

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.

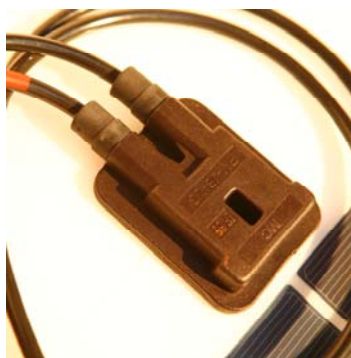
Dotato di junction box, regolatore di carica e cavi solari, FreeSolar Kit-Boat è in grado di garantire l'alimentazione degli accumulatori presenti all'interno delle barche, sfruttando l'energia pulita e gratuita fornita dal sole.

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.