

UNISENSOR



Sensore remoto per regolatori UNIMPPT

Caro cliente, grazie per aver acquistato uno dei nostri prodotti Uniteck. Si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.

DESCRIZIONE

La tensione interna della batteria varia a seconda della temperatura ambiente. (30mV per grado).

Al fine di fornire la giusta tensione ed evitare qualsiasi sovraccarico o sottocarico della batteria, UNIMPPT è dotato di un sensore di temperatura integrato nel controller. Grazie a quest'ultimo, UNIMPPT misura la temperatura ambiente per regolare la tensione di carica secondo le raccomandazioni dei produttori di batterie. (+/-30mV in 12V e 60mV in 24V di °C al di sopra e al di sotto della temperatura di riferimento di 25°C).

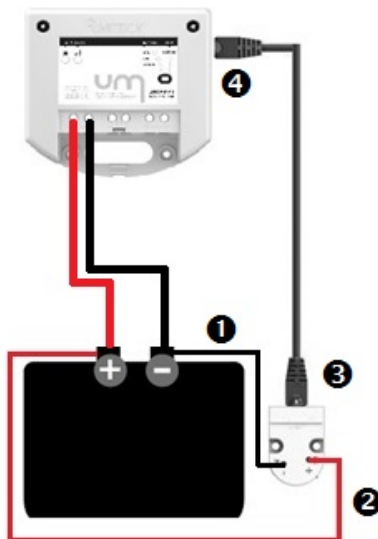
Tuttavia, quando c'è una differenza di temperatura tra l'ambiente del controller e la batteria (ad esempio regolatore situato in un locale tecnico e batteria conservata in una stiva), è consigliabile utilizzare il sensore remoto UNISENSOR. In questo caso, UNIMPPT utilizzerà come temperatura di riferimento, non la temperatura ambiente misurata dal regolatore, ma la temperatura misurata dalla sonda remota.

UNISENSOR ottimizza anche la misurazione della tensione per una maggiore precisione durante la ricarica. Grazie all'UNISENSOR, la misurazione della tensione non viene più effettuata ai terminali del regolatore, ma direttamente ai terminali della batteria, evitando così perdite di linea nei casi di alimentazione e quindi una misurazione e regolazione più precisa del carico.



INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

- Collegare il sensore con 2 viti o un adesivo fronte-retro al più vicino della batteria.
Attenzione: non avvitare mai nella batteria
- Collegare i 2 fili di misurazione della batteria al sensore UNISENSOR. ❶ e ❷
- Assicurati che la luce verde sia accesa correttamente. Se la luce gialla è accesa, è presente un'inversione di polarità. Cambiare il cablaggio fino a quando non si accende la luce
- Collegare il cavo tra il regolatore e il sensore. ❸ e ❹



IMPORTANTE



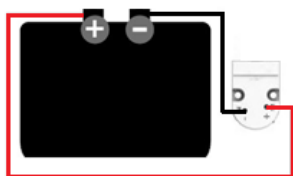
Si prega di rispettare le polarità durante la connessione.

Un'inversione di polarità può causare danni irreversibili al regolatore di carica UNIMPPT.

Danni non coperti dalla garanzia.

①

Collegare il sensore alla batteria rispettando le polarità.



②

Assicurarsi che la luce verde sul sensore sia accesa. In questo caso, potete continuare con l'installazione.

Se la luce gialla è accesa, controllare e cambiare il cablaggio fino a quando non si accende la luce verde.



REMOTO DI TENSIONE E TEMPERATURA

SISTEMA

Tensione batteria
 Autoconsumo
 Grado di protezione
 Sezione massima del cavo
 Altitudine massima

UNISENSOR

12/24V

1 mA

IP X0

1,5 mm²

2500 m

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (LxHxP)
 Peso (senza cavi)
 Temperatura di funzione
 Temperatura di stoccaggio

52 x 37 x 25

25g

-20°C a + 60°C

-30°C a +80°C