



Technisches Datenblatt

MyReserve Command 20.2

Energie speichern. Intelligente Speichersteuerung

MyReserve Command - 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 kW
- Entladewirkungsgrad bis zu 96,7 %
- Schnelle Ausregelungsdauer von < 1 s
- Selbstlernende Betriebssoftware für mehr Eigenverbrauch
- Sichere und einfache Installation und Wartung
- per Bluetooth erreichbare Serviceschnittstelle
- Zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“



Vorteile

- **Bester Preis**
- **geprüfte Sicherheit**
- **Einfache Installation**
- **Problemlose Nachrüstbarkeit**



Unser Service

KomplettSchutz
bei Kauf als Komplettsystem*

Garantie
5 Jahre Produktgarantie

Unkomplizierte Rücknahme
gemäß ElektroG

Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort

Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland

EnergyManager ready
perfekte Systemintegration

* soweit ein Wechselrichter gemäß „Freigegebene Wechselrichter für MyReserve“ eingesetzt wird

Technische Daten MyReserve Command 20.2

| Allgemeine Daten | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 38,4 cm x 23,6 cm x 26 cm |
| Gewicht | 12,9 kg |
| Montage | Wandmontage |
| Verschaltung Batteriemodule | seriell |
| Ankopplung des Batterieconverters | im DC String der PV-Anlage |
| Max. Anzahl Batterieconverters im Parallelbetrieb (Cluster-Kopplung) | 6 |
| Netzanbindung | 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 % |
| Anzahl PV-Eingänge DC in | 1 |
| Anschlusstechnik DC in/ DC out | WMC4 (Weidmüller), im Lieferumfang enthalten |
| Versorgungsspannung/ -frequenz AC in | 220-240 VAC, 50-60 Hz |
| Anschlusstechnik AC in | Kaltgerätestecker, im Lieferumfang enthalten |
| Anschlusstechnik Datenkommunikation | RJ45 (CAN), im Lieferumfang enthalten |
| Eigenverbrauch im Sleep Modus | max. 5 W |
| Eigenverbrauch Betriebsmodus | max. 15 W |
| Ausregelungsdauer | < 1 s |
| Totzeit | 0,1 s |
| Kommunikation | LED Status Anzeige, Bluetooth, optional EnergyManager Portal |
| KomplettSchutz Versicherung ¹⁾ | 5 Jahre inklusive |
| Garantie | 5 Jahre |

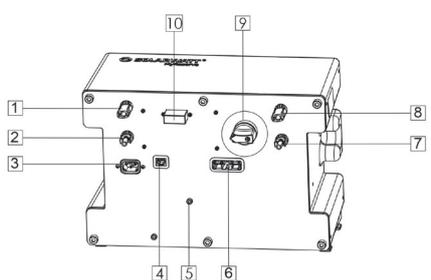
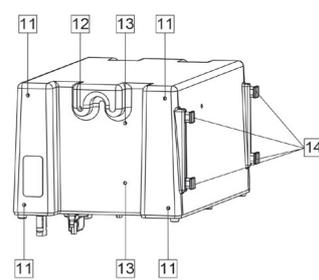
| Unterstützte Geräte | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PV-Wechselrichter | alle Standard String-Wechselrichter mit MPP-Tracking, unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter von MyReserve Command |
| Batterie | MyReserve Pack (22.2 / 24.3) |
| Stromsensor | AC-Sensor (50 / 63 / 250) |
| DC-Stromquelle | kristalline/amorphe Si-Photovoltaik-Module |

| Umwelt- und Umgebungsbedingungen | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperatur | -10°C bis 45°C |
| Relative Luftfeuchte | ≤ 85 % nicht kondensierend |
| Schutzart | IP31 |
| Schutzklasse | I |
| Überspannungskategorie | II |
| Aufstellungsort | bis 2.000 m über NN |

| Zertifizierungen und Standards | |
|-------------------------------------------------------------|--|
| Durch akkreditierte Labore geprüft nach: | |
| Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0 | |
| E DIN EN 62619:2014 (VDE 0510-39) | |
| DIN EN 50272-1:2011 (VDE 0510-1) | |
| DIN EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1) | |
| DIN EN 61000-6-1:2007 (VDE 0839-6-1) | |
| DIN EN 61000-6-3:2011 (VDE 0839-6-3) | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Konform zu: | |
| EU-Richtlinien (CE): 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie), 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS, nur AC-Sensor) | |
| KIT Kurzcheckliste für Li-Ionenheimspeicher (150 Punkte) | |
| VDE AR 2510-2 (in Verbindung mit VDE-AR-N 4105-konformen PV-Wechselrichtern) | |
| CEI 0-21 (in Verbindung mit CEI 0-21 konformen PV-Wechselrichtern) | |
| FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz 10-2016“ | |

| Elektrische Daten | | | | | |
|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Anzahl anschließbarer Batteriemodule | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Max. zulässige PV-Eingangsspannung | 650 V | 900 V | | | |
| Min. PV-Eingangsspannung U _{mp} (bei STC) | 150 V | 200 V | 240 V | 290 V | 340 V |
| Max. zulässiger PV-Eingangsstrom I _{dc} | 20 A | | | | |
| Max. Lade- und Entladestrom | 16 A | | | | |
| Max. Lade- und Entladeleistung ²⁾ | 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 |

| Aufbau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|---|--------------------------------|---|---------------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------------------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|----|--------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------|----|--------------------|----|------------|
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Label</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>INV (+) Wechselrichter Pluspol</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>INV (-) Wechselrichter Minuspol</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>230V AC AC-Spannungsversorgung</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CAN Datenkommunikation für AC-Sensor (RJ45)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PE Erdungsanschluss</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>BAT Batteriestecker</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>PV (-) PV-String Minuspol</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PV (+) PV-String Pluspol</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ON/OFF DC-Trennschalter</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>STATUS Status LED/ Bluetooth-Antenne</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Befestigungslöcher Schutzabdeckung</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Erdungsanschluss</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Befestigungslöcher</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Aufhängung</td> </tr> </tbody> </table> | Label | | 1 | INV (+) Wechselrichter Pluspol | 2 | INV (-) Wechselrichter Minuspol | 3 | 230V AC AC-Spannungsversorgung | 4 | CAN Datenkommunikation für AC-Sensor (RJ45) | 5 | PE Erdungsanschluss | 6 | BAT Batteriestecker | 7 | PV (-) PV-String Minuspol | 8 | PV (+) PV-String Pluspol | 9 | ON/OFF DC-Trennschalter | 10 | STATUS Status LED/ Bluetooth-Antenne | 11 | Befestigungslöcher Schutzabdeckung | 12 | Erdungsanschluss | 13 | Befestigungslöcher | 14 | Aufhängung |
| Label | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | INV (+) Wechselrichter Pluspol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | INV (-) Wechselrichter Minuspol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 230V AC AC-Spannungsversorgung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | CAN Datenkommunikation für AC-Sensor (RJ45) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | PE Erdungsanschluss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | BAT Batteriestecker | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | PV (-) PV-String Minuspol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PV (+) PV-String Pluspol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ON/OFF DC-Trennschalter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | STATUS Status LED/ Bluetooth-Antenne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Befestigungslöcher Schutzabdeckung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Erdungsanschluss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Befestigungslöcher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Aufhängung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| notwendiges Zubehör: Zubehör Kit MyReserve Command, AC-Sensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |