



Scheda Tecnica

# MyReserve 25

## Perfetto per ogni applicazione

MyReserve è un sistema di accumulo collegato in CC tra le stringhe e l'inverter. MyReserve è modulare e si adatta a impianti fotovoltaici esistenti e nuovi. Aumenta in modo efficiente l'autoconsumo e l'indipendenza dalla rete elettrica.

### NOVITA':

- 10 anni di Garanzia del prodotto sull'elettronica di MyReserve Command 25
- Carica intelligente con dati meteo
- Connessione Internet sicura e integrata
- Installazione esterna (IP54) con kit antifurto opzionale
- Più efficiente (fino a 1000 V di tensione in ingresso del FV)
- Più espandibile (fino a 72 kWh di capacità utilizzabile)

## Benefici

- Modulare
- Efficiente
- Intelligente
- Sicurezza certificata
- Facile installazione
- Semplice retrofit



## SOLARWATT Service

**Protezione Completa**  
inclusa \*

**Garanzia del prodotto**  
10 anni di Garanzia del prodotto  
sull'elettronica: MyReserve Command 25

**Garanzia sulle prestazioni**  
10 anni di Garanzia sulle prestazioni con minimo  
80 % della capacità iniziale del MyReserve Pack

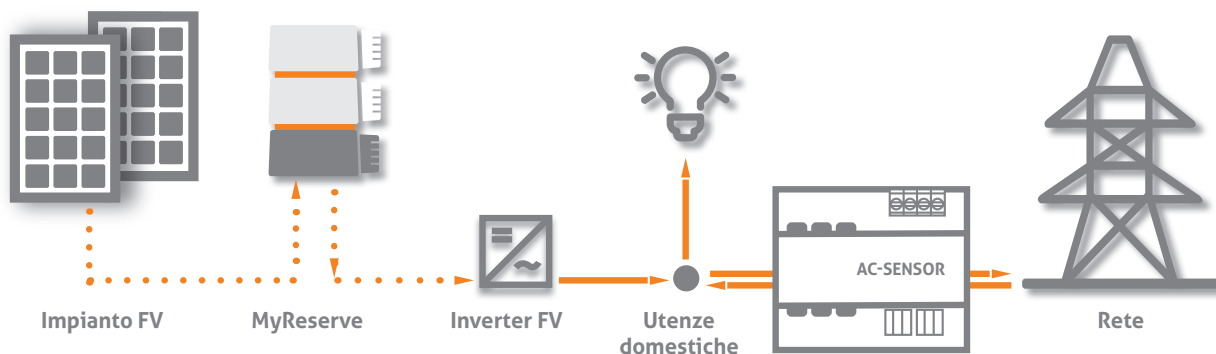
**Ritiro e smaltimento**  
in conformità con le Disposizioni di legge

**Garanzia di origine**  
Made in Germany

**EnergyManager**  
integrazione completa con il sistema di gestione  
energia EnergyManager

\* Protezione Completa è disponibile in solo paesi e viene fornito con un inverter dall'elenco di "Inverter approvati per MyReserve" (disponibile nell'area download del sito Web SOLARWATT)

## Tecnologia del sistema: accumulo completo in CC



## Due moduli - tutte le opzioni

### MyReserve Command 25 (IP54)

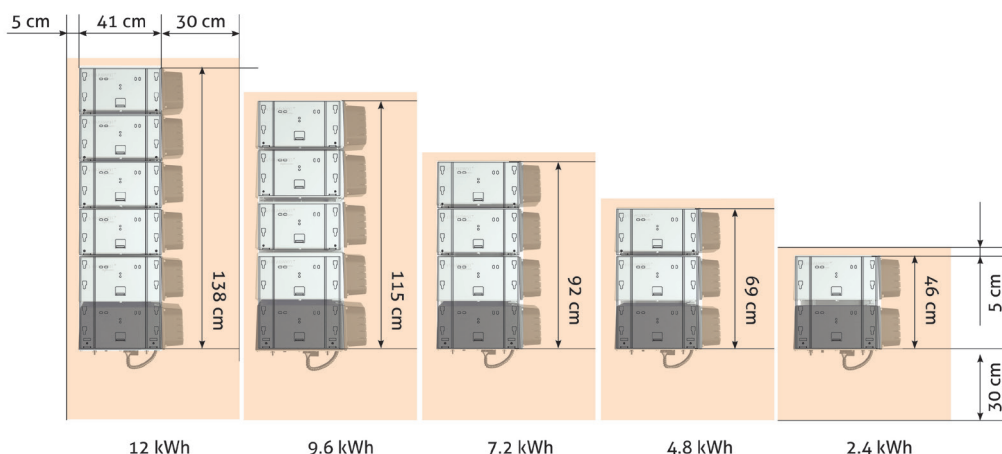
MyReserve Command è un convertitore ad alta efficienza per il sistema di accumulo MyReserve collegato nel lato CC tra la stringa e l'inverter.

