

BMW i Wallbox Basic

SOLARWATT Energetische Systeme

ORIGINAL BMW ZUBEHÖR BMW I WALLBOX BASIC

- Schnelle, sichere und praktische Heimpladestation für alle BMWi-, Elektro- und Hybridfahrzeuge (Typ 2 - Stecker)
- Kabellänge 5 m
- Maximale Flexibilität (2,4 kW/1ph./10 A // bis 22 kW/3 ph./32 A)
- Wasserdicht (elektr. Schutzklasse IP54, mechanische Schutzklasse IK08)
- Kompakt (40 % kleiner als das Vorgängermodell)
- Charakteristisches BMWi Design mit LED-Statusanzeige



ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen	399 x 652 x 202 mm
Gewicht	8 kg
Anschlussspannung	230 V, 230/400 V 3N
Ladenorm	erfüllt IEC 61851
Ladeleistung	kürzere Ladezeit: von 7,4 kW (1PH) bis zu 22 kW (3PH)
Schutzklasse	IP54 / IK08
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Kabel	Fest montiertes 5 m langes, länderspezifisches Ladekabel mit Fahrzeugstecker

Vertrieb durch



www.sat-solar.ch
Tel: +41 716693750
sales@sat-solar.ch



Technische Daten und Installationsanleitung

ENERGYMANAGER UND ELEKTROMOBILITÄT

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Der SOLARWATT EnergyManager erhält über einen separaten Zähler (z.B. SOLARWATT EnergyMeter) die Daten zur Ladung des Elektrofahrzeuges. Zur Nutzung des eigenen PV-Stroms.



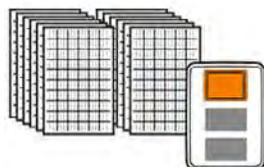
WAS IST DER VORTEIL?

- Sicherheit - Lädt mein Auto gerade und wie weit kann ich mit der aktuellen Ladung fahren?
- Transparenz - Mit wie viel selbst erzeugtem Strom habe ich mein Auto geladen und wie viel habe ich zugekauft?
- Kostenüberblick - Welche Kosten wurden verursacht und wie viel habe ich dank meiner Solaranlage eingespart?

MYRESERVE: OPTIMAL, EGAL IN WELCHER SITUATION

MyReserve 500 Der „Volksspeicher“

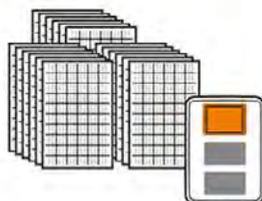
Für Einfamilienhäuser mit bis
zu 4.500 kWh Strombedarf



- Optimiert für Anlagen mit 10-12 Modulen (60-zellig) = 2,6 bis 3,6 kWp
- Maximale Wirtschaftlichkeit
- Niedrigste Anschaffungskosten

MyReserve 800 Mehr Flexibilität

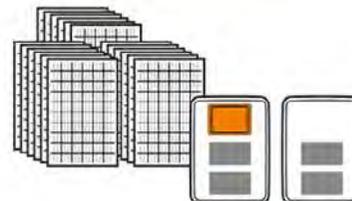
Ab 4.500 kWh Strombedarf



- Optimiert für Anlagen mit 12-18 Modulen (60-zellig) = 3,1 bis 5,4 kWp
- Größere Bandbreite von PV-Stringlängen
- Hohe Autarkie auch bei größeren Tagesenergieverbräuchen

MyReserve 800 mit Extension Mehr Unabhängigkeit

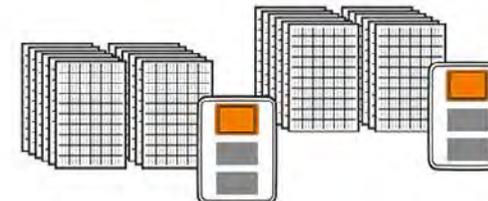
Bei hohem Nachtenergiebedarf



- Optimiert für Anlagen mit 12-18 Modulen (60-zellig) = 3,1 bis 5,4 kWp
- Gesamtkapazität bis zu 8,8 kWh
- Höchste Autarkie

MyReserve im Cluster Mehr Leistung

Bei mehreren PV-Teilanlagen



- Optimiert für Anlagen mit 20-24 Modulen (60-zellig) = 5,2 bis 7,2 kWp
- Gesamtkapazität 8,8 kWh
- Höchste Autarkie
- Doppelte Lade- und Entladeleistung

DIE SOLARSPEICHERZUKUNFT IST DA. SOLARWATT MYRESERVE 500

MyReserve wurde extra für schnelle Plug & Play Installation entwickelt; durch das geringe Gewicht kann ein Fachmann die Installation preiswert allein ausführen.

