

FreeSolar Kit Boat

IL PRIMO SISTEMA FOTOVOLTAICO FLESSIBILE PER LA NAUTICA

FreeSolar Kit-Boat è il sistema fotovoltaico innovativo, pensato da FreeSolar, composto da un pannello in silicio policristallino ad alta efficienza flessibile e calpestabile.

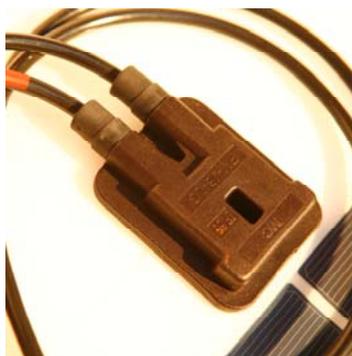
Dotato di junction box, regolatore di carica e cavi solari, FreeSolar Kit-Boat è in grado di garantire l'alimentazione degli accumulatori presenti all'interno delle barche, sfruttando l'energia pulita e gratuita fornita dal sole.

Studiato per la nautica, FreeSolar Kit-Boat è estremamente versatile e si presta a differenti applicazioni: può essere montato su qualsiasi tipo di imbarcazione, a vela o a motore.



Il sistema è composto da:

- un pannello **FreeSolar FLEX** realizzato con celle in silicio policristallino con efficienza oltre il 14%: incapsulate tra due fogli di EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate), backsheet innovativo a 5 strati con anima in alluminio, grazie alla tecnologia di contattazione Day 4 offrono un'elevata gestione del microcracking al modulo, caratteristiche di incredibile leggerezza (da 1,2 kg fino a un massimo di 2,6 kg), resistenza al calpestio così come alle condizioni ambientali più difficili e, se installato su superficie piana, lo rendono anche calpestabile;
- una **junction box per i cablaggi**, con grado di protezione IP 65, fornita di diodo di by-pass e cavo solare unipolare da 4 mm² dotato di connettori MC4;
- un **regolatore di carica** a LED o con schermo LCD, che assicura il controllo ottimale del livello di carica della batteria proteggendola da effetti di sovratensione e di scarica completa, per garantirne una più lunga durata ed un grado di protezione che può arrivare fino a IP 65;
- i **cavi solari a doppio isolamento** della lunghezza di 5m (sezione 4 mm²) dotati di connettori MC4 per il collegamento del pannello FreeSolar FLEX con il regolatore di carica annesso;
- sistema di fissaggio con occhielli in acciaio inox, in alternativa possono essere richiesti altri sistemi di fissaggio quali: biadesivo strutturale, occhielli tenax o comode zip.



FreeSolar FLEX

DATI TECNICI

| | GSP 65 L | GSP 65 Q | GSP 73 L | GSP 80 Q | GSP 130 | GSP 145 |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza max* Pmax (Wp) ±3% | 65,50 | 65,50 | 73,68 | 81,87 | 131 | 147,36 |
| Tensione a circuito aperto Voc (V) | 9,92 | 9,92 | 11,16 | 12,40 | 19,84 | 22,32 |
| Corrente di corto circuito Isc (A) | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 |
| Tensione a Pmax Vmp (V) | 8,32 | 8,32 | 9,36 | 10,40 | 16,64 | 18,75 |
| Corrente a Pmax Imp (A) | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 7,87 |
| Dimensione (mm) | 1375x360 | 730x680 | 1530x360 | 890x680 | 1375x680 | 1530x680 |
| Spessore (mm) | 1,5 | | | | | |
| Peso (kg) | 1,21 | 1,21 | 1,45 | 1,45 | 2,31 | 2,60 |
| Efficienza cella policristallina | 13,86% | 13,86% | 13,94% | 13,89% | 14,22% | 14,38% |
| Terminali d'uscita | Cavo con connettori MC4 | | | | | |
| Tensione massima di sistema | 1000V | | | | | |
| Applicazioni | Nautica Camperistica Camping Sistemi stand-alone con accumulatori | | | | | |

* in condizioni STC (Standard Test Conditions): irraggiamento=1000 W/m²; T =25 °C; AM=1,5

Tuttavia, in caso di esigenze particolari i pannelli FreeSolar FLEX possono essere personalizzati secondo le dimensioni e potenze richieste, realizzati nelle versioni con backsheet di colore trasparente, bianco o nero.