

# AEA 1000

## Alimentation Électrique Autonome

Gamme monophasée 230VAC – 3 / 6 / 9 kWp

Les équipements de la gamme **AEA** ont été développés dans le but de délivrer une alimentation électrique fiabilisée à partir de différentes sources d'énergies d'origine conventionnelles ou renouvelables.

Ces équipements sont habituellement employés pour des utilisations en réseaux isolés ou mal desservies. La gamme **AEA** constituée d'éléments modulaires couvre des puissances allant de 3 à 9 kWp.



## Caractéristiques des équipements AEA 1000

### Haute Qualité

Composants de très grande **qualité industrielle**  
Équipements assemblés et contrôlés en usine  
Conçus et réalisés pour les **environnements difficiles**

### Facile à installer

Concept modulaire aisément intégrable  
Raccordement aisé des panneaux **photovoltaïques**,  
du **groupe électrogène** ou de **l'alimentation réseau AC**

### Grande fiabilité

Batteries **Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)** choisies  
pour leur **très grande durabilité**  
Dispositif de contrôle et de surveillance préservant  
la **durée de vie** des batteries

### Protection et fonctionnement optimisés

Gestionnaire d'énergie surveillant la **charge** et la **capacité**  
d'**autonomie disponible**  
Unité de contrôle et d'affichage intégrée avec possibilité  
de **contrôle à distance**

### Garantie

Les composants employés pour les équipements de la  
gamme **AEA** sont sélectionnés pour leurs meilleures fiabilité  
et qualité industrielles.

Caractéristiques techniques	
Entrées photovoltaïques	3 / 6 / 9 kWp
Batteries LiFePO4	5 kWh
	10 kWh
	20 kWh
Sortie tension	230 VAC - 50 Hz
Puissances nominales continues	3 / 6 / 9 kW
Fréquence nominale	50 Hz
Facteur de puissance	> 0.99
Rendement max.	> 93 %
Température de fonctionnement	0 à +45°C
Degré de protection	IP54
Dimensions pour module 3 kW	1600 x 800 x 400
Poids pour module 3 kW	155 kg
Référentiels normatifs	CE



# AEA 1000

## Alimentation Électrique Autonome

Gamme monophasée 230VAC – 3 / 6 / 9 kWp

### Caractéristiques techniques

#### Modules photovoltaïques

Puissances PV	3 / 6 / 9 kWp
Plage de tension	110V – 450 V
Tension d'entrée Max.	500 V
Courant maximal	13 A
Nombre d'entrées Max. DC	9

#### Modules batteries

Entrée DC batterie	48 V
Courant de charge de la batterie Max.	25 A
Type de batterie	LiFePO4
Capacité de la batterie	100 / 200 / 400 Ah

#### Module réseau AC

Puissance AC continue	3 kW
Courant nominal de sortie	13 A
Tension réseau AC	230 VAC
Fréquence	47.5 Hz à 50.2 Hz
Facteur de puissance	> 0.99

#### Dispositifs de protection intégrés

Protection inversion de polarité DC / fusible DC  
Court-circuit AC / Surcharge AC  
Surchauffe / Décharge excessive de la batterie

### Accessoires optionnels

#### Kit panneaux photovoltaïques pré-montés

Puissances PV	3 / 6 / 9 kWp
Panneau monocristallins	240 Wc
Rendement par panneau	14,5 %
Dimensions par panneau	1665 x 991 x 43 mm
Poids d'un panneau	19 kg

#### Boîtier de surveillance de strings PV

Nombre Max. de strings par boîtier	3
Courant maximal par string	10 A
Tension Max. par string	500 VDC
Indice de protection	IP65

#### Gestionnaire d'énergie

Surveillance et contrôle de l'équipement  
Contrôle de la charge des batteries  
Calcul du temps d'autonomie restant  
Calcul des consommations

#### Dispositif optionnel de contrôle à distance

Modem GSM / GPRS  
Notification d'alarmes par SMS / Mail  
Suivi de fonctionnement centralisé  
Accès à distance depuis un navigateur Web

## Modulable, fiable, robuste

Les équipements de la gamme AEA 1000 proposent une solution permettant de répondre **rapidement** au besoin de l'alimentation électrique d'un site isolé.

La **grande modularité** des modules de la gamme AEA 1000 permet de s'adapter à toutes les exigences et toutes les configurations d'un projet tout en autorisant de futures extensions.

Un équipement AEA 1000 permet d'associer : 1 arrivée réseau AC ou groupe électrogène, 1 alimentation photovoltaïque 3, 6 ou 9 kWp, 1 secours batterie de 5, 10 ou 20 kWh, 1 départ réseau AC de 3, 6 ou 9 kW Max.