- Abmessungen (HxBxT): 98,4 x 73,4 x 31 cm
- Gewicht: ab 53 kg (max. 25 kg je Komponente)
- Speicherbare Energie: 2,2 kWh und 4,4 kWh, erweiterbar auf bis zu 8,8 kWh als Cluster
- Entladetiefe: 100 %
- Gesamtwirkungsgrad (round-trip) im Bestpoint: 96 %
- Montage: platzsparende Wandmontage
- Sicherheit: u.a. zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“ und UN38.3 Batteriemodul-Transporttest
- Schnelle Ausregeldauer von < 1 s

Produkteigenschaften

- Bester Preis
- Geprüfte Sicherheit
- Modular erweiterbar
- Einfache Installation
- Problemlose Nachrüstbarkeit
- Übertoller Gesamtwirkungsgrad

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
inklusive*



Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort



Garantie
mind. 80 % Kapazität**



Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß ElektroG / BattG



Energy Manager ready
perfekte Systemintegration

Geprüft durch
akkreditiertes Prüflabor



KfW Speicherförderung
förderfähig mit Energy Manager



Lieferumfang:

1x SOLARWATT MyReserve 500
1 oder 2x SOLARWATT MR Pack 2.2
1x Brückenstecker (bei Ausbaustufe
MyReserve 500 (2,2 kWh))
1x Wandhalter



* soweit ein Wechselrichter gemäß „Freigegebene Wechselrichter für SOLARWATT MyReserve“ eingesetzt wird
** Leistungsgarantie über mind. 80 % Kapazität des Batteriemoduls MR Pack 2.2

Technische Daten | SOLARWATT MyReserve 500

ALLGEMEINE DATEN

Anzahl Systemgehäuse	1	1
Anzahl Batteriemodule	1	2
Batteriemodul	SOLARWATT MR Pack 2.2	
speicherbare Energie ¹⁾	2,2 kWh	4,4 kWh
Ankopplung des Batteriesystems	im DC-String der PV-Anlage	
Netzanbindung	geeignet für Netzparallelbetrieb mit 1- oder 3-phasigem PV-Wechselrichter	
max. Gesamtwirkungsgrad (round-trip - laden/entladen)	92 %	
Wirkungsgrad bei direktem Eigenverbrauch (ohne Batteriebetrieb)	99,8 %	
max. zulässige PV-Leerlaufspannung (zur Dimensionierung) U_{oc} @ -15°C	600 V	
max. zulässige PV-Eingangsspannung	550 V	
min. zulässige PV-Eingangsspannung	120 V	150 V
max. zulässiger PV-Eingangsstrom	12 A	
Anzahl PV-Eingänge/Ausgänge an MyReserve	1	
zul. Kabelquerschnitt Klemmleiste	0,5 - 10 mm ²	
max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb	750 W	1,5 kW
max. Lade- und Entladeleistung	1,0 kW	2,0 kW
ext. Versorgungsspannung Leistungselektronik	230 V (AC)	
Eigenverbrauch im Sleep Modus	1 W	
Eigenverbrauch Stand-by Modus	5 W	
Eigenverbrauch Betriebsmodus	5 - 15 W	
Ausregelungsdauer	< 1 s	
Totzeit	0,1 s	
Gesamtgewicht Basissystem/Erweiterung	53 kg	78 kg
Abmessungen (B x H x T) [cm]	73,4 x 98,4 x 31	
Montage	Wandmontage	
Abschalt-Vorrichtung	zwei redundant automatisch abschaltende HV Relais, DC-Trennschalter	
Kommunikation	LED Status Anzeige, optional SOLARWATT Energy Portal	
KomplettSchutz Versicherung ²⁾	5 Jahre	
Garantie Batteriemodul ³⁾	mind. 80 % Kapazität über 10 Jahre	

UNTERSTÜTZTE GERÄTE

PV-Wechselrichter	alle Standard String-Wechselrichter unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter von SOLARWATT MyReserve
Batterie	SOLARWATT MR Pack 2.2
Stromsensor	SOLARWATT AC-Sensor 50, SOLARWATT AC-Sensor 63
Energiemanagementsysteme	SOLARWATT EnergyManager
DC-Stromquelle	kristalline/amorphe Si - Photovoltaik-Module

1) bei BOL (Beginn of Life bei Raumtemperatur)

2) SOLARWATT KomplettSchutz Versicherung die ersten 5 Jahre inklusive; Verlängerung optional

3) es gelten die entsprechenden Garantiebedingungen

4) Unter -15°C und über +45°C findet kein Betrieb statt. Uneingeschränkte Leistungsfähigkeit für den Haushalt ist im Bereich 0°C bis 30°C gegeben. Bei Temperaturen über +45°C muss mit einer beschleunigten kalendrischen Alterung der Zellen gerechnet werden.