- Possibilità di connettere da 1 a 5 moduli batteria
- Espansione possibile fino a 72 kWh, 6 unità con 5 moduli batteria in parallelo
- Potenza massima a unità di 4,5 kW
- Efficienza di scarica del 96.7 %
- Migliore risposta al carico a gradino; tempo per inseguire il carico < 1 s
- Software con funzione di auto apprendimento del carico e dell'inverter
- Facile e sicura installazione
- Interfaccia Bluetooth per monitoraggio e service
- Certificato secondo la „Guida tedesca sulla sicurezza per gli accumulatori agli ioni di litio per abitazioni“
- Bassi consumi (2.5 - 7 W)
- Possibilità di installazione all'esterno (IP54)

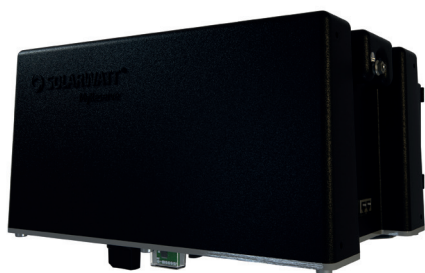
### MyReserve Pack 24.3 (IP54)

- Potente modulo batteria agli ioni di litio per il sistema di accumulo MyReserve
- 2,4 kWh di energia utilizzabile per MyReserve Pack
- Profondità di scarica della batteria pari al 100 %
- Alta efficienza della batteria pari al 99,2 %
- Vite utile elevata > 15 anni
- Basta una sola persona per l'installazione (solo 25 kg)
- Sicurezza certificata con concetto di sicurezza multi-livello
- Sistema di gestione batteria integrato
- Monitoraggio delle singole celle
- Regolazione dinamica della corrente di carica della batteria in base alle prestazioni FV effettive e al consumo energetico domestico
- Può essere esteso in un accumulatore a batterie ad alta tensione
- Non richiede manutenzione
- Nessuna riduzione della capacità (memory effect)
- Possibilità di installazione all'esterno (IP54)

## Requisiti di spazio



## MyReserve componenti



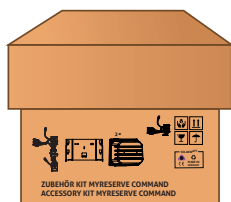
MyReserve Command 25



MyReserve Pack 24.3 (IP54)

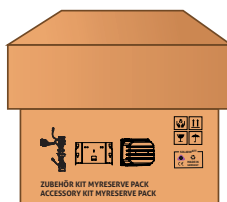


Sensore AC Flex



Accessory Kit MyReserve Command

Supporto da parete, coperchio di protezione, MyReserve cablaggio, connettori FV, connettore AC, guarnizione in gomma, spina terminale batteria, kit viti, fermacavi a fascetta, documenti del prodotto



