



Erweitertes Datenblatt

MyReserve 25

MyReserve passt, egal was Sie vorhaben

MyReserve ist ein DC-Generator gekoppeltes und modular erweiterbares Lithium-Ionen Batteriespeichersystem zur Steigerung der Eigenversorgung. Das System wird zwischen der PV-Anlage und dem Wechselrichter installiert und eignet sich für Bestands- und Neuanlagen.

NEU:

- 10 Jahre Produktgarantie auf MyReserve Command 25
- Intelligentes Laden mit Wetterforecast
- Integrierte sichere Internet-Anbindung
- Außenmontage (IP54) mit optionalem Diebstahlenschutz
- Noch effizienter (bis 1.000 V PV-Eingangsspannung)
- Noch flexibler (bis 72 kWh nutzbarer Energieinhalt)

Vorteile

- Modular
- Effizient
- Intelligent
- Geprüfte Sicherheit
- Einfache Installation
- Problemlose Nachrüstbarkeit



Unser Service

KomplettSchutz
inklusive*

Produktgarantie
10 Jahre Produktgarantie auf
MyReserve Command 25

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

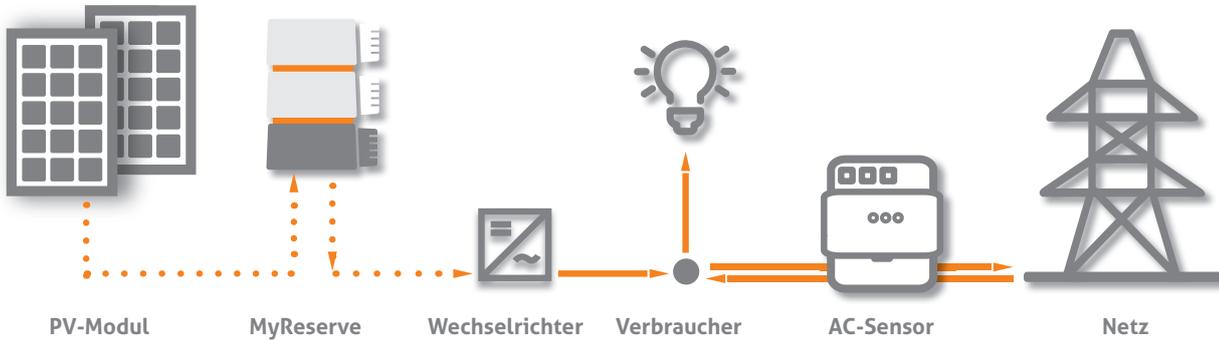
Unkomplizierte Rücknahme
gemäß ElektroG und BattG

Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland

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

Systemtopologie: DC-Generator gekoppelt



2 Module - alle Optionen

MyReserve Command 25 (IP54)

Hocheffizienter Batteriekonverter zur DC-seitigen Integration zwischen PV-String und Wechselrichter

- Anbindung von 1 bis 5 MyReserve Pack Batteriemodulen
- Erweiterbar zum Cluster
- Spitzenleistung bis zu 4,5 kW
- Entladewirkungsgrad bis zu 96,7 %
- Schnelle Ausregeldauer von < 1 s
- Selbstlernende Betriebssoftware zur Eigenverbrauchsoptimierung
- Sichere und einfache Installation und Wartung
- Per Bluetooth® erreichbare Serviceschnittstelle
- Zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“
- Energiesparsam (2,5 - 7 W)
- Außenmontage (IP54)

MyReserve Pack 24.3 (IP54)

- Leistungsstarkes Lithium-Ionen-Batteriemodul zur Plug & Play Installation in MyReserve Speichersystem
- 2,4 kWh nutzbarer Energieinhalt
- Entladetiefe der Batterie: 100 %
- Einzigartiger Batteriewirkungsgrad von 99,2 %
- Hohe Lebensdauer > 15 Jahre
- Ein-Mann-Montage möglich (25 kg je MyReserve Pack)
- Zertifizierte Sicherheit (mehrstufiges Sicherheitskonzept)
- Integriertes Batteriemanagementsystem
- Einzelzellüberwachung
- Dynamische Anpassung des Ladestroms nach aktueller PV-Leistung und Eigenverbrauch des Haushalts
- Koppelbar zum Hochvoltpeicher
- Wartungsfrei
- Kein Memory-Effekt
- Außenmontage (IP54)