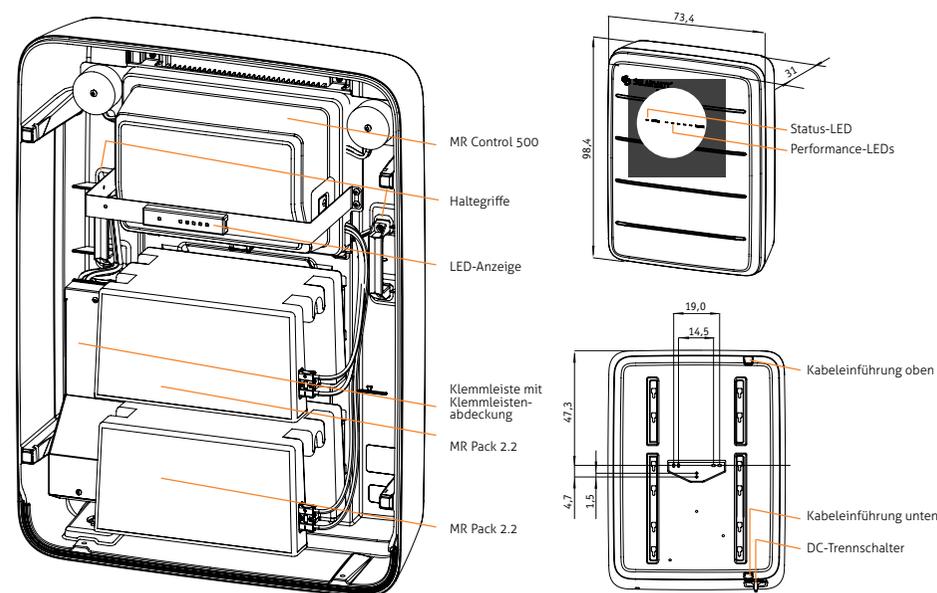
UMWELT- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperaturbereich	optimal: 0°C bis 30°C (max. 45°C) ⁴⁾
relative Luftfeuchte	≤ 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP 31
Schutzklasse	I
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) UN38.3 DIN EN 50272-1:2011 (VDE 0510-1) E DIN EN 61427-2:2014 (VDE 0510-41) DIN EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1) 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 (Niederspannung), 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS, nur AC-Sensor 50, AC-Sensor 63) 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)

ABMASSE UND AUFBAU (VORDERANSICHT, RÜCKANSICHT INKL. WANDHALTER)



DIE SOLARSPEICHERZUKUNFT IST DA. SOLARWATT MYRESERVE 800

MyReserve wurde extra für schnelle Plug & Play Installation entwickelt; durch das geringe Gewicht kann ein Fachmann die Installation preiswert allein ausführen.

- Abmessungen (HxBxT): 98,4 x 73,4 x 31 cm
- Gewicht: 78 kg (max. 25 kg je Komponente)
- Speicherbare Energie: 4,4 kWh, erweiterbar auf bis 8,8 kWh mit Extension oder Cluster
- Entladetiefe: 100 %
- Gesamtwirkungsgrad (round-trip) im Bestpoint: 96 %
- Montage: platzsparende Wandmontage
- Sicherheit: u.a. zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“ und UN38.3 Batteriemodul-Transporttest

Produkteigenschaften

- Bester Preis
- Geprüfte Sicherheit
- Modular erweiterbar
- Einfache Installation
- Problemlose Nachrüstbarkeit
- Übertoller Gesamtwirkungsgrad

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
inklusive**



Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort



Garantie
mind. 80 % Kapazität***



Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß ElektroG / BattG



Energy Manager ready
perfekte Systemintegration

** soweit ein Wechselrichter gemäß „Freigegebene Wechselrichter für SOLARWATT MyReserve“ eingesetzt wird
*** Leistungsgarantie über mind. 80 % Kapazität des Batteriemoduls MR Pack 2.2

Geprüft durch
akkreditiertes Prüflabor
CETECOMTM

KfW Speicherförderung
förderfähig mit Energy Manager



Lieferumfang:
1x SOLARWATT MyReserve 800
MyReserve Extension Gehäuse*
SOLARWATT MR Pack 2.2*
1x Wandhalter pro Gehäuse

