

AEH 5000

Alimentation Électrique Hybride

Gamme triphasée 400VAC – 5 / 10 / 15 kWp

Les équipements de la gamme **AEH** 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 applications en réseaux isolés ou mal desservis. La gamme **AEH** constituée d'éléments modulaires couvre des puissances allant de 5 à 50 kW.



Caractéristiques des équipements AEH 5000

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
Raccordements « plug and play » des panneaux **photovoltaïques**, du **groupe électrogène** et de **l'alimentation réseau AC**

Grande fiabilité

Batteries sélectionnées pour leur grande **durabilité**
Dispositif de contrôle et de surveillance préservant la **durée de vie** des batteries

Faible besoin en maintenance

Outil de surveillance et de **prévention** des pannes
Unité de contrôle et d'affichage intégrée
Possibilité de **contrôle à distance**

Garantie

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

Sirea garantit 5 ans les équipements de la gamme **AEH**

Caractéristiques techniques	
Entrée photovoltaïque	5 kWp
Capacité	50 kWh (C100)
	39 kWh (C100)
	31 kWh (C100)
Sortie tension	3 x 400 VAC
Puissance nominale continue	8,5 kW
Puissance instantanée (3 s)	20 kW
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
Facteur de puissance	-1 à +1
Rendement max.	> 93 %
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Degré de protection	IP54
Référentiels normatifs	Marquage CE



AEH 5000

Alimentation Électrique Hybride

Gamme triphasée 400VAC – 5 / 10 / 15 kWp

Caractéristiques techniques

Modules photovoltaïques

Puissances PV	5 / 10 / 15 kWp
Plage de tension	320V – 800 V
Tension d'entrée Max.	1000 V
Courant maximal	33 A
Nombre d'entrées Max. DC	9

Modules batteries

Entrée DC batterie	48 V
Courant de charge de la batterie Max.	120 A
Courant de charge continu	100 A
Type de batterie	Plomb ou LiFePo
Capacité de la batterie	650 / 800 / 1000 Ah

Module réseau AC

Puissance AC continue	8,5 kW
Puissance AC instantanée	20 kW
Tension réseau AC	3 x 400 VAC
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Facteur de puissance	-1 à +1

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	5 / 10 / 15 kWp
Panneau polycristallins	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	1000 VDC
Protection par fusibles DC	3
Indice de protection	IP65

Dispositif de contrôle à distance

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

Fiable, robuste, configurable

Les équipements de la gamme AEH 5000 proposent une solution permettant de répondre **rapidement** au besoin de réalisation d'une installation.

La **grande modularité** des modules de la gamme AEH 5000 permet de s'adapter à toutes les exigences et toutes les configurations d'un projet tout en autorisant de futures extensions.

Un équipement AEH 5000 permet d'associer : 1 arrivée réseau AC ou groupe électrogène, 1 alimentation photovoltaïque 5, 10 ou 15 kWp, 1 secours batterie de 31, 39 ou 50 kWh, 1 départ réseau AC de 8,5 kW.