Accessory Kit MyReserve Pack

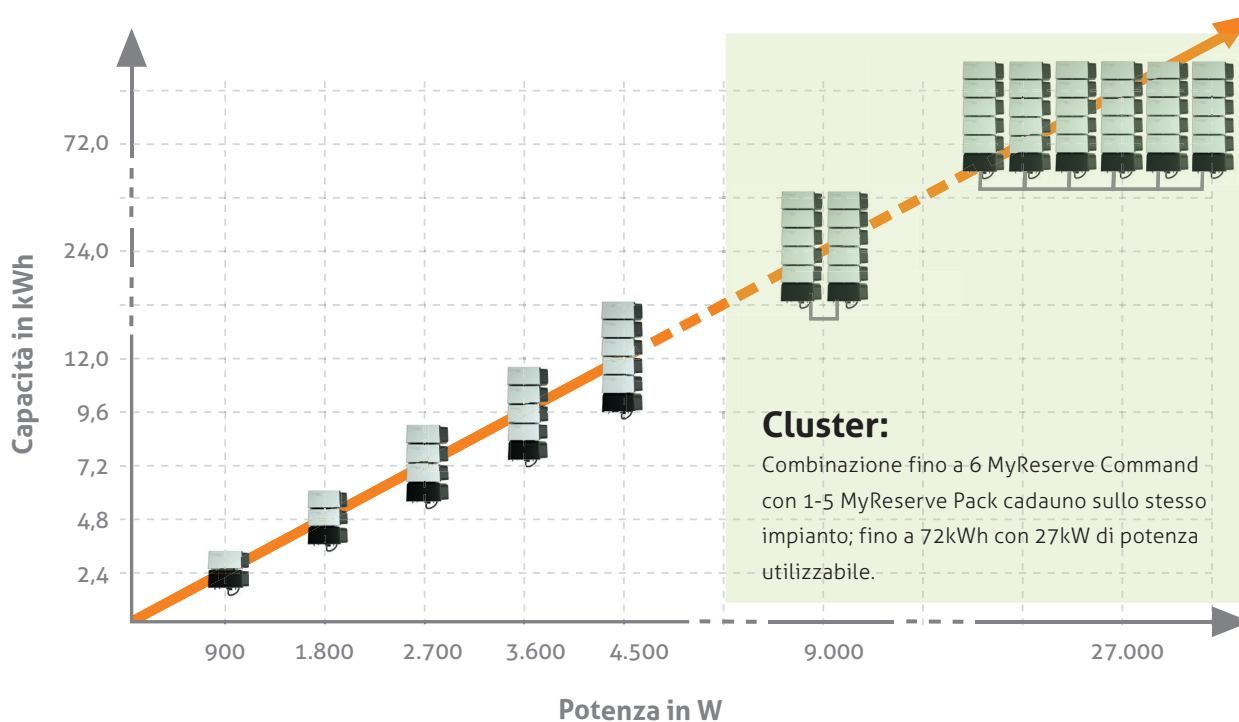
Supporto da parete, coperchio di protezione, MyReserve cablaggio, kit viti



Kit MyReserve antifurto

Piastra di blocco, lucchetto a U

## Prestazioni e capacità su misura



## Configurazioni possibili di MyResrve

1 MyReserve Command 1 MyReserve Pack <b>2.4 kWh</b>	2 MyReserve Command 2 MyReserve Pack <b>4.8 kWh</b>	3 MyReserve Command 3 MyReserve Pack <b>7.2 kWh</b>	4 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	5 MyReserve Command 5 MyReserve Pack <b>12.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>
1 MyReserve Command 2 MyReserve Pack <b>4.8 kWh</b>	2 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	3 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>	4 MyReserve Command 8 MyReserve Pack <b>19.2 kWh</b>	5 MyReserve Command 10 MyReserve Pack <b>24.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>
1 MyReserve Command 3 MyReserve Pack <b>7.2 kWh</b>	2 MyReserve Command 6 MyReserve Pack <b>14.4 kWh</b>	3 MyReserve Command 9 MyReserve Pack <b>21.6 kWh</b>	4 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>	5 MyReserve Command 15 MyReserve Pack <b>36.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 18 MyReserve Pack <b>43.2 kWh</b>
1 MyReserve Command 4 MyReserve Pack <b>9.6 kWh</b>	2 MyReserve Command 8 MyReserve Pack <b>19.2 kWh</b>	3 MyReserve Command 12 MyReserve Pack <b>28.8 kWh</b>	4 MyReserve Command 16 MyReserve Pack <b>38.4 kWh</b>	5 MyReserve Command 20 MyReserve Pack <b>48.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 24 MyReserve Pack <b>57.6 kWh</b>
1 MyReserve Command 5 MyReserve Pack <b>12.0 kWh</b>	2 MyReserve Command 10 MyReserve Pack <b>24.0 kWh</b>	3 MyReserve Command 15 MyReserve Pack <b>36.0 kWh</b>	4 MyReserve Command 20 MyReserve Pack <b>48.0 kWh</b>	5 MyReserve Command 25 MyReserve Pack <b>60.0 kWh</b>	6 MyReserve Command 30 MyReserve Pack <b>72.0 kWh</b>

