

KITS FV

Kits pour autoconsommation instantanée dans les installations connectées au réseau



Description

Les **KITS FV** sont des ensembles conçus pour satisfaire aux besoins des clients qui doivent faire une installation photovoltaïque destinée à l'autoconsommation pour une puissance déterminée, mais qui ignorent l'ensemble des éléments dont ils ont besoin. Avec ces kits, l'utilisateur aura la sécurité totale que ces éléments ont été correctement sélectionnés et dimensionnés pour son installation. Les **KITS FV** sont compatibles et peuvent intégrer les équipements **CDP** (Contrôleur dynamique de puissance), qui garantissent l'injection 0 au réseau, et incluent les certificats qui incluent les certificats qui aident à légaliser l'installation. 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.
- Inverseurs photovoltaïques de connexion au réseau.

En option, tous les KITS peuvent être complétés par les tableaux électriques de protection et de contrôle **CDP** correspondants. Ces tableaux incluent tant les protections pour la partie CC (**StringBox**) que les protections CA (**CombinerBox**), ainsi que les équipements de contrôle :

- **CDP-DUO** (Contrôleur dynamique de puissance pour l'injection 0).
- Analyseur de réseaux **CVM-MINI** (dans le cas où l'installation serait triphasée)
- Transformateurs de mesure de courant type **MC**.

Les principaux avantages qui seront obtenus avec ces kits sont :

- 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, inverseur, protections et structure).
- Solutions pour tous les besoins (plus de 30 références au choix)
- Les tableaux électriques permettent de faciliter l'installation et le temps de montage en est réduit
- Surveillance par serveur web.

Applications

Idéal pour les logements, bureaux, industries ou tout type de bâtiment avec des consommations quotidiennes.

Caractéristiques techniques

Modules photovoltaïques	Type	Modules polycristallins
	Puissance	280 Wp
	Rendement	17,2 %
	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
Inverseur connexion au réseau	Type	Monophasé ou triphasé
	Puissance	De 1,5 à 20 kW
	Rendement européen	> 94,4% monophasé > 95,6% triphasé (5-15 kWn) > 97,8% triphasé (> 20 kWn)
	Communications	RS-485
	Normes	VDE 0126-1-1, VDE AR-N4105, CEI 0-21, RD 1699:2011, G59/1-2, UNE 217001 IN
Tableaux électriques CA / CC	Protections CC	Fusibles à coupure rapide gPV avec porte-fusibles Protections surtensions CC Interrupteurs sectionneurs de sortie
	Protections CA	Interrupteur magnétothermique avec interrupteur différentiel type A ultra-immunisé Contacteur contre courant inversé Protections surtensions CA pour chaque sortie
	Contrôle et surveillance	CDP, Analyseur de réseaux CVM-MINI
	Certificat qualité	Test rapport individuel, Tableau électrique certifié avec un numéro de série pour la traçabilité

KITS FV

Kits pour autoconsommation instantanée dans les installations connectées au réseau

Références

Type	Code	Type Réseau	Nbre Modules	Puissance FV (Wp)	Nombre inverseurs	Puissance inverseurs (Wp)	Puissance Totale (Wn)
1.5-S	E5K011.	Monophasé 230 V	5	1.400	1	1.500	1.500
1.5-S-PRO	E5K012.	Monophasé 230 V	6	1.680	1	1.500	1.500
2.5-S	E5K021.	Monophasé 230 V	9	2.520	1	2.500	2.500
2.5-S-PRO	E5K022.	Monophasé 230 V	10	2.800	1	2.500	2.500
3-S-T	E5K123.	Triphasé 3 x 230/400 V	12	3.360	1	3.000	3.000
4.5-M	E5K130.	Triphasé 3 x 230/400 V	15	4.200	3	1.500	4.500
5-S	E5K031.	Monophasé 230 V	18	5.040	1	5.000	5.000
5-S-PRO	E5K032.	Monophasé 230 V	20	5.600	1	5.000	5.000
5-S-T	E5K131.	Triphasé 3 x 230/400 V	18	5.040	1	5.000	5.000
5-S-PRO-T	E5K132.	Triphasé 3 x 230/400 V	20	5.600	1	5.000	5.000
6-M	E5K134.	Triphasé 3 x 230/400 V	21	5.880	3	2.000	6.000
6-S	E5K033.	Triphasé 3 x 230/400 V	22	6.160	1	6.000	6.000
6-S-PRO	E5K034.	Triphasé 3 x 230/400 V	24	6.720	1	6.000	6.000
7.5-M	E5K133.	Triphasé 3 x 230/400 V	30	8.400	3	2.500	7.500
9-M	E5K037.	Triphasé 3 x 230/400 V	36	10.080	3	3.000	9.000
9-S	E5K038.	Triphasé 3 x 230/400 V	32	8.960	1	8.000	8.000
9-S-PRO	E5K039.	Triphasé 3 x 230/400 V	34	9.520	1	8.000	8.000
11-S	E5K043.	Triphasé 3 x 230/400 V	40	11.200	1	10.000	10.000
11-S-PRO	E5K044.	Triphasé 3 x 230/400 V	42	11.760	1	10.000	10.000
15-M	E5K051.	Triphasé 3 x 230/400 V	60	16.800	3	5.000	15.000
15-M-PRO	E5K052.	Triphasé 3 x 230/400 V	66	18.480	3	5.000	15.000
15-S	E5K054.	Triphasé 3 x 230/400 V	60	16.800	1	15.000	15.000
20-S	E5K061.	Triphasé 3 x 230/400 V	80	22.400	1	20.000	20.000
20-S-PRO	E5K062.	Triphasé 3 x 230/400 V	84	23.520	1	20.000	20.000
25-M	E5K071.	Triphasé 3 x 230/400 V	96	26.880	2	12.500	25.000
25-M-PRO	E5K072.	Triphasé 3 x 230/400 V	102	28.560	2	12.500	25.000
30-M	E5K081.	Triphasé 3 x 230/400 V	120	33.600	2	15.000	30.000
30-M-PRO	E5K082.	Triphasé 3 x 230/400 V	126	35.280	2	15.000	30.000
40-M-PRO	E5K200.	Triphasé 3 x 230/400 V	168	47.040	2	20.000	40.000
60-M-PRO	E5K210.	Triphasé 3 x 230/400 V	252	70.560	3	20.000	60.000
80-M-PRO	E5K220.	Triphasé 3 x 230/400 V	352	98.560	4	20.000	80.000
100-M-PRO	E5K223.	Triphasé 3 x 230/400 V	420	117.600	5	20.000	100.000

Pour l'acceptation de la commande d'un KIT FV, il est indispensable de spécifier la typologie des structures de support ainsi que des transformateurs de courant **MC**.

Ne sont inclus ni le câblage électrique ni les connecteurs MC4 pour les connexions des strings.

La description du fabricant des dispositifs individuels sera détaillée uniquement lors de la confirmation de la commande de ces derniers.