HILTRON security

THSUN48V

Scatola di distribuzione per sistemi a energia solare

- Il nucleo del sistema a energia solare che ne controlla il carico e lo scarico
- Il prodotto include un controller MPPT di carico e scarico, un parafulmine, un interruttore automatico DC...
- Controller MPPT di carico e scarico: max. efficienza di tracciamento 99%, che migliora notevolmente l'utilizzo di energia del sistema fotovoltaico, maggiore del 15%~20% rispetto a PWM tradizionale; tecnologia di alimentazione digitale avanzata, efficienza della conversione energetica fino al 98%; identificazione automatica tensione di sistema, modalità di ricarica di limitazione della corrente, meccanismo integrato di protezione contro sovratemperatura;
- Parafulmine: max. corrente di scarica 20 kA;
- Interruttore automatico DC: elevata capacità di estinzione, più sicuro e affidabile dell'AC;
- Scatola di distribuzione: IP54, 1.2 mm di spessore di materiale SUS201, funzione di raffreddamento,
quando la temperatura supera i 45°C, la ventola si attiva in automatico.

Caratteristiche Tecniche

Controller	MPPT
Tensione di sistema	12VDC/24VDC/48VDC Auto
Max. tensione batteria	9VDC~70VDC
Tensione punto di alimentazione max.	Tensione batteria +2VDC~120VDC
Corrente nominale di carica	30A
Corrente di carico nominale	20A
Max. carico capacitivo	10000 μ F
Max. input tensione aperta pannelli	150V(25°C); 135V(-25°C)
Max. input potenza pannelli	400 W/12VDC; 800 W/24VDC; 1200 W/36VDC; 1600 W/48VDC
Efficienza tracciamento MPPT	>99%
Efficienza conversione	≤98%
Protezione	Limite input potenza, inversione, sovraccarico, input corto circuito di energia solare, carico corto circuito, surriscaldamento
Perdita di carico	0.7 ~ 1.2 W
Modalità di comunicazione	RS232 / RS485
Distribuzione	
Interruttore automatico DC	2P/32A/DC500V
Parafulmine	48VDC/20 kA
Scatola distribuzione	
Materiale	1.2 mm di spessore SUS201 + verniciatura
Dimensioni	600x400x226 mm
Installazione	A palo, Ø 180~300 mm
Colore	RAL7035
Grado di protezione	IP54
Ventole	2, controllo temperatura automatico 45oC±3oC)
Generale	
Temperatura di esercizio	-35°C~+55°C
Altitudine di esercizio	≤3 km
Peso	18.5 kg
Dimensioni confezione	610x410x236 mm

Schema applicativo

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.it