



# Kits panneaux solaires 12V - 24V – 48V

## Free Energy

**La solution vraiment modulaire pour vos champs solaires photovoltaïques**



**free energy**

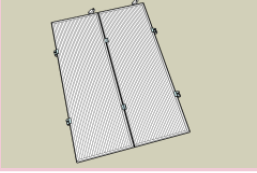
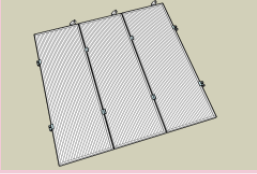
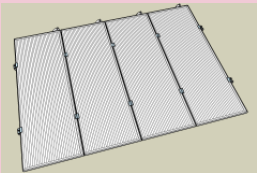
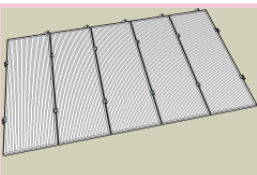
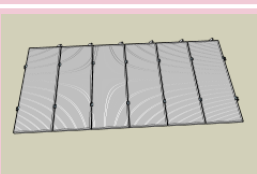
Adresse : Parc de la Croisette • 2, Rue Léon Droux, B.P. 66 • 62302 Lens Cedex • France

Courriel : [info@freeenergyeurope.com](mailto:info@freeenergyeurope.com) • Site Internet : [www.freeenergyeurope.com](http://www.freeenergyeurope.com)

Téléphone : +33 (0)3 21 79 30 60 • Télécopie : +33 (0)3 21 43 65 88

N° SIRET : 49125885100014 • Code APE : 4669B • S.A.S. au Capital de 587000 € • N° TVA : FR 81491258851

# Kits panneaux solaires 12V - 24V - 48 V

LES COMBINAISONS STANDARD <sup>1)</sup>				
Nombre de modules	Puissance crête	12 V	24 V	48 V
	28 Wc	FEE-28-12M	FEE-28-24M	--
	42 Wc	FEE-42-12M	--	--
	56 Wc	FEE-56-12M	FEE-56-24M	FEE-56-48M
	70 Wc	FEE-70-12M	--	--
	84 Wc	FEE-84-12M	FEE-84-24M	--

1) Le code de produit « FEE-xx-yyM » correspond au kit panneaux assemblé en usine ; le kit livré en vrac porte le code équivalent « NR-VT-FEExx/yyA ».

## Dimensions des panneaux assemblés

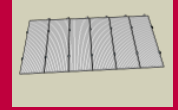
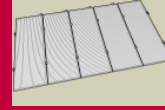
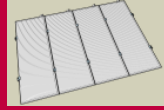
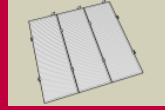
	Modèle	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Masse (kg) <sup>2)</sup>
12V	FEE-28-12M	676			9
	FEE-42-12M	997			14
	FEE-56-12M	1318	930	26	18
	FEE-70-12M	1639			24
	FEE-84-12M	1960			26
24V	FEE-28-24M	676			10
	FEE-56-24M	1318	930	26	18
	FEE-84-24M	1960			26
48V	FEE-56-48M	1318	930	26	18

<sup>2)</sup> hors emballage

# Kits panneaux solaires 12V - 24V – 48V

## LES PERFORMANCES ELECTRIQUES <sup>3)</sup>

### 12V



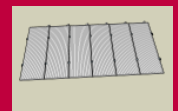
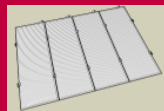
### Caractéristiques électriques à puissance maximale

	FEE-28-12M	FEE-42-12M	FEE-56-12M	FEE-70-12M	FEE-84-12M
Puissance crête maximale	28 watts crête	42 watts crête	56 watts crête	70 watts crête	84 watts crête
Courant maximal à 16V	1,74 ampère	2,61 ampères	3,48 ampères	4,35 ampères	5,22 ampères
Courant de court-circuit	2,10 ampères	3,15 ampères	4,20 ampères	5,25 ampères	6,30 ampères
Tension de circuit ouvert	22,0 volts	22,0 volts	22,0 volts	22,0 volts	22,0 volts

### Caractéristiques électriques stabilisées

	FEE-28-12M	FEE-42-12M	FEE-56-12M	FEE-70-12M	FEE-84-12M
Puissance crête maximale	24 watts crête	36 watts crête	48 watts crête	60 watts crête	72 watts crête
Courant maximal à 16V	1,50 ampère	2,25 ampères	3,00 ampères	3,75 ampères	4,50 ampères
Courant de court-circuit	1,80 ampère	2,70 ampères	3,60 ampères	4,50 ampères	5,40 ampères
Tension de circuit ouvert	22,0 volts	22,0 volts	22,0 volts	22,0 volts	22,0 volts

### 24V – (48V)



### Caractéristiques électriques à puissance maximale

	FEE-28-24M	FEE-56-24M	(FEE-56-48M)	FEE-84-24M
Puissance crête maximale	28 watts crête	56 watts crête	(56 watts crête)	84 watts crête
Courant maximal à 32V - (64V)	0,87 ampère	1,74 ampère	(0,87 ampère)	2,61 ampères
Courant de court-circuit	1,05 ampère	2,10 ampères	(1,05 ampère)	3,15 ampères
Tension de circuit ouvert	44,0 volts	44,0 volts	(88,0 volts)	44,0 volts

### Caractéristiques électriques stabilisées

	FEE-28-24M	FEE-56-24M	(FEE-56-48M)	FEE-84-24M
Puissance crête maximale	24 watts crête	48 watts crête	(48 watts crête)	72 watts crête
Courant maximal à 32V - (64V)	0,75 ampère	1,50 ampère	(0,75 ampère)	2,25 ampères
Courant de court-circuit	0,90 ampère	1,80 ampère	(0,90 ampère)	2,70 ampères
Tension de circuit ouvert	44,0 volts	44,0 volts	(88,0 volts)	44,0 volts

<sup>3)</sup> Les données se réfèrent aux Conditions Standard de Tests (STC), une approximation de fonctionnement en pleine irradiation (STC : irradiation de 1000 W/m<sup>2</sup>, température de cellule 25 °C, spectre AM 1,5). Les paramètres nominaux peuvent varier de +/- 10 %.