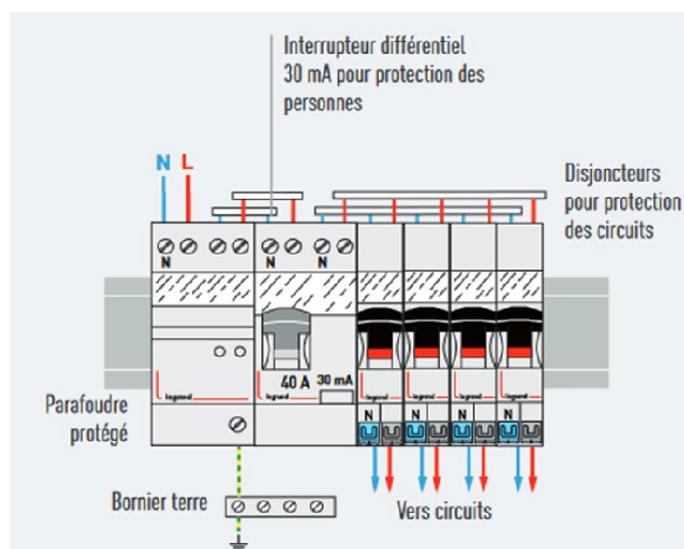


### Protection

Niveau de protection	1,2 kV
Niveau de protection L-N	1 kV
Fusible auxiliaire intégré	Oui

### Environnement

Température ambiante	-10 à + 40°C
----------------------	--------------



## Batterie

### Caractéristiques

Technologie	Gel étanche VRLA
Tension	12V
Capacité	24 Ah
Polarité	Droite
Temps d'utilisation sans recharge	10 jours
Longueur (mm)	166
Largeur (mm)	175
Hauteur (mm)	125
Talon de fixation	Non
Poids (kg)	9,6



### divers

450 cycles suivant la norme IEC 60254-1
Faible taux d'autodécharge
Sécurité intrinsèque très élevée



[WWW.PULSONIC.COM](http://WWW.PULSONIC.COM)

**PULSONIC**

48, rue de Versailles 91400 Orsay France  
 Tel : +33 1 64 46 34 10 | Fax : +33 1 64 46 25 22  
 Email : [info@pulsonic.com](mailto:info@pulsonic.com) | [www.pulsonic.com](http://www.pulsonic.com)  
 SAS au capital de 70000€ | RCS : Evry B 329 221 980



## Porte fusible

### Description générale

Dimensions (L x l x h)	5 x 1x 9 cm
Couleur	Gris

### Caractéristiques techniques

Intensité en ampères du porte fusible	25 A
Fusible	10 A



## Bloc d'alimentation 230VAC / 6VAC+DC

Code produit : 003348



### Description générale

Entrée	230 VAC
Nombre de sorties	2
Sorties 1-2	6 VDC—400 mA
Sorties 3-4	6 VAC—400 mA
Isolation électrique	4 kV
Dimensions	65.2(h)x89.4(l)x53.4(L)mm

## Interrupteur différentiel

### Caractéristiques techniques

Entrée	230 V
Courant assigné	40 A
Nature du courant	Alternatif
Nombre de pôles	2
Tension d'isolement assignée	250V
Tension assignée de tenue aux chocs	4000V
Pouvoir de coupure différentielle assignée	630A
Courant différentiel de fonctionnement assigné	30mA
Mode de déclenchement	Courant différentiel
Distance de grille	55mm

### Environnement

Température de fonctionnement	-5 à 50°C
Indice de protection	IP20



## Panneau solaire 10W

### Description générale

Dénomination	KS10T
Technologie	Silicium Polycristallin
Rendement	> 14 %

### Caractéristiques physiques

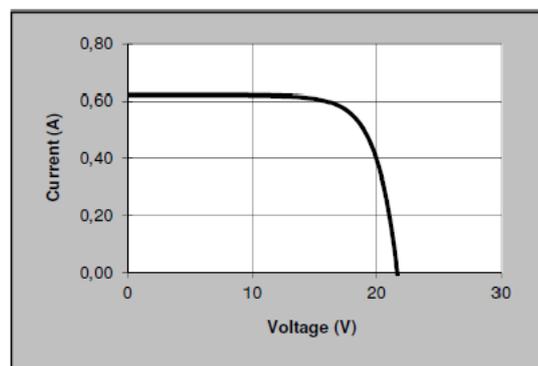
Longueur	287 mm
Largeur	352 mm
Epaisseur	22 mm
Poids	1,36 Kg

### Caractéristiques électriques

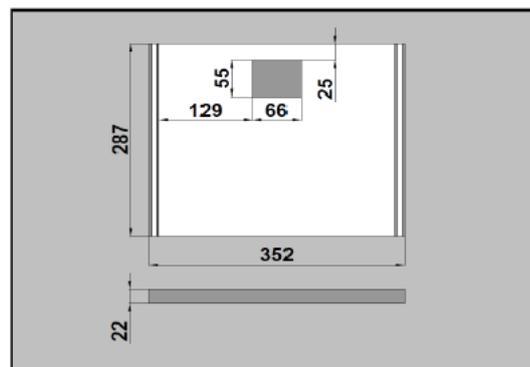
Puissance nominale	10 Wc
Tension à puissance nominale	17,4 V
Courant à puissance nominale	0,58 A
Tension de circuit ouvert	21,7 V
Courant de court-circuit	0,62 A

### Composition

Cellules	Silicium polycristallin
Encapsulation	Verre trempé, résine EVA
Protection	Film de protection climatique TPT
Cadre	Aluminium



Les valeurs électriques sont données en conditions STC :  
 $1\text{kW/m}^2$ , spectre solaire AM 1.2, température  $25^\circ\text{C}$ .  
 Puissance minimale = Puissance nominale - 10%.



