



SUN100W

Kit monitoraggio solar 100 W

- Design integrato, facile da installare.
- Montaggio su palo.
- Regolazione flessibile dell'angolazione del pannello solare e della telecamera.
- Pannello solare monocristallino da 100 W.
- Costruito robusto per resistere a tempeste con venti sostenuti fino a 117 km/h.
- Monitoraggio remoto disponibile tramite l'app mobile.
- Controller di carica con tracciamento del punto di massima potenza (MPPT).
- Funzione di comunicazione RS-485.
- Protezione elettrica.

Funzioni

Staffa in lamiera integrata

La staffa è realizzata in acciaio Q235 che la rende resistente e durevole. È ideale per l'installazione di pannelli solari, batterie al litio e telecamere ed è progettato per rendere più conveniente l'installazione e la manutenzione dell'impianto solare.

Pannello solare in silicio monocristallino

Adotta un efficiente pannello solare in silicio monocristallino per migliorare notevolmente l'efficienza di assorbimento della luce e le prestazioni di generazione di energia in condizioni di luce crepuscolare

Monitoraggio remoto con APP

Con le telecamere, supporta il monitoraggio remoto in tempo reale dello stato di funzionamento del sistema e i messaggi di allarme della batteria con APP.

Controller di carica con tracciamento del punto di massima potenza (MPPT).

Il controller MPPT aiuta a migliorare significativamente l'efficienza di utilizzo dell'energia del sistema e aumenta l'efficienza di carica del 10%–30% rispetto al controller PWM convenzionale.

Comunicazione RS-485

La porta RS-485 e il protocollo Modbus standard possono soddisfare i requisiti di comunicazione in vari scenari.

Protezione elettronica

Protezione elettronica completa: limitazione di corrente, protezione da cortocircuito e corrente inversa del pannello solare; connessione inversa, protezione da sovratensione, scarica eccessiva e sovratemperatura della batteria al litio; protezione da sovraccarico e cortocircuito..

Caratteristiche Tecniche

Applicazione generale

Adatto per essere installato in luoghi quali punti panoramici, cortili, strade, aziende agricole, comunità e piccoli cantieri.

Applicazione per piccole imprese

Applicabile a scenari in cui è difficile ottenere energia, come aree minerarie, linee di trasmissione di petrolio/energia, prevenzione degli incendi boschivi e tutela dell'acqua.

Applicazione speciale

Monitoraggio temporaneo di servizi igienici mobili, stazioni mobili di raccolta rifiuti, gare all'aperto su piccola scala e altro ancora.

Pannello solare

Tipo	Silicio monocristallino
Massimo. Energia	100 W
Tensione di uscita	18,8 VCC
Efficienza delle celle solari	21%
Massimo. Carico meccanico	5400 Pa

Controllore

Tipo	MPPT
Tensione operativa	12 VCC
Corrente di carica nominale	10A
Corrente di scarica nominale	10A
Efficienza di monitoraggio MPPT	≥ 99%
Modalità di comunicazione	RS485
temperatura di esercizio	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Potenza di carica nominale	130 W
Tensione di protezione da sovraccarico	11,1 VCC
Altri	Protezione da sovratemperatura, scarica eccessiva, sovratensione e bassa temperatura della batteria; protezione da sovraccarico e cortocircuito del carico.

Porta

Potenza in uscita	Φ5,5 mm × Φ2,1 mm × 12 mm (Φ0,22" × Φ0,08" × 0,47")
RS-485	Rosso: RS485-A Nero: RS485-B
Porta di uscita	Connettore impermeabile M15 a 2 nuclei autorizzato CSA (collegato alla batteria al litio)

Generale

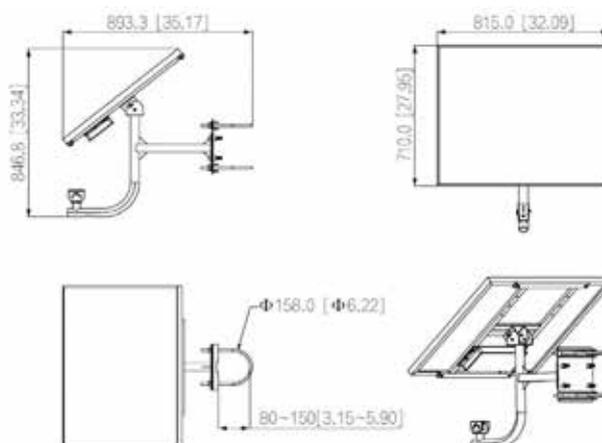
Materiale del corpo principale	Q235
Grado di protezione IP	IP65
Installazione	Montaggio su palo, Φ80mm-Φ150mm
Angolo regolabile	Pannello solare: O: 360°, V: 20°/40°/60° Fotocamera: O: 360°, V: 0°-75°

Dimensioni del prodotto	815 mm x 846,8 mm x 893,3 mm (32,1 x 33,3 x 35,2 pollici)
Dimensioni dell'imballaggio	880 mm x 765 mm x 275 mm (34,65" x 30,12" x 10,83")
Metodo di imballaggio	1 pz in ogni cartone
Peso netto	20,1 kg (44,31 libbre)
Peso lordo	23,8 kg (52,47 libbre)

Ambiente

Altitudine operativa	< 3000 m (9842,5 piedi)
Area applicabile	Aree con esposizione quotidiana alla radiazione solare per più di 3,5 ore
temperatura di esercizio	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Umidità operativa	<95% (UR)
Temperatura di conservazione	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Umidità di stoccaggio	<95% (UR)

Dimensioni



Hiltron Land S.r.l.

Strada Provinciale di Caserta, 218 80144 - Napoli - Italy
Tel: (+39) 081.185.39.000 Fax: (+39) 081.185.39.016
www.hiltronsecurity.net