*Anzahl entsprechend der Ausbaustufe



Technische Daten | SOLARWATT MyReserve 800

ALLGEMEINE DATEN

	MyReserve 800	MyReserve 800(4,4kWh) + MyReserve Extension(2,2kWh)	MyReserve 800(4,4kWh) + MyReserve Extension(4,4kWh)
Anzahl Systemgehäuse	1	2	2
Anzahl Batteriemodule	2	3	4
Verschaltung Batteriemodule	seriell		
Batteriemodul	SOLARWATT MR Pack 2.2		
speicherbare Energie ¹⁾	4,4 kWh	6,6 kWh	8,8 kWh
Ankopplung des Batteriesystems	im DC-String der PV-Anlage		
Netzanbindung	geeignet für Netzparallelbetrieb mit 1- oder 3-phasigem PV-Wechselrichter		
max. Gesamtwirkungsgrad (round-trip - laden/entladen)	92 %	92 %	93 %
Wirkungsgrad bei direktem Eigenverbrauch (ohne Batteriebetrieb)	99,8 %		
max. zulässige PV-Leerlaufspannung (zur Dimensionierung) U_{oc} @ -15°C	810 V		
max. zulässige PV-Eingangsspannung	800 V		
min. zulässige PV-Eingangsspannung	220 V	220 V	270 V
max. zulässiger PV-Eingangsstrom	12 A		
Anzahl PV-Eingänge/Ausgänge an MyReserve	1		
zul. Kabelquerschnitt Klemmleiste	0,5 - 10 mm ²		
max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb	1,5 kW		
max. Lade- und Entladeleistung	2,0 kW	2,0 kW	2,5 kW
ext. Versorgungsspannung Leistungselektronik	230 V (AC)		
Eigenverbrauch im Sleep Modus	1 W		
Eigenverbrauch Stand-by Modus	5 W		
Eigenverbrauch Betriebsmodus	5 W - 15 W		
Ausregelungsdauer	< 1 s		
Totzeit	0,1 s		
Gesamtgewicht Basissystem/Erweiterung	78 kg	78 kg/40 kg	78 kg/65 kg
Abmessungen (B x H x T) [cm]	73,4 x 98,4 x 31	2x 73,4 x 98,4 x 31	
Montage	Wandmontage		
Abschalt-Vorrichtung	zwei redundant automatisch abschaltende HV Relais, DC Trennschalter		
Kommunikation	LED Status Anzeige, optional SOLARWATT Energy Portal		
KomplettSchutz Versicherung ²⁾	5 Jahre		
Garantie Batteriemodul ³⁾	mind. 80 % Kapazität über 10 Jahre		

UNTERSTÜTZTE GERÄTE

PV-Wechselrichter	alle Standard String-Wechselrichter unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter von SOLARWATT MyReserve
Batterie	SOLARWATT MR Pack 2.2, Speichererweiterung MyReserve Extension
Stromsensor	SOLARWATT AC-Sensor 50, SOLARWATT AC-Sensor 63
Energiemanagementsysteme	SOLARWATT EnergyManager
DC-Stromquelle	krystalline/amorphe Si - Photovoltaik-Module

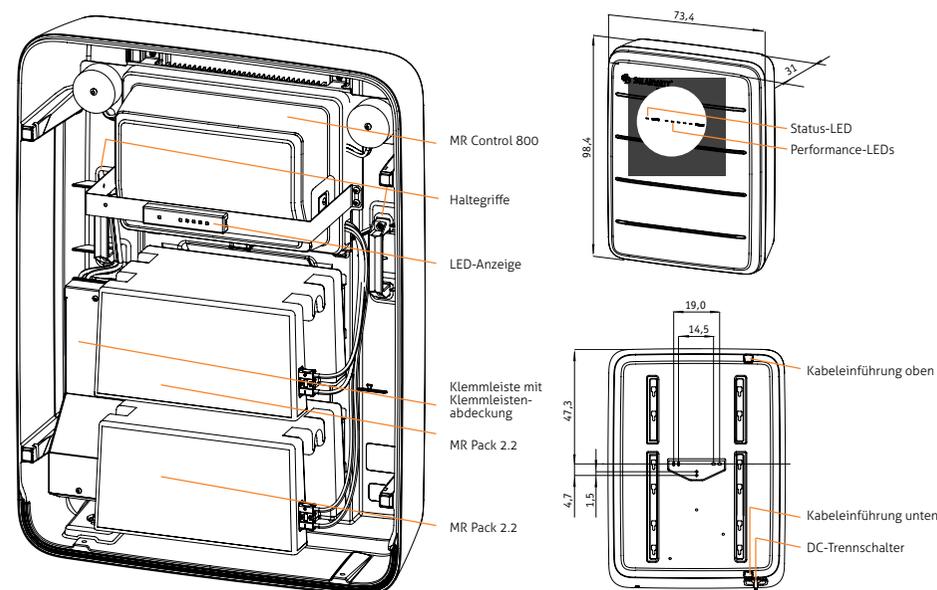
UMWELT- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperaturbereich	optimal: 0°C bis 30°C (max. 45°C) ⁴⁾
relative Luftfeuchte	≤ 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP 31
Schutzklasse	I
Aufstellungsort	bis 2.000m 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) UN38.3 DIN EN 50272-1:2011 (VDE 0510-1) E DIN EN 61427-2:2014 (VDE 0510-41) DIN EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1) 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 (Niederspannung), 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS, nur AC-Sensor 50, AC-Sensor 63) 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)

ABMASSE UND AUFBAU (VORDERANSICHT, RÜCKANSICHT INKL. WANDHALTER)



1) bei BOL (Beginn of Life bei Raumtemperatur)

2) SOLARWATT KomplettSchutz Versicherung die ersten 5 Jahre inklusive; Verlängerung optional

3) es gelten die entsprechenden Garantiebedingungen

4) Unter -15°C und über +45°C findet kein Betrieb statt. Uneingeschränkte Leistungsfähigkeit für den Haushalt ist im Bereich 0°C bis 30°C gegeben. Bei Temperaturen über +45°C muss mit einer beschleunigten kalendrischen Alterung der Zellen gerechnet werden.

SICHER, LEISTUNGSSTARK UND KOMPAKT **SOLARWATT MR PACK 2.2**

- Leistungsstarkes Lithium-Ionen-Batteriemodul zur Integration in SOLARWATT MyReserve Speichersystem
- Entladetiefe der Batterie beträgt 100%
- Einzigartiger Batteriewirkungsgrad von 99,2%
- Hohe Lebensdauer > 15 Jahre
- Plug & Play Installation mit berührungsgeschütztem und verpolsicherem Anschlussstecker
- Ein-Mann-Montage möglich (nur 25 kg)
- 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
- Wartungsfrei
- Kein Memory-Effekt

Geprüft durch
akkreditiertes Prüflabor

CETECOM[™]



SOLARWATT Service



SOLARWATT KomplettSchutz
inklusive*



Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort



Garantie
mind. 80 % Kapazität**



Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß BattG

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

** Leistungsgarantie über mind. 80 % Kapazität des Batteriemoduls MR Pack 2.2

Technische Daten | SOLARWATT MR Pack 2.2

ALLGEMEINE DATEN

Modellbezeichnung	SOLARWATT MR Pack 2.2
Nennkapazität	2,2 kWh
Entladetiefe (DoD)	100 %
Zelltechnologie	Li-Ion
Zell-Separator	keramisch beschichtet
BMS	UIT-Supervisor ¹
Zykluslebensdauer	4.100 Vollzyklen bei DoD 100%, 1C laden/ 1C entladen, @ 80% EOL, 25°C
max. Wirkungsgrad	99,2 %
Gewicht	25Kg
Abmessungen (B x H x T)	384mm X 200,5mm X 277mm (Tiefe: 260mm ohne Befestigungspunkte)
Gehäuse	Aluminium
Kommunikation	CAN
Leistungsanschlüsse	Leistungsstecker mit integrierter Kommunikation (berührgeschützt und verpolsicher) ²
Batterie-Sicherung	integriert
Garantie	mind. 80 % Kapazität über 10 Jahre ³

UMWELT- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

zulässige Betriebsumgebungstemperatur	0°C bis + 30°C
zulässige Lagertemperatur	-20°C bis + 30°C
zulässige Transporttemperatur	-20°C bis + 55°C
relative Luftfeuchte	≤ 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP54 (mit Verschlussstopfen am Leistungssteckerausgang, sonst IP20)
Aufstellungsort	bis 2000m über NN

- 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

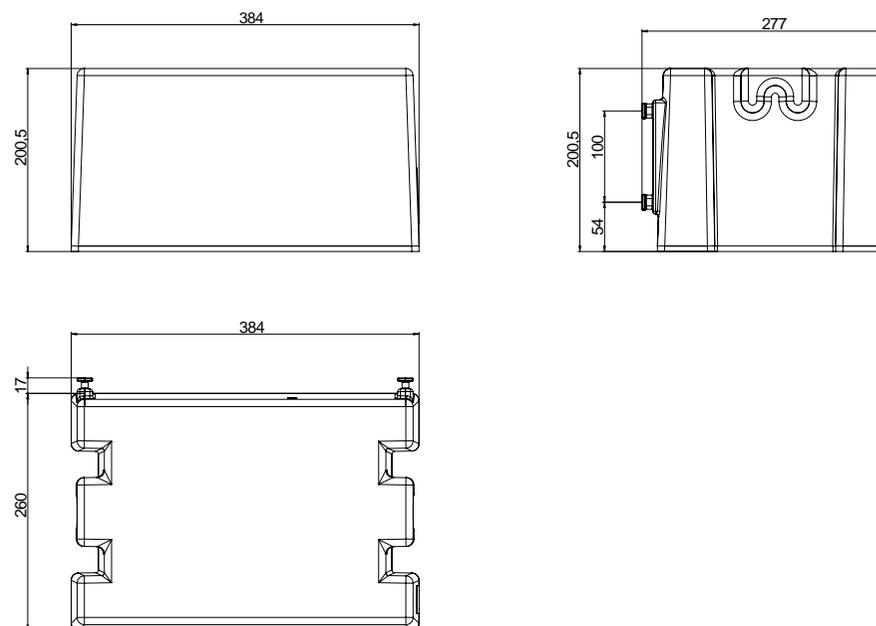
UNTERSTÜTZTE GERÄTE

Speichersystem	SOLARWATT MyReserve 500, SOLARWATT MyReserve 800
----------------	--