Scegli tra le varie combinazioni di MyReserve Pack battery e MyReserve Command in base alle tue esigenze.

Nota: Utilizzare sempre il Configuratore MyReserve (<https://www.solarwatt.it/configuratore>) per pianificare il dimensionamento e l'installazione è il modo migliore per ottenere la prestazione massima dalle batterie.

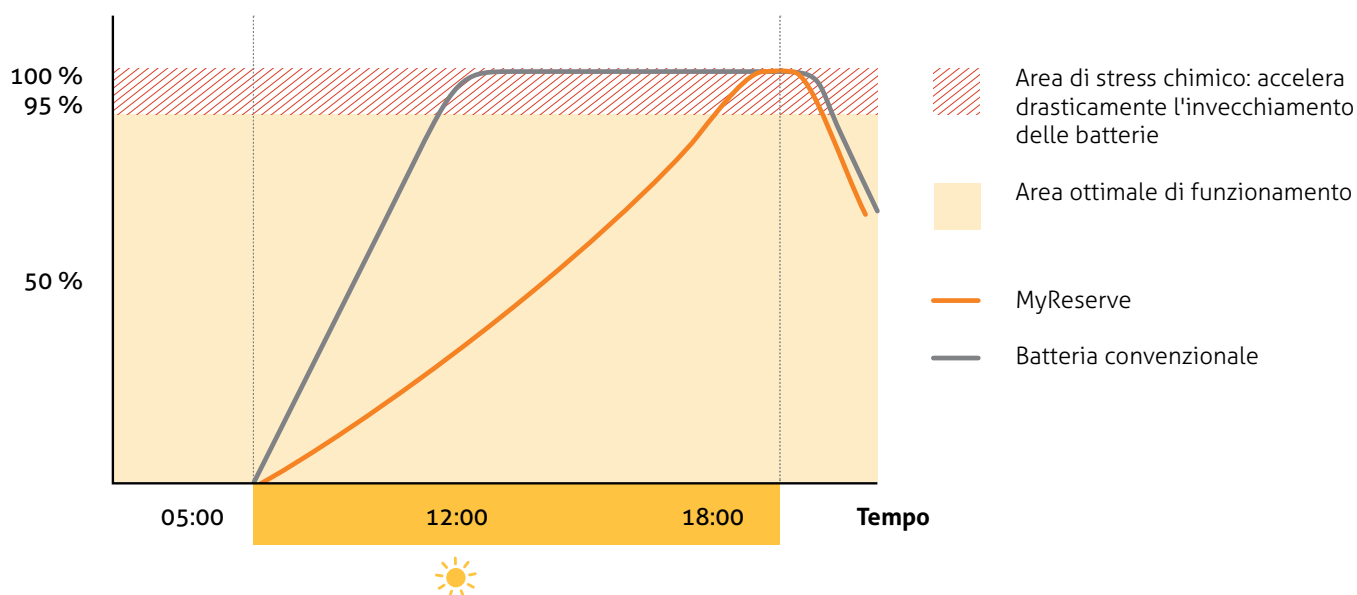
## Comportamento in fase di carica

MyReserve determina i momenti di carica e scarica ottimali tramite un algoritmo intelligente capace di auto-apprendimento, elabora le informazioni sulla quantità di elettricità generata e la quantità consumata in ambito domestico. L'accumulatore convenzionale quando viene commutato su „Carica” nelle prime ore della mattina, rimane normalmente per gran parte della giornata sul massimo stato di carica. In questo stato le batterie invecchiano rapidamente; la vita utile della batteria si riduce. La strategia di carica di MyReserve prevede il completamento

della carica in modo uniforme durante il giorno con termine al tramonto. A tal fine MyReserve „auto-apprende” in base al rendimento (passato e futuro calcolato grazie anche ai dati meteo forniti dall'EnergyManager) e ai consumi degli ultimi sette giorni, ottimizzando quindi il comportamento di carica. MyReserve, grazie ad una gestione intelligente delle batterie, ne garantisce prestazioni elevate nel tempo.

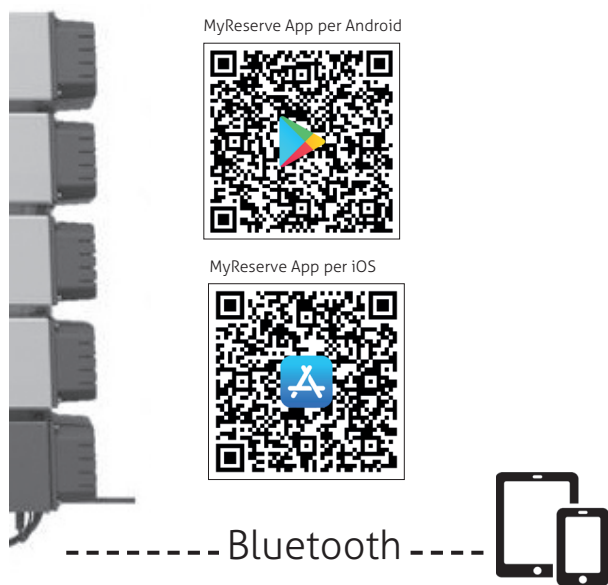
Il grafico mostra la curva di carica delle batterie tradizionali rispetto a quella di MyReserve.

### Percentuale di carica



## Monitoraggio dei dati tramite l'app MyReserve

Con l'app MyReserve puoi vedere tutti i dati importanti di MyReserve. Gli installatori possono monitorare e controllare i dispositivi più velocemente e più facilmente.



Estensione dell'App MyReserve con la funzione Pro installatore:

- ACCESSO a speciali Strumenti di analisi
- Modalità di prova per VERIFICARE la funzionalità del sistema di controllo della carica e scarica.
- L'aggiornamento firmware PUÒ Essere fatto Facilmente tramite Bluetooth® Analisi del Sistema Mediante il monitoraggio dei Parametri (Tensione di cella, temperatura, messaggi di stato)



## MyReserve ed EnergyManager: massima indipendenza

EnergyManager è il fulcro che combina in modo ottimale il sistema solare e la batteria, con la massima indipendenza e costi minimi.

Offre inoltre all'installatore l'opportunità di tenere d'occhio tutte le installazioni e spiana la strada ai suoi clienti verso un approvvigionamento energetico moderno con uno sguardo al futuro.

### Vantaggi :

- tutti i dati energetici in un colpo d'occhio - sempre e ovunque
- Massimizza il potenziale del sistema fotovoltaico + accumulo
- Integra il FV+MyReserve con il riscaldamento dell'acqua e l'e-mobility
- Controllo sensibile dei consumi in base al surplus di produzione
- Costi ridotti grazie all'energia elettrica autoprodotta
- Massima sicurezza dei dati



## MyReserve Command 25

Numero di batterie collegabili	1	2	3	4	5
Connessione tra le batterie	In serie				
Accoppiamento del sistema MyReserve Command	Diretta alla regola CC impianto FV				
Max. numero di sistemi di batteria operanti in parallelo (cluster)	6				
Connessione alla rete	In parallelo alla rete con inverter FV monofase o trifase				
Max. efficienza di carica (PV2BAT)	97,0 %				
Max. efficienza di scarica (BAT2INV)	96,7 %				
Efficienza in caso di autoconsumo diretto (PV2INV)	99,8 %				
Max. efficienza totale (ciclo completo di carica / scarica andata e ritorno)	92 %				
Max. tensione di ingresso FV ammessa	1.000 V				
Min. tensione di ingresso FV ammessa Umpp (STC)	150 V	200 V	240 V	290 V	340 V
Max. corrente di ingresso FV ammessa I <sub>dc</sub>	25 A				
Max. corrente di carica / scarica	18 A				
Numero di ingressi FV lato CC	1				
Tipo connessione, CC in / CC out	WMC4 (Weidmüller), Connettore a spina, incluso nella fornitura				
Max. potenza di carica / scarica <sup>1</sup>	0,5-0,9 kW	1,0-1,8 kW	1,5-2,7 kW	2,0-3,6 kW	2,5-4,5 kW
Tensione e frequenza di alimentazione esterna in CA.	220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz				
Grado di protezione	IP54				

