



Sistema di accumulo Tawaki

Maui 4kWh - 48V - RESS

Caratteristiche tecniche

- Montaggio: pavimento o parete, interno ed esterno
- Energia: 4,3 kWh
- Capacità: 86 Ah
- Potenza massima: 9 kW
- Temperatura di funzionamento: -10°C - 50°C
- Dimensioni: 575 mm x 575 mm x 250 mm
- Peso: 53 kg



Maui è il RESS (Residential Energy Storage System) pensato per applicazioni su sistemi abitativi proposto da TAWAKI. Grazie a MAUI è oggi possibile conservare l'energia solare in eccesso non utilizzata al momento in cui viene generata, per consumarla in seguito quando il sole tramonta.

MAUI è in grado di valorizzare ogni tipo di esigenza richiesta dagli impianti fotovoltaici casalinghi, massimizzandone l'utilizzo con vantaggi considerevoli che riguardano le elevate prestazioni in termini di sicurezza e di accumulo.

La struttura è creata per resistere all'acqua e alla polvere, così da agevolare l'installazione sia in ambienti interni che all'esterno delle abitazioni. Il sistema di accumulo è composto da 560 celle cilindriche ad alte prestazioni agli ioni di litio per complessivi 4,3 kWh di energia e tensione a 48V, ha un BMS (Battery Management System) sviluppato internamente dall'R&D di TAWAKI dedicato al controllo completo dei due pacchi batterie interni (tensioni, correnti e temperature). Completa la soluzione un software dedicato per la gestione di tutte le funzionalità presenti.

Tra i molti vantaggi Maui assicura continuità di fornitura anche in caso di blackout e garantisce massima sicurezza grazie ad un attento processo di sviluppo e test.

SPECIFICHE TECNICHE		PARAMETERS
Voltaggio nominale	Vdc	50,4
Capacità nominale	Ah	86
Energia nominale	Wh	4334
Peso	Kg	48
Dimensioni	L x W x H (mm)	575 x 235 x 575
Corrente di scarico max.	A	200
Valore di scarico max.	C (RT)	2C (0°≤T≤45°C); 0.5C (-20°≤T<0°C)
Valore di carico max.	C (RT)	0.33C (T≥0°C); 0.2C (-20°≤T<0°C)
Potenza di carico	kW	6kW@1Min
Potenza di scarico	kW	4kW
Densità energetica	Wh/Kg	90,3
Grado di protezione	IP	55
Comunicazione	-	2 x CAN2.0b; RS-485; TTL Logic Discrete Signals
Temperatura in carica	°C	-20°≤T≤45°C
Temperatura di scarico	°C	-20°≤T≤60°C
Certificazioni	-	TUV; CE; UN 38.3 compliant
Garanzia	Year	10 Years*
Ciclo di vita	Cycles	6.500 cycles (with min. 70% of nominal energy available)
Percentuale di scarico	%	90%
Max di batterie in parallelo	No.	5 (without additional hardware/devices and MAX 200 A)

* The product warranty is calculated according to 6.500 cycles @ 0.5C /-0.5C (Charge/Discharge), T=25°C (+77°F), SOC≥70%.



84020 San Gregorio Magno (SA)
Via Mataruso, 7
Stabilimento: San Gregorio Magno

Tel. +39 0828 955957
Mobile +39 347 1996801

email: fotovoltaico_rago@libero.it
PEC: ragosolar@pec.it
www.ragosolar.it

Numero REA: SA-469114
C.F.: 05726900656