Platzbedarf



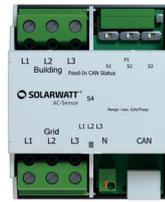
MyReserve Komponenten



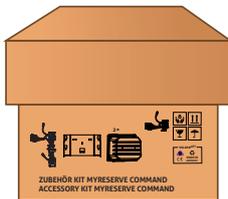
MyReserve Command 25



MyReserve Pack 24.3 (IP54)



AC-Sensor Flex



Zubehör Kit MyReserve Command

Wandhalter, Schutzabdeckung,
WMC4 Stecker, AC-Stecker,
Gummistopfen, Brückenstecker,
Schraubenset, Kabelbinder,
Dokumentation



Zubehör Kit MyReserve Pack

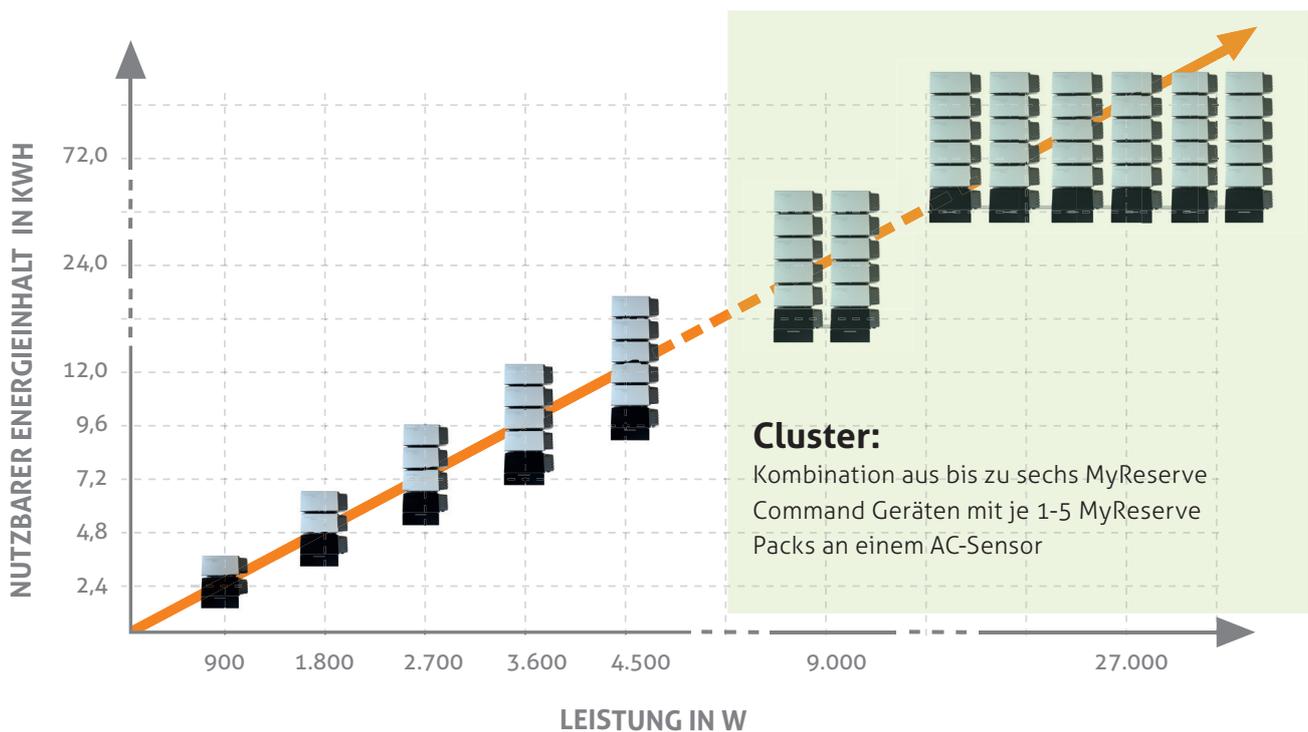
Wandhalter
Schutzabdeckung
Kabelbaum MyReserve
Schraubenset



