|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Bezeichnung | Summe |
|  |  | MyReserve 25:Das modulare Lithium-Ionen Stromspeichersystem, entwickelt und produziert in Deutschland, zur Eigenversorgungsoptimierung mit selbsterzeugtem Photovoltaikstrom. Der Systemaufbau besteht grundsätzlich aus 2 unterschiedlichen kompakten Modulen, welche sich zu verschiedenen Systemausbaustufen erweitern lassen.MyReserve Command 25 - die intelligente Steuerung für maximal nutzbare LeistungMyReserve Pack - die kompakte Batterie für optimale Kapazität**MyReserve 25 Systemaufbau:*** MyReserve Command 25 – Batteriekonverter zum Anschluss von wahlweise 1 bis 5 MyReserve Pack Batteriemodulen.
* MyReserve Pack – Lithium-Ionen Batteriemodul
* Zubehör Kit MyReserve Command – enthält Zubehör für den Anschluss einer MyReserve Command 25 und einem MyReserve Pack
* Zubehör Kit MyReserve Pack – enthält Zubehör für den Anschluss eines MyReserve Pack
* AC-Sensor Flex – Stromsensor zum Einbau in den Elektroschaltkasten und Anschluss an den MyReserve Command 25 zur Ermittlung des Stromüberschusses und Eigenverbrauchsoptimierung
* EnergyManager pro (optionale Erweiterung für MyReserve) – Der EnergyManager pro ist die zentrale Schnittstelle zur Überwachung der solaren Stromerzeugung. Er steuert elektrische Verbraucher, optimiert damit die Eigenversorgung des Haushalts und spart Stromkosten. Zum Einbau im Elektroschaltkasten.

**MyReserve 25 Eigenschaften:*** Modular erweiterbar von 2,4 kWh bis 12 kWh
* Max. Lade- und Entladeleistung: bis zu 4,5kW (900W je angeschlossenem MyReserve Pack)
* DC-Generator Speichersystem zur Installation zwischen PV-Anlage und PV-Generator
* KfW förderfähig
* Visualisierung der Energieflüsse und Systemeigenschaften per App
* Fernwartung möglich
* kompatibel zu bestehenden PV-Anlagen
* System ist Clusterfähig für bis zu 6 MyReserve Command 25
* Schnelle Reaktionszeiten von unter 1 Sekunde
* Wirkungsgrad Laden PV2BAT max. 97%
* Wirkungsgrad Entladen BAT2INV max. 96,7%
* Geringer Eigenverbrauch von max. 7 Watt während des Betriebs
* Hochvoltsystem ab 2 MyReserve Pack Batteriemodulen
* Ein-Personen-Montage möglich (Maximalgewicht pro Komponente 25 kg)
* Montage im Innenraum und im geschützten Außenbereich
* Wandmontage
* Wartungsfrei
* Selbstlernende Betriebssoftware zur Eigenverbrauchsoptimierung
* Erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen, u.a. geprüft durch akkreditierte Labore IEC 62619 und nach Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0

**MyReserve Command 25:*** Abmessungen B x H x T: 384 x 236 x 260 mm (Tiefe 277 mm inkl. Befestigungspunkte)
* Gewicht: 12,9 kg
* Max. Lade- und Entladeleistung: bis zu 4,5kW (900W je angeschlossenem MyReserve Pack)
* Anschluss Batteriemodule: seriell
* Max. zulässige PV-Eingangsspannung: 1000V
* Max. zulässiger PV-Eingangsstrom: 25A
* Anzahl PV-Eingänge DCin: 1 (jeweils 1 WMC4 +/- Anschluss)
* Netzanbindung: geeignet für Netzparallelbetrieb mit 1- oder 3-phasigem Photovoltaik-Wechselrichter
* Durch akkreditierte Labore geprüft nach:
	+ Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0
	+ E DIN EN 62619:2014 (VDE 0510-39)
	+ E DIN EN 62485-5
	+ DIN EN 61010-1:2011 (VDE 0411-1)
	+ 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), 2014/53/EU (RED), 2016/53/EU (RfG), 2011/65/EU (RoHS), VDE-AR-N 4105:2018-11 + VDE AR 2510-2 (in Verbindung mit VDE-AR-N 4105 konformen PV-Wechselrichter), FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“, EN 50549-1 (in Verbindung mit EN 50549-1 konformen PV-Wechselrichtern), CEI 0-21 (in Verbindung mit CEI 0-21 konformen PV-Wechselrichtern), weitere RfG-Implementierungen auf Anfrage, KIT Kurzcheckliste für Li-Ionen-Heimspeicher (150 Punkte) „Best Practice Guide for Energy Storage Equipment” (Australia)* Produktgarantie: 10 Jahre, inkl. Kostenübernahme durch Hersteller für Austausch und Transport von Ersatzgeräten im Garantiefall