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

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) UN38.3 DIN EN 50272-1:2011 (VDE 0510-1) E DIN EN 61427-2:2014 (VDE 0510-41) 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)

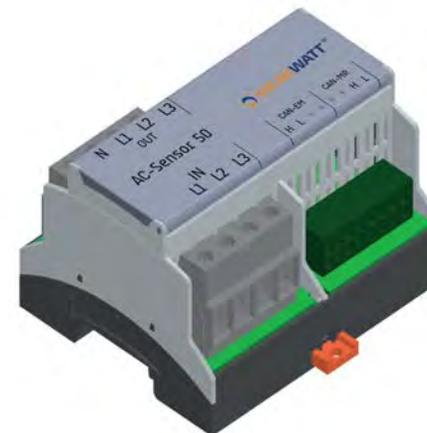
ABMESSUNGEN



SOLARWATT AC-SENSOR 50

ALLGEMEINE DATEN

Modellbezeichnung	SOLARWATT AC-Sensor 50
Montage	DIN Hutschiene TS35, geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung
max. Messstrom	3x 40 A (50 A)
Eigenverbrauch	max. 4,6 W
max. Strombelastbarkeit (Auslegung der Sicherung, Querschnitte)	3x 40 A (50 A)
Spannung	3 ~ 230 / 400 V , AC
Frequenz	50 Hz
Messmethode	saldierende dreiphasige Leistungsmessung
Schnittstelle	CAN-Bus, isoliert
Einbaubreite	6TE (108 mm)
Schutzart	IP 20
relative Luftfeuchte	≤ 85%
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis + 45°C
Messgenauigkeit	Offset < 3 W
Unterstützte Geräte	SOLARWATT MyReserve 500, SOLARWATT MyReserve 800, SOLARWATT EnergyManager pro
EU Konformität (CE)	EMV: DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1) DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3) NSR: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) RoHS: DIN EN 50581 (VDE 0042-12)



- Stromsensor mit 3-Phasen Messung
- zur einfachen Montage auf der Hutschiene im Schaltschrank
- Hohe Messgenauigkeit
- SOLARWATT EnergyManager ready
- CAN-BUS Kommunikationsschnittstelle integriert

* aktuell nur in Kombination mit einem MyReserve

SOLARWATT Service



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß ElektroG



Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort



EnergyManager ready*
perfekte Systemintegration

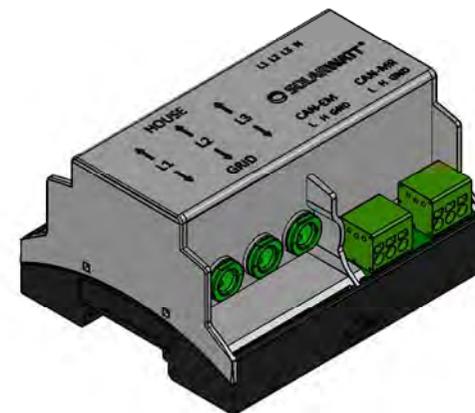


Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland

SOLARWATT AC-SENSOR 63

ALLGEMEINE DATEN

Modellbezeichnung	SOLARWATT AC-Sensor 63
Montage	DIN Hutschiene TS35, geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung
Grenzstrom	63 A pro Außenleiter
Eigenverbrauch	max. 4,6 W
Stromaufnahme	max. 20 mA
Spannung	3 /N/230/400 V ~ ± 10 %
Frequenz	50 Hz
Messmethode	saldierende dreiphasige Leistungsmessung
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 ² - 2,5 mm ² isoliert
Einbaubreite	6TE (108 mm)
Gewicht	0,29 kg
Schutzart	IP 21
relative Luftfeuchte	≤ 85% nicht kondensierend
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis + 45°C
Lager- und Transporttemperatur	-45°C bis + 75°C
Schutzklasse	II
Messgenauigkeit	Offset < 3 W
Einsatzort	Innenraum bis 2.000 m über NN
Unterstützte Geräte	SOLARWATT MyReserve 500, SOLARWATT MyReserve 800, SOLARWATT EnergyManager
EU Konformität (CE)	EMV: DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1) (Gruppe 1, Klasse B gemäß EN 55011) NSR: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) RoHS: DIN EN 50581 (VDE 0042-12)



Lieferumfang:

1x SOLARWATT AC-Sensor 63
3x Hülsen für Durchführung
der Leiter

- Stromsensor mit 3-Phasen Messung
- zur einfachen Montage auf der Hutschiene im Schaltschrank
- Hohe Messgenauigkeit
- SOLARWATT EnergyManager ready *
- CAN-BUS Kommunikationsschnittstelle integriert

