

KITS EFM CirPower Hybrid



Kits d'autoconsommation photovoltaïque pour installations raccordées au réseau ou isolées

Description

Les kits **EFM CirPower Hybrid** sont des ensembles conçus spécifiquement pour satisfaire les besoins énergétiques des clients qui ont leur installation électrique raccordée au réseau, ou bien isolée de ce dernier. Avec ces kits, l'utilisateur aura les éléments indispensables de toute l'installation photovoltaïque avec la sécurité que ces éléments ont été correctement sélectionnés pour son installation. Les kits **EFM CirPower Hybrid** garantissent l'injection 0 au réseau ou avec injection contrôlée.

Les kits sont composés du matériel suivant :

- Modules photovoltaïques (adaptés à la puissance de chaque référence).
- Structures de support pour fixer les modules photovoltaïques sur tout type de surface.
- Onduleur solaire hybride multigestion avec surveillance web (modèle **CirPower Hybrid**).
- Armoire compact de batteries **REA** de **CIRCUTOR** (ou banc en fonction de la capacité).
- Tableaux électriques avec toutes les protections CC/CA nécessaires, mesure et surveillance.

Les principaux avantages qui seront obtenus avec ces kits sont :

- Réduction de la consommation énergétique du réseau et de la puissance souscrite.
- Réduction de la consommation de carburant et émissions dans groupes électrogènes.
- Surveillance et gestion des consommations électriques.
- Fonction (UPS) : elle assure le fonctionnement des charges en cas d'interruption de l'alimentation électrique.
- Garantie **CIRCUTOR** pour tout le kit.
- Documentation, schémas et assistance technique de tous les composants.
- Réduction de la chaîne logistique et du nombre de fournisseurs par installation (1 fournisseur pour le tout au lieu d'1 fournisseur par composant).
- Étude de dimensionnement en fonction du profil de consommation de l'utilisateur (modules, Onduleur, protections et structure).
- Utilisation de OPzV batteries sans maintenance

Applications

- Installations photovoltaïques raccordées au réseau avec accumulation d'énergie sur les batteries.
- Installations isolées du réseau avec accumulation d'énergie sur les batteries.
- Micro-réseaux.
- Installations d'autoconsommation sans injection au réseau ou avec injection contrôlée

Caractéristiques techniques

Modules photovoltaïques	Type	Modules polycristallins
	Puissance	260 Wp
	Rendement	16,2 %
	Dimensions	1640 x 992 x 40 mm
	Normes	PV Cycle, IEC 61215, IEC 61730
Structures de support	Types	Toiture inclinée ou plate, pour modules horizontaux ou verticaux, rangées simples ou remontées
	Type de matériel	Aluminium anodisé Visserie acier inoxydable
	Certificat qualité	NBE-AE 88
Onduleur	Connexion	Monophasé
	Puissance	4000 W
	Rang de tension	150...700 V _{cc}
	Rang de tension MPPT	180...650 V _{cc}
	Efficacité maximale	98 %
	Régulateur de charge	MPPT intégré
	Courant charge/décharge	80/40 A
	Communications	RS-485 / Ethernet / CAN Bus
	Caractéristiques fonctionnelles	Serveur Web avec surveillance, datalogger intégré
	Normes	EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62116, VDE 0126-1-1, VDE AR-N4105, CEI 0-21, RD 1699:2011, G59/1-2, UNE 217001 IN

KITS EFM CirPower Hybrid

Kits d'autoconsommation photovoltaïque pour installations raccordées au réseau ou isolées

Caractéristiques techniques

Batteries	Type	Armoire compacte REA ou banc des éléments en fonction de la capacité
	Type de batterie	OPzV sans maintenance
	Tension de batterie	48 V
	Normes	EN 50272-2, IEC 61427, DIN 43539T5, IEC 60896-21/-22, Eurobat Long Life KfW
Tableaux électriques	Protections CC	<ul style="list-style-type: none"> – Fusibles à coupure rapide gPV avec porte-fusibles – Protections surtensions
	Protections CA	<ul style="list-style-type: none"> – Interrupteur magnétothermique avec interrupteur différentiel type A ultra-immunisé – Protections surtensions CA pour chaque sortie
	Monitorage	Analyseur de réseaux CVM-MINI
	Protection de la batterie	Tableau de fusibles gPV sur tableau séparé
	Certificat de qualité	Test Report individuel Tableau électrique certifié avec numéro de série pour traçabilité

Références

Type	Code	Consommation journalière	Puissance FV	Batterie
EFM-HYB-25-100	E7K111	8600 Wh/jour	2600 Wp	48 V / 160 Ah
EFM-HYB-35-100	E7K121	12000 Wh/jour	3640 Wp	48 V / 330 Ah
EFM-HYB-40-130	E7K132	13300 Wh/jour	4160 Wp	48 V / 330 Ah
EFM-HYB-50-130	E7K142	16100 Wh/jour	4680 Wp	48 V / 330 Ah

Tous les kits utilisent l'onduleur hybride CIRCUTOR monophasé 1x230 V, de 4 kW de puissance nominale et 48 V de tension de batterie. Tous les kits incluent les tableaux électriques de protection et de surveillance nécessaires pour l'installation. Pour d'autres options et configurations de kits, veuillez consulter pour faire l'analyse correspondante. Tous les Kits **EFM-HYB** peuvent être fournis sans batteries. Consulter pour une plus ample information.