

## PASST PERFEKT, EGAL WAS SIE VORHABEN. STROMSPEICHER MYRESERVE

- DC-gekoppelt
- Modular
- Nachhaltig
- Effizient
- Wechselrichter-unabhängig
- Intelligent
- Geprüfte Sicherheit
- Einfache Installation
- Problemlose Nachrüstbarkeit

### SOLARWATT Service



**Komplettschutz**  
inklusive\*



**Produktgarantie**  
auf MyReserve Command



**Leistungsgarantie**  
auf mind. 80 % des nutzbaren Energieinhalts von MyReserve Pack



**Unkomplizierte Rücknahme**  
gemäß ElektroG und BattG



**Made in Germany**  
**Herkunfts-Garantie**  
Qualität aus Deutschland



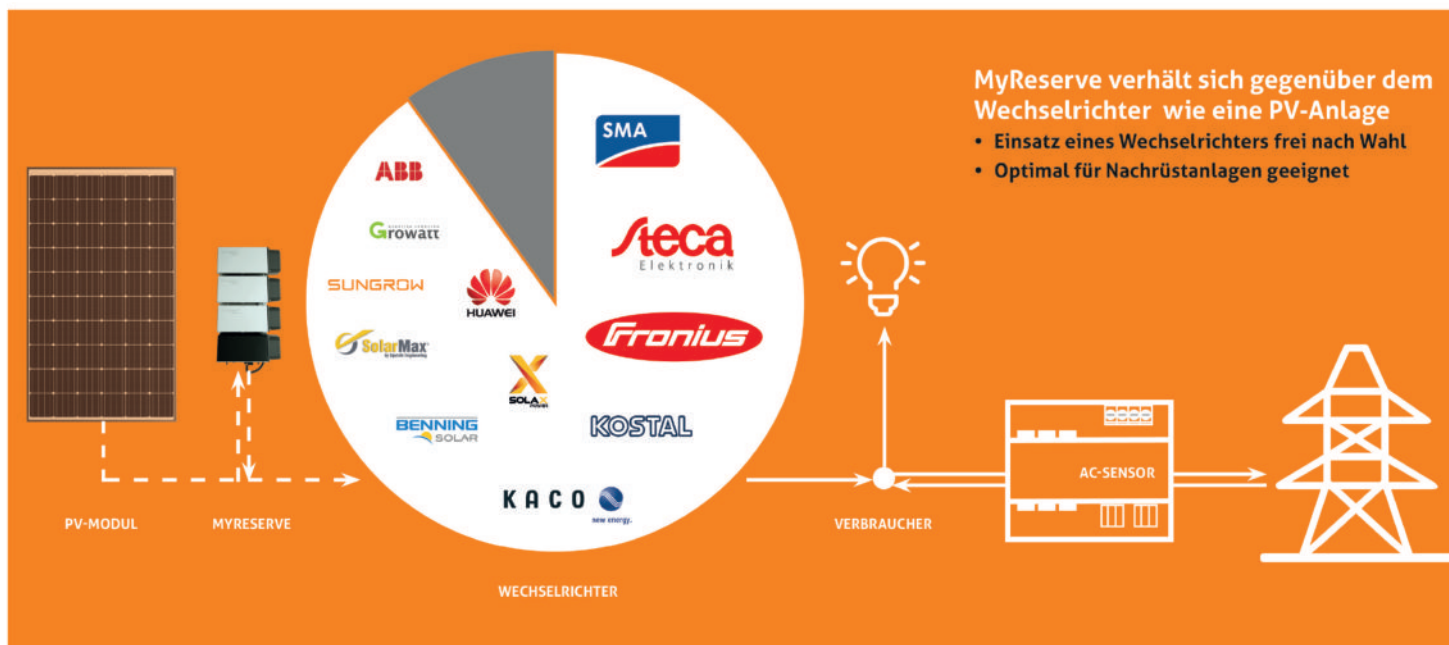
**Energy Manager ready**  
**EnergyManager ready**  
perfekte Systemintegration



\* Komplettschutz ist verfügbar in Ländern der EU und Norwegen und soweit ein Wechselrichter gemäß „Freigegebene Wechselrichter für MyReserve“ (siehe SOLARWATT Website Download Bereich) eingesetzt wird

## MYRESERVE SYSTEMTOPOLOGIE

### DC-GENERATOR GEKOPPELT, WECHSELRICHTER-UNABHÄNGIG



## 2 MODULE - ALLE OPTIONEN. MYRESERVE COMMAND UND MYRESERVE PACK

### MyReserve Command

MyReserve Command ist ein hocheffizienter Batterie-konverter zur DC-seitigen Integration zwischen PV-String und Wechselrichter.