* aktuell nur in Kombination mit einem MyReserve

SOLARWATT Service



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß ElektroG



Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort



EnergyManager ready*
perfekte Systemintegration



Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland

DIE ENERGIEMATRIX IST DA. SOLARWATT MYRESERVE COMMAND 20.2

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

- Anbindung von 1 bis 5 SOLARWATT MyReserve Pack 22.2 Batteriemodulen (entspricht speicherbarer Energie von 2,2 bis 11 kWh)
- Erweiterbar zum Cluster durch Kopplung mehrerer Systeme
- Spitzenleistung bis zu 4 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
- Sicherheit: u.a. zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“



SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
inklusive beim Kauf als Komplettsystem*



Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort



5 Jahre
Produktgarantie



Made in Germany
Qualität aus Deutschland



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß ElektroG



Energy Manager ready
perfekte Systemintegration

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

Technische Daten | SOLARWATT MyReserve Command 20.2

ALLGEMEINE DATEN					
Modellbezeichnung	MyReserve Command 20.2				
Anzahl anschließbarer Batteriemodule	1	2	3	4	5
Verschaltung Batteriemodule	seriell				
kompatible Batterie-Module	SOLARWATT MyReserve Pack 22.2				
Ankopplung des Batterieconverters	im DC String der PV-Anlage				
max. Anzahl Batterieconverters im Parallelbetrieb (Cluster-Kopplung)	2				
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	900 V				
min. PV-Eingangsspannung Ump (bei STC)	150 V	200 V	250 V	300 V	350 V
max. zulässiger PV-Eingangsstrom Idc	20 A				
max. Lade- und Entladestrom	16 A				
Anzahl PV-Eingänge DC in	1				
Anschlussstechnik 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 ¹⁾	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				
Anschlussstechnik AC in	Kaltgerätestecker, im Lieferumfang enthalten				
Anschlussstechnik Datenkommunikation	RJ45 (CAN), im Lieferumfang enthalten				
Eigenverbrauch im Sleep Modus	max. 5 W				
Eigenverbrauch Betriebsmodus	max. 15 W				
Ausregelungsdauer	< 1s				
Totzeit	0,1 s				
Gewicht	12,9 kg				
Abmessungen (B x H x T)	38,4 cm x 23,6 cm x 26 cm				
Montage	Wandmontage				
Abschalt-Vorrichtung	zwei redundant automatisch abschaltende HV Relais, DC Trennschalter				
Kommunikation	LED Status Anzeige, Bluetooth, optional SOLARWATT Energy Portal				
KomplettSchutz Versicherung ²⁾	5 Jahre inklusive				
Garantie	5 Jahre				

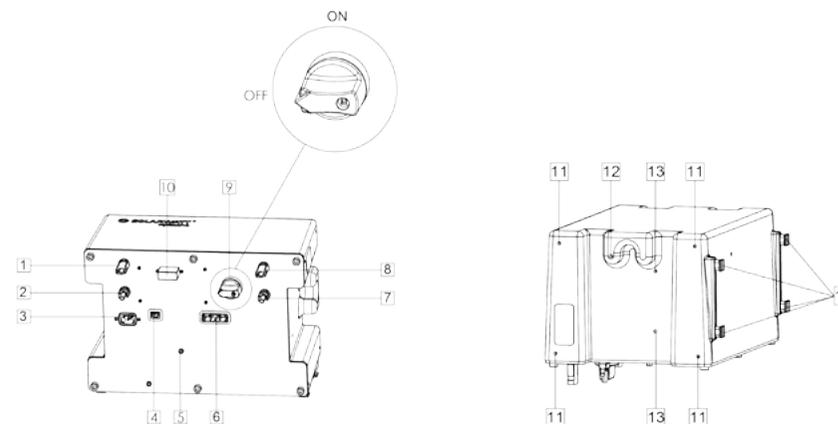
UNTERSTÜTZTE GERÄTE	
PV-Wechselrichter	alle Standard String-Wechselrichter mit MPP-Tracking, unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter von MyReserve Command
Batterie	SOLARWATT MyReserve Pack 22.2
Stromsensor	SOLARWATT AC-Sensor 50, SOLARWATT AC-Sensor 63
Energiemanagementsysteme	SOLARWATT EnergyManager
DC-Stromquelle	kristalline/amorphe Si - Photovoltaik-Module

¹⁾ abhängig von Temperatur und PV-Spannung
²⁾ SOLARWATT KomplettSchutz Versicherung die ersten 5 Jahre inklusive; Verlängerung optional

UMWELT- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperaturbereich	-10°C bis 45°C
relative Luftfeuchte	≤ 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP 31
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	II
Aufstellungsort	bis 2.000 m über NN, Innenraum