**MyReserve Pack 24.3:*** Nennkapazität / nutzbare Speicherkapazität: 2,4 kWh
* Entladetiefe (DoD): 100%
* Zelltechnologie: Li-Ion (NMC)
* Abmessungen B x H x T: 384 x 200,5 x 260 mm (Tiefe 277 mm inkl. Befestigungspunkte)
* Gewicht: 25 kg
* Wirkungsgrad: 99,2%
* Gehäusematerial: Aluminium
* Zell-Separator: keramisch beschichtet
* Durch akkreditierte Labore geprüft nach:
	+ UN38.3
	+ Als Komponente des MyReserve:
		- 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 61010-1:2011 (VDE 0411-1)
		- 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 (NSR)

 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS)* Zellen u.a. getestet nach:
	+ UN38.3
	+ Automotive-Standards (EUCAR Abuse Level 3)
* Leistungsgarantie: 10 Jahre Leistungsgarantie auf Batteriemodule MyReserve Pack für mind. 80% der Nennkapazität
* Produktgarantie: 10 Jahre, inkl. Kostenübernahme durch Hersteller für Austausch und Transport von Ersatzgeräten im Garantiefall

**AC-Sensor Flex:*** Einbaubreite: 4TE (72 mm)
* Montage: DIN Hutschiene TS35, geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung
* Anschlussquerschnitt Leistungspfad: 25mm² Außenleiter ; 1,5mm² Neutralleiter
* Gewicht: 0,22 kg
* Grenzstrom bei Direktmessung: 63 A pro Außenleiter
* Eigenverbrauch: max. 3W
* Stromaufnahme: max. 13 mA
* Spannung: 3/N/230V~
* Frequenz: 50/60 Hz
* Messwertausgabe: saldierte dreiphasige Leistungsmessung
* Schnittstelle: CAN-BUS, RJ34, isoliert
* Stromverhältnis bei Wandlermessung: 75A/1 A bis 4.500 A/1 A
* Technische Spezifikationen Stromwandler: Sekundärstrom = 1A; Bemessungsstrom = min. 1VA
* Anschlussquerschnitt Wandleranschlüsse: 1,5 mm²
* Schutzart: IP00 (IP21 im eingebauten Zustand)
* Betriebstemperaturbereich: -25°C bis +45°C
* Schutzklasse: II
* Überspannungskategorie: III
* Messgenauigkeit: Offset < 3W
* Einsatzort: Innenraum bis 2000m über NN
* Unterstützte Geräte: MyReserve 500, MyReserve 800, MyReserve Command 20.2, MyReserve Command 25, EnergyManager Pro
* EU Konformität (CE)
	+ EMV: EN 61000-6-1:2007 (VDE 0839-6-1)

EN 61000-6-3:2007+A1:2011 (VDE 0839-6-3)EN 61000-3-2:2014 (VDE 0838-2)EN 61000-3-3:2013 (VDE 0838-2)* + NSR: EN 61010-1:2010 (VDE 0411-1)
	+ RoHS: EN 50581:2013 (VDE 0042-12)

EnergyManager Pro:* Geräteversorgung über externes Hutschienen-Netzteil (230 V AC/24 V DC; 1,5 A; 3 TE)
* Leistungsaufnahme: 2,4 W
* Umgebungstemperatur: –10 °C bis +50 °C
* Gehäuse: Kunststoff
* Abmessungen (B x H x T): 108 x 90 x 70 mm, 6 TE (Teilungseinheiten)
* Montageart: Hutschiene TS35
* Schutzart: IP 20
* I / O Schnittstellen
	+ Ethernet: 1x RJ-45 10 / 100 Mbit
	+ Klemmanschluss: 2x RS485; 2x SO / Digital In
	+ USB: 2x USB-2.0-Host, USB Buchse Typ A
* Software
* Betriebssystem: Linux, Kernel 2.6
* Kommunikationsplattform: SOLARWATT Energy Portal (Cloud)
* Management Offline: Integrierter Webserver, Online: Cloud-Zugang
* Sicherheit: VPN-Tunnel nach IPSec-Standard, sichere Protokolle (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
* Firmware und App-Updates über Update-Server
* Unterstützte Gerätetypen
	+ STECA StecaGrid
	+ SMA Sunny Boy, Sunny Tripower, Sunny Mini Central
	+ KOSTAL PIKO
	+ FRONIUS (SunSpec Ethernet)
	+ SOLARWATT MyReserve
 |  |