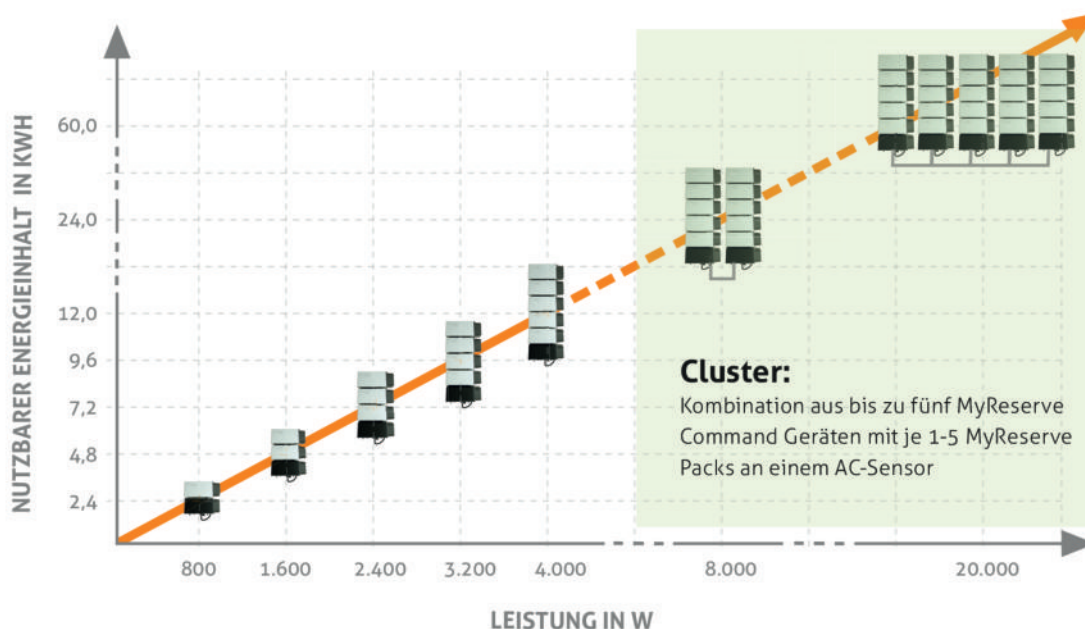
- Anbindung von 1 bis 5 MyReserve Pack Batteriemodulen
- Erweiterbar zum Cluster durch parallele Kopplung mehrerer Systeme
- Spitzenleistung bis zu 4 kW
- Entladewirkungsgrad bis zu 96,7 %
- Schnelle Ausregelungsdauer von < 1 s
- Selbstlernende Betriebssoftware zur Eigenverbrauchsoptimierung
- Sichere und einfache Installation und Wartung per Bluetooth erreichbare Serviceschnittstelle
- Sicherheit: u.a. zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“

### MyReserve Pack 24.3

- Leistungsstarkes Lithium-Ionen-Batteriemodul zur Integration in MyReserve Speichersystem
- Entladetiefe der Batterie: 100 %
- Einzigartiger Batteriewirkungsgrad von 99,2 %
- Hohe Lebensdauer > 15 Jahre
- Plug & Play Installation
- Ein-Mann-Montage möglich (25 kg je MyReserve Pack)
- zertifizierte Sicherheit mit mehrstufigem Sicherheitskonzept
- Integriertes Batteriemanagementsystem mit UIT-Supervisor
- Einzelzellüberwachung
- Dynamic Charge Estimator - dynamische Anpassung des Ladestroms der Batterie unter Berücksichtigung der aktuellen PV-Leistung und des Eigenverbrauches des Haushalts
- koppelbar zum Hochvoltspeicher
- Wartungsfrei
- Kein Memory-Effekt