MyReserve Diebstahlschutz

Sicherungsbleche
Bügelverschluss

Leistung und Energieinhalt nach Maß



Überblick Energieinhalte und Komponenten

1 MyReserve Command 1 MyReserve Pack 2,4 kWh	2 MyReserve Command 2 MyReserve Pack 4,8 kWh	3 MyReserve Command 3 MyReserve Pack 7,2 kWh	4 MyReserve Command 4 MyReserve Pack 9,6 kWh	5 MyReserve Command 5 MyReserve Pack 12,0 kWh	6 MyReserve Command 6 MyReserve Pack 14,4 kWh
1 MyReserve Command 2 MyReserve Pack 4,8 kWh	2 MyReserve Command 4 MyReserve Pack 9,6 kWh	3 MyReserve Command 6 MyReserve Pack 14,4 kWh	4 MyReserve Command 8 MyReserve Pack 19,2 kWh	5 MyReserve Command 10 MyReserve Pack 24,0 kWh	6 MyReserve Command 12 MyReserve Pack 28,8 kWh
1 MyReserve Command 3 MyReserve Pack 7,2 kWh	2 MyReserve Command 6 MyReserve Pack 14,4 kWh	3 MyReserve Command 9 MyReserve Pack 21,6 kWh	4 MyReserve Command 12 MyReserve Pack 28,8 kWh	5 MyReserve Command 15 MyReserve Pack 36,0 kWh	6 MyReserve Command 18 MyReserve Pack 43,2 kWh
1 MyReserve Command 4 MyReserve Pack 9,6 kWh	2 MyReserve Command 8 MyReserve Pack 19,2 kWh	3 MyReserve Command 12 MyReserve Pack 28,8 kWh	4 MyReserve Command 16 MyReserve Pack 38,4 kWh	5 MyReserve Command 20 MyReserve Pack 48,0 kWh	6 MyReserve Command 24 MyReserve Pack 57,6 kWh
1 MyReserve Command 5 MyReserve Pack 12,0 kWh	2 MyReserve Command 10 MyReserve Pack 24,0 kWh	3 MyReserve Command 15 MyReserve Pack 36,0 kWh	4 MyReserve Command 20 MyReserve Pack 48,0 kWh	5 MyReserve Command 25 MyReserve Pack 60,0 kWh	6 MyReserve Command 30 MyReserve Pack 72,0 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 unter „Werkzeuge“ zur Verfügung.

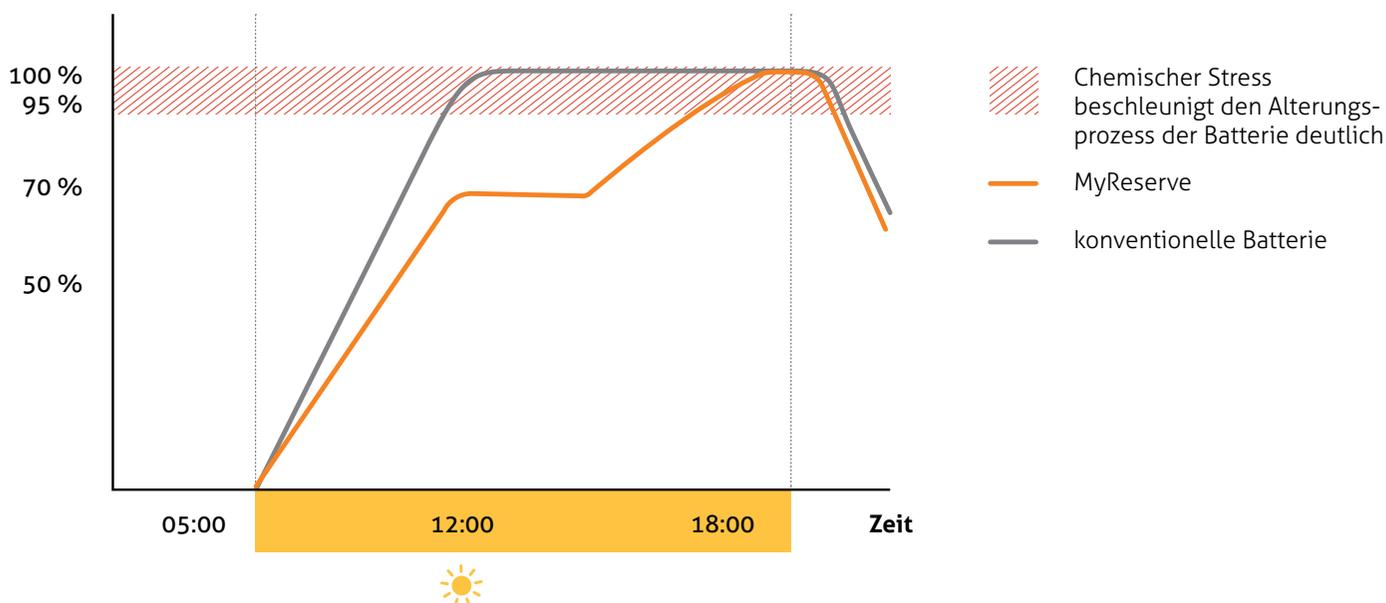
Intelligente Ladestrategie

Die optimalen Be- und Entladezeiten ermittelt MyReserve durch einen selbstlernenden Algorithmus, der die Energieerzeugung und den Energieverbrauch im Haushalt verarbeitet. Denn wenn der Speicher schon früh am Tag auf „Laden“ schaltet, verweilt er unter Umständen große Teile des Tages im maximalen Ladezustand. Die Zellen altern so schneller, die Lebensdauer der Batterie reduziert sich. Die Ladestrategie von MyReserve hat des-

halb zum Ziel, dass der 100 % Ladezustand erst kurz vor Sonnenuntergang erreicht wird. Dazu „lernt“ MyReserve anhand der Daten der Ertrags- und Verbrauchsdaten der letzten sieben Tage und optimiert draufhin das Ladeverhalten.

Die Grafik zeigt die Ladekurve konventioneller Batterien und von MyReserve im Vergleich.

Ladezustand

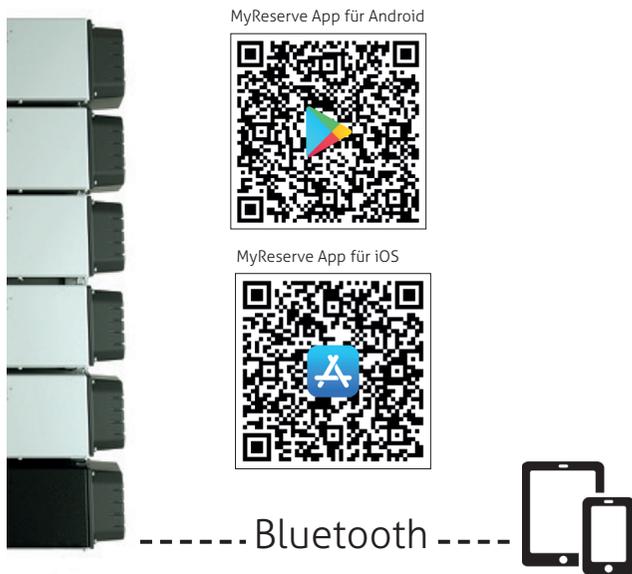


Visualisierung der Speicherdaten per MyReserve App

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)



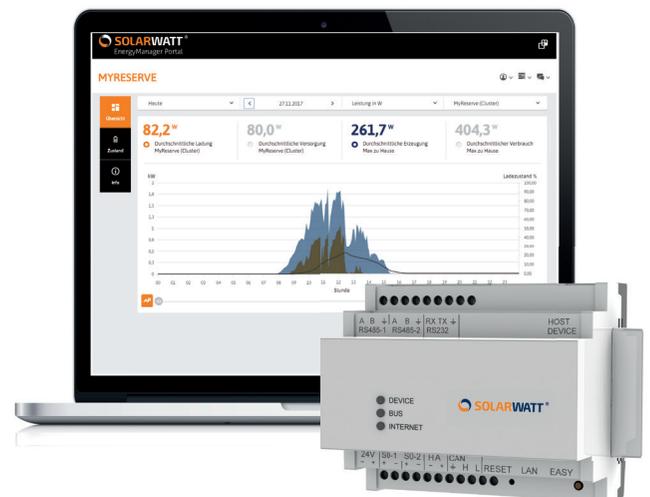
MyReserve und EnergyManager - maximale Autarkie greifbar nah

Der EnergyManager ist das Herzstück, das die Kombination von PV-Anlage und Speicher zum Optimum führt - maximale Unabhängigkeit und minimale Kosten.

Dem Elektroinstallateur bietet der EnergyManager die Möglichkeit, alle Installationen im Blick zu haben und seinen Kunden den Weg zu einer modernen und zukunftssicheren Energieversorgung zu ebnet.

