



BS-KITPANEL8040

KIT DI ALIMENTAZIONE CON PANNELLO SOLARE E BATTERIA

40Ah 80W – Kit con sistema fotovoltaico intelligente

Idoneo per differenti ambienti esterni – Resistente alla polvere e all'acqua

IP67

Ampio range delle temperature di lavoro

Grazie alla funzione di riscaldamento intelligente, il Kit Panel BOS è in grado di erogare il 100% di energia con temperature da -20°C a +60°C.



Capacità di lavoro intelligente

Il sistema è in grado di adattarsi in modo intelligente alle normali variazioni della corrente di carica del pannello fotovoltaico, grazie all'algoritmo SOC.



Protezioni per garantire un funzionamento efficiente

Grazie all'algoritmo di controllo del BMS, il sistema dispone di: doppia protezione hardware, tripla protezione software, protezione istantanea da cortocircuito e da sovratemperatura senza ritardi.



Modularità

Per una eccellente scalabilità, si possono collegare in parallelo fino a 8 Kit potendo così alimentare lo stesso dispositivo.

Il Kit Panel BOS è pronto per l'installazione ed è fornito di accessori per il fissaggio a palo o a parete. Tutti i componenti e gli accessori sono resistenti agli urti, i pannelli utilizzano una lega di alluminio di alta qualità zincata SGCC.



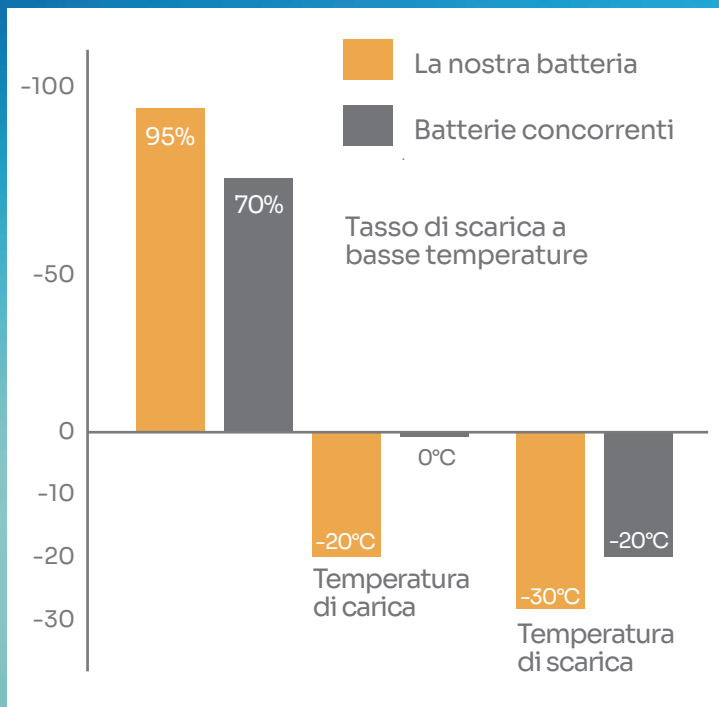
TECNOLOGIA INTELLIGENTE

Il Kit di BackUp BOS dispone di un modulo batteria intelligente, dotato di una funzione di riscaldamento in caso di basse temperature, include circuiti di protezione da sovraccarico, sovrascarica, sovracorrente, sovratemperatura e cortocircuito, garantendo sempre una protezione completa della batteria.

La batteria può essere caricata in un ambiente a bassa temperatura (-20°C) e scaricata fino a -30°C .

La funzione di riscaldamento ausiliario preleva l'elettricità dal fotovoltaico senza occupare l'energia della batteria.

Nel grafico si evidenziano le migliori performance rispetto ai prodotti standard.



CARICA CALIBRATA

Per evitare tolleranze di funzionamento dovute alle variazioni della potenza di carica del fotovoltaico, viene utilizzato un algoritmo di calibrazione intelligente SOC brevettato.

Questo algoritmo è in grado di apprendere in modo adattivo dallo stato di carica del fotovoltaico, ricalibrando automaticamente la configurazione in base alle diverse situazioni di generazione di energia in ambienti diversi.

DATI TECNICI ART. BS-KITPANEL8040

Capacità della batteria	40 Ah
Tensione funzionamento batteria	9 ~ 12.4 V
Tensione di uscita	9 - 12,6V (10A)
Tensione di scarica	24V/36V/48V (efficienza 95%)
Livello di scarica	90%
Temperatura di esercizio	$-30 +60^{\circ}\text{C}$
Specifiche del pannello di controllo	80W/18V
Modalità di comunicazione	RS485
Lunghezza cavo di collegamento	1,5 m
Dimensione del prodotto	765mm x 480mm x 70mm
Peso	10,5 kg
Materiale del pannello solare	Silicio monocristallino di classe A
Materiale del supporto	Lamiera d'acciaio zincata a caldo, resina di polycarbonato



bositaly.it

BOS Italy S.r.l.

Via Chiesa 22 - 36044 Val Lione - Vicenza (VI)

T. +39 0444 86 86 78 - info@bositaly.it

