

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUTONOME



L'autoconsommation optimisée
pour une meilleure autonomie énergétique

FONCTIONNALITÉS

✓ Surveillance énergétique

Le gestionnaire d'énergie permet aux usagers de contrôler les flux d'énergie en temps réel. Il est possible de visualiser la quantité d'énergie produite ainsi que son utilisation. Toutes les données sont historisées pour pouvoir les analyser.

✓ Contrôle énergétique

Le gestionnaire d'énergie permet de réduire l'énergie soutirée du réseau, le but étant de favoriser le taux d'autoconsommation en consommant prioritairement l'énergie photovoltaïque et en dirigeant la production excédentaire vers les batteries.

✓ Gestion des plages tarifaires

La programmation de plages d'enclenchement autorise le décalage de charges sur des périodes tarifaires plus opportunes. La possibilité de gérer les heures de stockage permet de prolonger le tarif heures creuses en dehors des périodes réglementées.

✓ Analyse des consommations

La solution est fournie avec SuiviPV, une application qui permet de détailler les consommations d'énergie des appareils les plus utilisés pour identifier les postes de consommation les plus énergivores.

✓ Stockage de l'énergie

La contrainte de l'optimisation de l'autoconsommation est de coordonner la production fluctuante de l'énergie solaire avec les consommations. La maîtrise du stockage ou la capacité de différer l'enclenchement simultané de charges répondent à cette problématique.

✓ Limitation de puissance

La possibilité de restituer l'énergie stockée en batterie apporte un excédent d'énergie non prélevé du réseau. Les armoires AEA intègrent de base la fonctionnalité d'écêtage de pointes et limitation de puissance.

CARACTÉRISTIQUES

Spécificités	AEA 3000	AEA 5000	AEA 10000
Dimensions	1430 x 604 x 519 mm	1430 x 604 x 519 mm	1800 x 1600 x 400 mm
Poids (max. avec batterie)	200 kg	240 kg	400 kg
Indice de protection	IP32	IP32	IP54
Altitude	jusqu'à 1000 m	jusqu'à 1000 m	jusqu'à 1000 m
Température	-10 à +40 °C	-10 à +55 °C	-10 à +45 °C
Humidité	à 95 % sans condensation	à 95 % sans condensation	à 95 % sans condensation
Type de batteries	Lithium-Ion	Lithium-Ion	Lithium-Ion
Entrée photovoltaïques max.	4,5 kWp	10 kWp	15 kWp
Plage MPTT	250-450 VDC	250-850 VDC	350-850 VDC
Puissance nominale continue	3 kW	5 kW	10 kW
Puissance nominale	-	-	10 kW
Puissance nominale max. 30s	1,5 x P nominal	1,5 x P nominal	1,5 x P nominal
Rendement max.	> 93 %	> 93%	> 93 %
Capacité batterie	2,4 à 4,8 kWh	2,4 à 9,6 kWh	7,5 à 15 kWh
Référentiels normatifs	VDE 126-1-1	VDE 126-1-1	VDE 126-1-1
Sécurité	Protection contre les surcharges et les surtensions	Protection contre les surcharges et les surtensions	Protection contre les surcharges et les surtensions
Options	-	-	Générateur externe

Sirea, une entreprise spécialisée dans le domaine des automatismes industriels et de l'énergie électrique