Vorteile

- Alle Energiedaten im Blick – überall, jederzeit
- Maximiert das Potential von PV-Anlage und Speicher
- Intelligente Einbindung der Warmwassererzeugung + E-Mobilität
- Sinnvolles Schalten von Verbrauchern je nach PV-Überschuss
- Preissicherheit durch eigenerzeugten Strom
- Höchste Datensicherheit



MyReserve Command 25

Anzahl anschließbarer Batteriemodule	1	2	3	4	5
Verschaltung Batteriemodule	seriell				
Ankopplung des Batterieconverters	im DC String der PV-Anlage				
Max. Anzahl Batterieconverters im Parallelbetrieb (Cluster-Kopplung)	6				
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	1.000 V				
Max. zulässige PV-Eingangsleistung	15 kW				
Min. PV-Eingangsspannung Umpp (bei STC)	135 V	200 V		290 V	
Max. zulässiger PV-Eingangsstrom I _{dc}	25 A				
Max. Lade- und Entladestrom	18 A				
Anzahl PV-Eingänge DC in	1				
Anschlusstechnik DC in/ DC out	WMC4 (Weidmüller), im Lieferumfang enthalten				
Max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb ¹	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
Versorgungsspannung/ -frequenz AC in	220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz				
Schutzart	IP54				
Umgebungstemperatur	-10°C bis 44°C				

1) abhängig von Temperatur und PV-Spannung

MyReserve Pack 24.3 (IP54)

Nutzbarer Energieinhalt	2,4 kWh
Bemessungskapazität	53 Ah
Nennspannung	43,8 V
Entladetiefe (DoD)	100 %
Zelltechnologie	Li-Ion
Zell-Separator	keramisch beschichtet
BMS	UIT-Supervisor ¹
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 (berührgeschützt und verpolsicher) ²
Batterie-Sicherung	integriert
Garantie	mind. 80 % des nutzbaren Energieinhalts über 10 Jahre ³
Zykluslebensdauer	unbegrenzt im Garantiezeitraum
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-10°C bis +44°C ⁴

- 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.
- 4) Uneingeschränkte Entladung für den Haushalt ist im Bereich von ca. 0°C bis ca. +30°C gegeben. Bei Ladung erfolgt eine Drosselung der Leistung ab ca. +10°C und abnehmender Temperatur bis auf Null bei ca. -2°C. Unter ca. -15°C und über ca. +44°C findet kein Betrieb statt. Ab ca. +44°C muss mit einer beschleunigten kalendarischen Alterung der Zellen gerechnet werden.

AC-Sensor

	AC-Sensor 63	AC-Sensor Flex
Modellbezeichnung	AC-Sensor 63	AC-Sensor Flex
Montage	DIN Hutschiene TS35, geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung	
Grenzstrom bei Direktmessung	63 A pro Außenleiter	
Max. kumulierter Messbereich	+/- 32,0 kW	+/- 2 MW
Messmethode	Direktmessung 1- und 3-phasig	Direktmessung 1- und 3-phasig Wandlermessung 1- und 3-phasig
Messwertausgabe	saldierte 3-phasige Leistung	
Eigenverbrauch	max. 4,6 W	max. 3,0 W
Stromaufnahme	max. 20 mA	max. 13 mA
Spannung	3 /N/230/400 V ~ ± 10 %	3 /N/85 - 260/400 V ~ ± 10 %
Frequenz	50 Hz	50 / 60 Hz
Durchmesser d. Durchführung für die Außenleiter (induktive Strommessung)	6,9 mm	/
Querschnitt Neutralleiter und Außenleiter im Anschlussbereich (Spannungsmessung)	0,75 mm ² - 2,5 mm ² isoliert	/
Stromverhältnisse Wandlermessung	/	75 A/1 A bis 4.500 A/1 A
Anschlussquerschnitt Leistungspfad	/	25 mm ² Außenleiter 1,5 mm ² Neutralleiter
Anschlussquerschnitt Wandleranschlüsse	/	1,5 mm ²
Schnittstelle	CAN-Bus, isoliert	CAN-Bus, RJ45, isoliert
Einbaubreite	6 TE (108 mm)	4 TE (72 mm)
Gewicht	0,29 kg	0,22 kg
Schutzart	IP21	
Relative Luftfeuchte	≤ 85 % nicht kondensierend	
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis + 45°C	
Schutzklasse	II	
Messgenauigkeit	Offset < 3 W	