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 50, AC-Sensor 63) KIT Kurzcheckliste für Li-Ionen-Heimspeicher (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“

AUFBAU



Label		Label	
1	INV (+) Wechselrichter Pluspol	8	PV (+) PV-String Pluspol
2	INV (-) Wechselrichter Minuspol	9	ON/OFF DC-Trennschalter
3	230V AC AC-Spannungsversorgung	10	STATUS Status LED/ Bluetooth-Antenne
4	CAN Datenkommunikation für AC-Sensor (RJ45)	11	Befestigungslöcher Schutzabdeckung
5	PE Erdungsanschluss	12	Erdungsanschluss
6	BAT Batteriestecker	13	Befestigungslöcher
7	PV (-) PV-String Minuspol	14	Aufhängung

notwendiges Zubehör: Zubehör Kit MyReserve Command, SOLARWATT AC-Sensor 50/63

SICHER, LEISTUNGSSTARK UND KOMPAKT **SOLARWATT MR PACK 22.2**

- Leistungsstarkes Lithium-Ionen-Batteriemodul zur Integration in SOLARWATT MyReserve Speichersystem
- Entladetiefe der Batterie beträgt 100%
- Einzigartiger Batteriewirkungsgrad von 99,2%
- Hohe Lebensdauer > 15 Jahre
- Plug & Play Installation mit berührungsgeschütztem und verpolsicherem Anschlussstecker
- Ein-Mann-Montage möglich (nur 25 kg)
- 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
- Wartungsfrei
- Kein Memory-Effekt

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
inklusive*



Kompetente Beratung
Experten per Hotline oder vor Ort



10 Jahre Garantie
mind. 80 % Kapazität**



Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß BattG

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

** Leistungsgarantie über mind. 80 % Kapazität des Batteriemoduls MR Pack 2.2

Geprüft durch
akkreditiertes Prüflabor



Technische Daten | SOLARWATT MyReserve Pack 22.2

ALLGEMEINE DATEN	
Modellbezeichnung	SOLARWATT MyReserve Pack 22.2
Nennkapazität	2,2 kWh
Entladetiefe (DoD)	100 %
Zelltechnologie	Li-Ion
Zell-Separator	keramisch beschichtet
BMS	UIT-Supervisor ¹
Zykluslebensdauer	4.100 Vollzyklen bei DoD 100%, 1C laden/ 1C entladen, @ 80% EOL, 25°C
max. Wirkungsgrad	99,2 %
Gewicht	25Kg
Abmessungen (B x H x T)	384mm X 200,5mm X 277mm (Tiefe: 260mm ohne Befestigungspunkte)
Gehäuse	Aluminium
Kommunikation	CAN
Leistungsanschlüsse	Leistungsstecker mit integrierter Kommunikation (berührgeschützt und verpolsicher) ²
Batterie-Sicherung	integriert
Garantie	mind. 80 % Kapazität über 10 Jahre ³

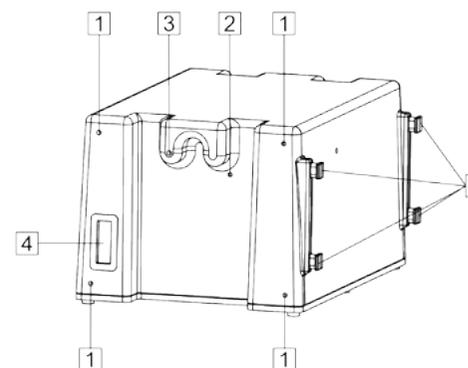
UMWELT- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
zulässige Betriebsumgebungstemperatur	0°C bis + 30°C (max. 45°C) ⁴⁾
zulässige Lagertemperatur	-20°C bis + 30°C
zulässige Transporttemperatur	-20°C bis + 55°C
relative Luftfeuchte	≤ 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP54 (mit Verschlussstopfen am Batteriesteckereingang, sonst IP20)
Aufstellungsort	bis 2000m über NN

- 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) Unter -15°C und über +45°C findet kein Betrieb statt. Uneingeschränkte Leistungsfähigkeit für den Haushalt ist im Bereich 0°C bis 30°C gegeben. Bei Temperaturen über +45°C muss mit einer beschleunigten kalendarischen Alterung der Zellen gerechnet werden.

UNTERSTÜTZTE GERÄTE	
Speichersystem	SOLARWATT MyReserve 500, SOLARWATT MyReserve 800, MyReserve Command 20.2

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS	
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)

AUFBAU



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Befestigungslöcher Schutzabdeckung |
| 2 | Befestigungslöcher Batteriekabel |
| 3 | Erdungsanschluss |
| 4 | Anschluss für Batteriestecker |
| 5 | Aufhängung |

notwendiges Zubehör: Zubehör Kit MyReserve Pack