|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 Leistung  MyReserve 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 |  |