## LEISTUNG UND ENERGIEINHALT NACH MASS. BIS ZU 60 KWH ENERGIEINHALT UND BIS ZU 20 KW LEISTUNG



# MYRESERVE ANLAGENPLANUNG

## ÜBERBLICK ENERGIEINHALT UND KOMPONENTEN

		Anzahl MyReserve Command				
		1	2	3	4	5
Anzahl MyReserve Packs	1 x Anzahl MyReserve Commands	2,4 kWh	4,8 kWh	7,2 kWh	9,6 kWh	12,0 kWh
	2 x Anzahl MyReserve Commands	4,8 kWh	<b>9,6 kWh</b>	14,4 kWh	19,2 kWh	24,0 kWh
	3 x Anzahl MyReserve Commands	7,2 kWh	14,4 kWh	21,6 kWh	28,8 kWh	36,0 kWh
	4 x Anzahl MyReserve Commands	<b>9,6 kWh</b>	19,2 kWh	28,8 kWh	38,4 kWh	48,0 kWh
	5 x Anzahl MyReserve Commands	12,0 kWh	24,0 kWh	36,0 kWh	48,0 kWh	60,0 kWh

Wählen Sie -je nach Konstellation- aus verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten von Batteriemodulen (MyReserve Pack) und Command.  
Hinweis zur Anlagenauslegung: Es stehen auch Konfigurationen über diese Tabelle hinaus zur Verfügung. Verwenden Sie zur Anlagenplanung immer den MyReserve String-Konfigurator. Der Konfigurator steht Ihnen im Pro-Bereich unserer Website [www.solarwatt.de](http://www.solarwatt.de) unter „Werkzeuge“ zur Verfügung.

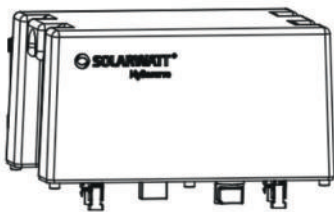
### Beispiel-Option 1

- MyReserve Command 1
- MyReserve Pack 4
- Zubehör Kit MyReserve Command 1
- Zubehör Kit MyReserve Pack 3
- AC-Sensor 1

### Beispiel-Option 2

- MyReserve Command 2
- MyReserve Pack 4
- Zubehör Kit MyReserve Command 2
- Zubehör Kit MyReserve Pack 2
- AC-Sensor 1

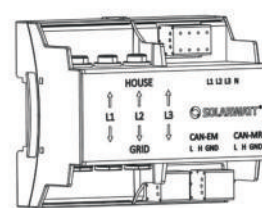
### MyReserve Command



### MyReserve Pack



### AC-Sensor



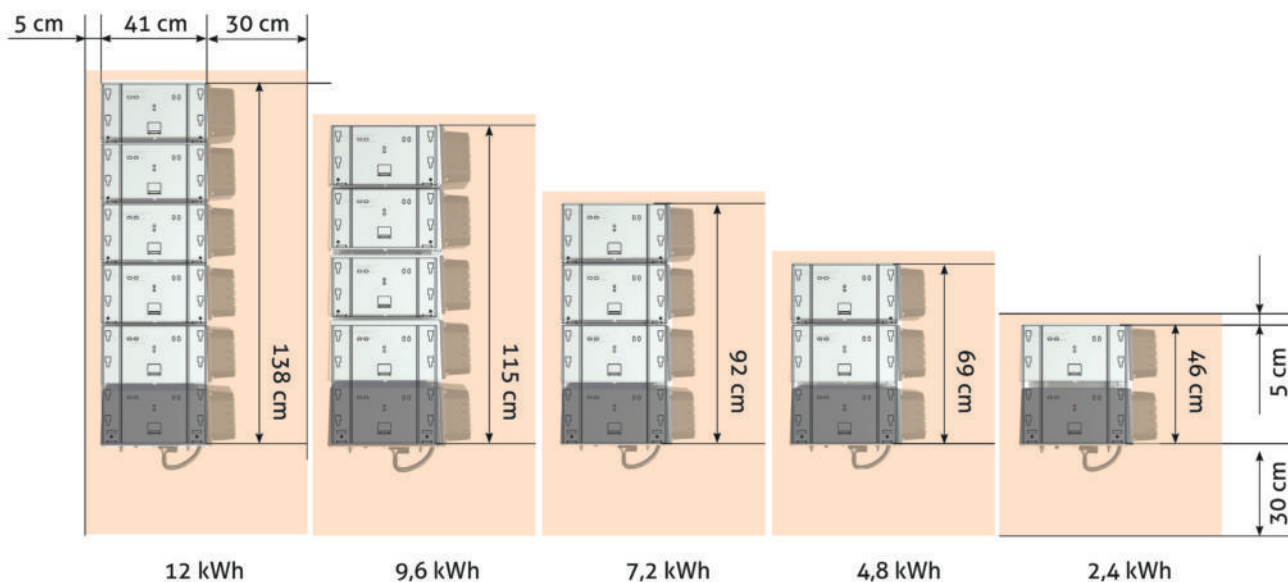
### Zubehör Kit MyReserve Pack

1x Schutzabdeckung	
1x Wandhalter A1	
1x Kabelbaum Batterie zu Batterie	
1x Schrauben Set	

### Zubehör Kit MyReserve Command

2x Schutzabdeckung		1x PowerDataGateway (inkl. Netzteil und Netzwerkkabel) 1x Abschluss Gummistopfen 1x Brückenstecker 2x Kabelbinder 1x selbstkonfektionierbarer RJ45 Stecker 1x selbstkonfektionierbarer Kaltgerätestecker 1x Kaltgerätekabel 2x Stecker WMC4 (+) 2x Stecker WMC4 (-) 1x Schrauben Set
1x Wandhalter A2		
1x Kabelbaum Command zu Batterie		
Dokumentation		

## MYRESERVE ANLAGENPLANUNG PLATZBEDARF



## MYRESERVE ANLAGENPLANUNG NOTSTROMFÄHIGKEIT

- DC-Generator gekoppelt
- In Verbindung mit Wechselrichter Fronius Symo Hybrid
- Automatische Weiterversorgung aller Phasen bei Stromausfall
- Kein Umbau der Hauptverteilung nötig
- Notstromversorgung aus PV-Anlage und Speicher
- Nachrüstung der MyReserve Switch Box jederzeit möglich



## BEQUEMES MONITORING PER ENERGYMANAGER

### Per EnergyManager (optional)

Der EnergyManager pro wird in der Hausverteilung installiert. EnergyManager Portal und InstallerCenter machen die Energiedaten via Internet sichtbar – auf Computer, Tablet oder Smartphone. Das Installer Center ist dabei Teil des EnergyManager Portals und bietet:

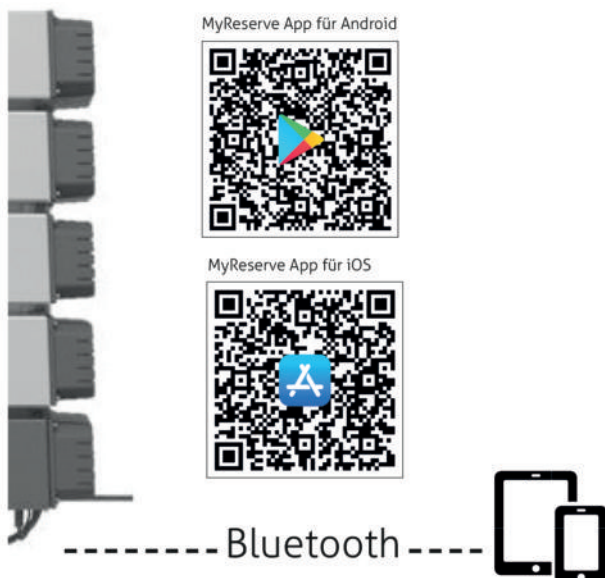
- Praktische Online-Überwachung für alle EnergyManager Installationen
- Schnelle Identifikation von Problemen und deren Ursache
- Fernzugriff auf alle EnergyManager-Konfigurationen



## PER MYRESERVE APP

### Per MyReserve App für Installateure (inklusive)

Mit der MyReserve App haben Kunden alle wichtigen MyReserve-Daten im Blick und Installateure können Geräte einfacher und schneller monitoren sowie warten.



Erweiterung der MyReserve App durch die Installateursfunktion Pro:

- Zugriff auf spezielle Analysetools
- Testmodus zur Überprüfung der Systemfunktionalität durch Ansteuerung der Ladung und Entladung
- Übertragung von Updates einfach und bequem via Bluetooth®
- Systemanalyse via Parameterüberwachung (Zellspannung, Temperatur, Statusmeldungen)