1) dipende dalla temperatura e dal voltaggio del FV

## MyReserve Pack 24.3 (IP54)

Energia utilizzabile	2,4 kWh
Profondità di scarica (DoD)	100 %
Tecnologia delle celle	Ioni di litio
Separatore delle celle	Con rivestimento ceramico
Sistema di gestione della batteria (BMS)	Supervisore VTC <sup>1</sup>
Max. Efficienza	99,2 %
Peso	25 kg
Dimensioni (L x A x P)	384 mm x 200,5 mm x 277 mm (profondità: 260 mm senza punti di fissaggio)
Contenitore	Alluminio
Comunicazione	iso SPI
Connesioni	Spina di alimentazione con comunicazione integrata (protezione da contatto e protezione da inversione di polarità) <sup>2)</sup>
Fusibile di batteria	incluso
Garanzia	10 anni (minimo 80 % energia utilizzabile) <sup>3)</sup>
Cicli di vita utili	numero illimitato di cicli completi durante il periodo di garanzia
Grado di protezione	IP54

1) Monitoraggio costante della tensione, temperatura e della corrente di ogni cella. Disinserimento del sistema in caso di superamento dei valori di soglia.

2) I poli della batteria sono senza tensione a batteria rimossa.

3) Secondo le condizioni di garanzia.

## AC-Sensor

Nome del modello	Sensore AC 63	Sensore AC Flex
Montaggio	su Guida DIN cappello TS35, adatta per l'installazione in scatole di derivazione elettriche	
Limite lettura di corrente	63 A per fase	
Max. campo di misura cumulativo	+/- 32,0 kW	+/- 2 MW
Metodo di misurazione	Misura diretta 1/3 fase	Misura diretta 1/3 fase CT clamp measurement 1/3 phase
Uscita di misura	potenza trifase bilanciata	
Consumo interno	max. 4,6 W	max. 3,0 W
Corrente assorbita	max. 20 mA	max. 13 mA
Tensione	3 / N / 230/400 V ~ ±10 %	3 / N / 85 - 260/400 V ~ ±10 %
Frequenza	50 Hz	50/60 Hz
Sezione massima dei conduttori per la misurazione della corrente	6,9 mm	/
Sezione dei conduttori per la misurazione della tensione (Nella sezione di CONNESSIONE a vite)	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> isolati	/
Misura corrente del morsetto CT	/	75 A / 1 A a 4.500 A / 1 A
Area della sezione trasversale	/	25 mm <sup>2</sup> fase 1,5 mm <sup>2</sup> neutro
Area della sezione trasversale del morsetto CT	/	1,5 mm <sup>2</sup>
Interfaccia	CAN-Bus, isolato	CAN-Bus, RJ45, isolato
Ingombro	6 TE (108 mm)	4 TE (72 mm)
Peso	0,29 kg	0,22 kg
Grado di protezione	IP21	
Umidità relativa	≤ 85 % senza condensa	
Gamma temperatura d'esercizio	-25 ° C bis + 45 ° C	
Classe di isolamento	II	
Accuratezza della misurazione	Offset <3 W	

### Con riserva di modifiche ed errori

AZ-TDB-PME-1644 | 2020 SOLARWATT GmbH | Scheda tecnica MyReserve | REV 001 | 01/2020 | IT

SOLARWATT Italia SRL | 35100 Padova

Tel.: +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | www.solarwatt.it

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany

Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 50001 | BS OHSAS 18001:2007