Toutes les dimensions sont en mms.



**PULSONIC**

48, rue de Versailles 91400 Orsay France  
 Tel : +33 1 64 46 34 10 | Fax : +33 1 64 46 25 22  
 Email : [info@pulsonic.com](mailto:info@pulsonic.com) | [www.pulsonic.com](http://www.pulsonic.com)  
 SAS au capital de 70000€ | RCS : Evry B 329 221 980

[WWW.PULSONIC.COM](http://WWW.PULSONIC.COM)



## Double armoire électrique

### Description générale

Général	Coffret étanche
Montage du système	Collier de fixation métallique
Fonction	Coffret vide
Couleur	Beige

### Caractéristiques environnementales

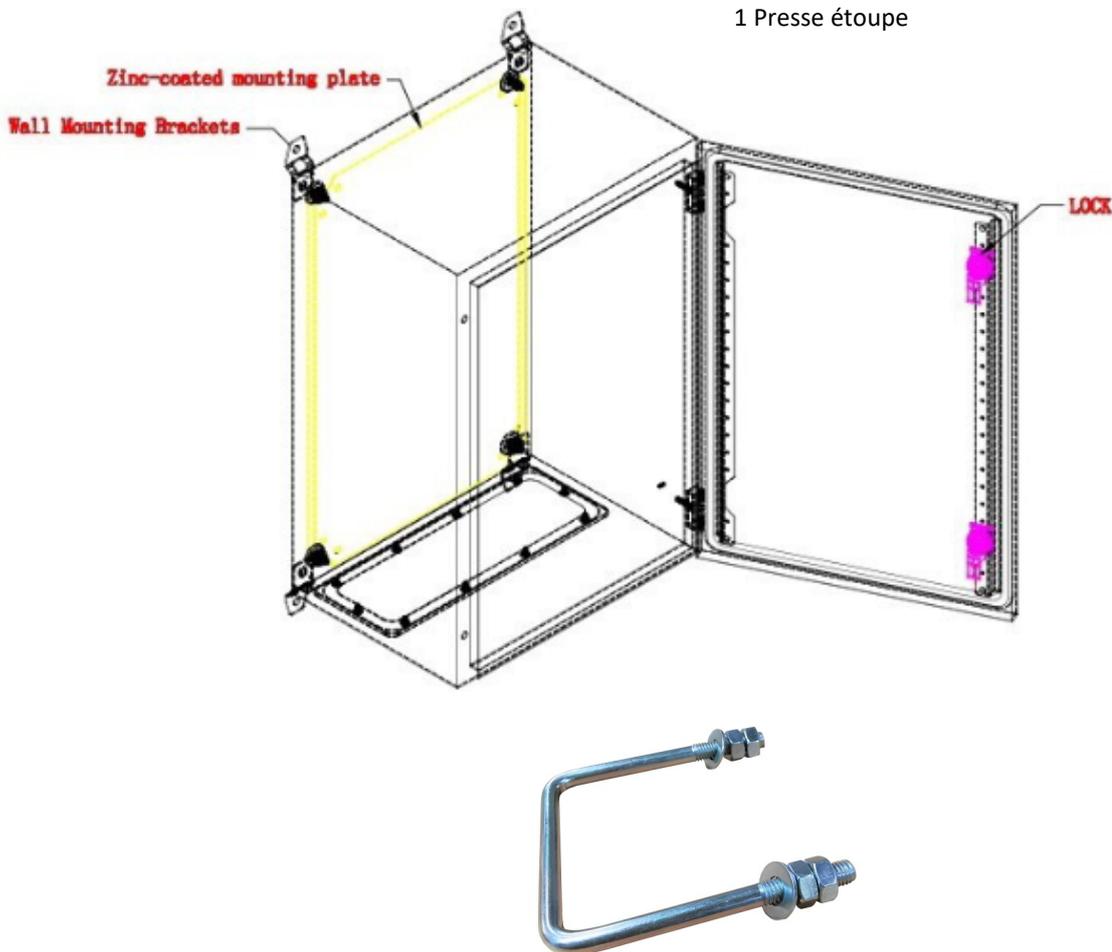
Indice de protection	IP66
Contre les impacts mécaniques	IK10

### Caractéristiques techniques

Composition	Coffret vide avec bornier de terre
Matière du coffret	Acier
Dimensions (haut. x larg. x long.)	600 x 400 x 300 mm
Dimensions coffret intérieur	300 x 300 x 210 mm
Epaisseur corps et porte	1,2 mm
Epaisseur de platine de montage	1,5 mm

### Interfaces

3 Presse-étoupe	M16
1 Presse étoupe	M20



Collier métallique pour fixation de l'armoire sur la structure PULSIA en T