## MYRESERVE COMMAND

Anzahl anschließbarer Batteriemodule	1	2	3	4	5
Verschaltung Batteriemodule	seriell				
Ankopplung des Batteriekonverters	im DC String der PV-Anlage				
max. Anzahl Batteriekonverter im Parallelbetrieb (Cluster-Kopplung)	5				
Netzanbindung	geeignet für Netzparallelbetrieb mit 1- oder 3-phasigem PV WR				
max. Wirkungsgrad Laden (PV2BAT)	97,0 %				
max. Wirkungsgrad Entladen (BAT2INV)	96,7 %				
Wirkungsgrad bei direktem Eigenverbrauch (ohne Batteriebetrieb) (PV2INV)	99,8 %				
max. Gesamtwirkungsgrad (round-trip - laden/entladen)	92 %				
max. zulässige PV-Eingangsspannung	650 V	900 V			
min. PV-Eingangsspannung Umpp (bei STC)	150 V	200 V	240 V	290 V	340 V
max. zulässiger PV-Eingangsstrom I <sub>dc</sub>	20 A				
max. Lade- und Entladestrom	16 A				
Anzahl PV-Eingänge DC in	1				
Anschlusstechnik DC in/ DC out	WMC4 (Weidmüller), im Lieferumfang enthalten				
max. Lade- und Entladeleistung	0,8 kW	1,6 kW	2,4 kW	3,2 kW	4,0 kW
max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb <sup>1</sup>	0,5-0,8 kW	1,0-1,6 kW	1,5-2,4 kW	2,0-3,2 kW	2,5-4,0 kW
Versorgungsspannung/ -frequenz AC in	220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz				
Schutzart	IP 31				

1) abhängig von Temperatur und PV-Spannung

## MYRESERVE PACK 24.3

Nutzbarer Energieinhalt	2,4 kWh
Entladetiefe (DoD)	100 %
Zelltechnologie	Li-Ion
Zell-Separator	keramisch beschichtet
BMS	UIT-Supervisor <sup>1</sup>
max. Wirkungsgrad	99,2 %
Gewicht	25 kg
Abmessungen (B x H x T)	384 mm x 200,5 mm x 277 mm (Tiefe: 260 mm ohne Befestigungspunkte)
Gehäuse	Aluminium
Kommunikation	iso SPI
Leistungsanschlüsse	Leistungsstecker mit integrierter Kommunikation (berührergeschützt und verpolsicher) <sup>2</sup>
Batterie-Sicherung	integriert
Garantie	mind. 80 % des nutzbaren Energieinhalts über 10 Jahre <sup>3</sup>
Zykluslebensdauer	unbegrenzt im Garantierzeitraum

1) Permanente Überwachung von allen Zellspannungen, Zelltemperaturen und des Stromes. Abschaltung des Systems bei Überschreitung von Parameter-Limits.  
2) Im ausgebauten Zustand sind die Batteriepole spannungsfrei.  
3) Es gelten die entsprechenden Garantiebedingungen.

## AC-SENSOR

Modellbezeichnung	AC-Sensor 63	AC-Sensor 250
Montage	DIN Hutschiene TS35, geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung	
Grenzstrom	63 A pro Außenleiter	250 A pro Außenleiter über externe Messwandler
Max. kumulierter Messbereich	+/- 32,0 kW	+/- 163,8 kW
Messwertausgabe	saldierte 3-phasige Leistung	
Eigenverbrauch	max. 4,6 W	
Stromaufnahme	max. 20 mA	
Spannung	3 /N/230/400 V ± 10 %	
Frequenz	50 Hz	
Messmethode	Direkmessung 1- und 3-phasig	Wandlermessung 1- und 3-phasig
Verwendbare Messwandler	/	250/5 A, min. 1 VA, Genauigkeitsklasse 1
Schnittstelle	CAN-Bus, isoliert	
Durchmesser d. Durchführung für die Außenleiter (induktive Strommessung)	6,9 mm	
Querschnitt von Neutralleiter und Außenleiter im Anschlussbereich (Spannungsmessung)	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> isoliert	
Einbaubreite	6 TE (108 mm)	
Gewicht	0,29 kg	
Schutzart	IP 21	
relative Luftfeuchte	≤ 85 % nicht kondensierend	
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis + 45°C	
Schutzklasse	II	
Messgenauigkeit	Offset < 3 W	Offset < 3 W + Offset Messwandler

### Sie haben noch Fragen?

Ihr Kundenbetreuer oder unser Customer Service hilft Ihnen gern weiter.

### SOLARWATT GmbH

Maria-Reiche-Straße 2a, 01109 Dresden, Germany

+49-351-8895-333, info@solarwatt.de

www.solarwatt.de