



Funktionen des Solaris Hochleistungs-Speichersystem

PowerReserve – Groß gedacht. Stark umgesetzt. Zukunftssicher.

Energie auf einem neuen Niveau.

Mit 80,4 kWh Speicherkapazität wird aus einer Solaranlage ein echtes Energiesystem. Sie speichern große Energiemengen gezielt zwischen und nutzen Ihren Strom genau dann, wenn er wirtschaftlich sinnvoll ist.

HighPerformance – 29,9 kW pure Leistung.

Volle Energie, wenn sie gebraucht wird.

Mit einer Lade und Entladeleistung von 29,9 kW versorgt das System auch leistungsintensive Verbraucher zuverlässig. Ob Wärmepumpe, Wallbox oder Gewerbeteknik – der Speicher liefert konstant und stabil.

LifeCycle 12.000 – Für Jahrzehnte gebaut.

Maximale Lebensdauer. Minimales Risiko.

Die eingesetzte LiFePO₄ Zelltechnologie erreicht bis zu 12.000 Ladezyklen. Das bedeutet langfristige Betriebssicherheit, hohe Investitionsstabilität und ein Speichersystem, das auch morgen noch wirtschaftlich arbeitet.

BlackOut Protect – Versorgung auch bei Netzausfall.

Sicherheit, wenn andere im Dunkeln sitzen.

Mit dem optionalen Netzersatzpaket übernimmt das System bei Stromausfall automatisch die Versorgung. Ihr Gebäude bleibt betriebsfähig und geschützt, zuverlässig und schnell.

SmartControl – Transparenz in Echtzeit.

Energie jederzeit im Blick.

Über die integrierte App behalten Sie Produktion, Verbrauch und Speicherstatus vollständig im Überblick. Das Energiemanagement arbeitet automatisch im Hintergrund – Sie profitieren ohne zusätzlichen Aufwand.

SilentPower – Leistungsstark und angenehm leise.

Technik, die nicht stört.

Trotz hoher Leistung bleibt das System mit unter 45 dB angenehm ruhig. Ideal für Technikräume im Gebäude, ohne störende Geräuschkulisse im Alltag.

Allgemeine Information	
Hersteller	Deutsche Wärmepumpenwerke GmbH
Produktbezeichnung	DWW 29.9KW 3P A X
Abmessungen B x H x T	880 x 1499 x 600 mm
Gewicht Gesamtsystem	725 kg

AC-Eingang und Ausgang	
Max. AC-Eingangsleistung	29,9 kVA
Max. AC-Eingangsstrom (pro Phase)	43,2 A
Nennausgangsleistung (bei $\cos \varphi = 1,0$)	29,9 kW
Max. Ausgangscheinleistung	29,9 kVA
Nennausgangsstrom (pro Phase)	43,2 A
Max. Ausgangsstrom (pro Phase)	48 A, kurzzeitig
Nenn-Netzspannung	400 V, 3L + N + PE
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz

Batterie	
Zelltechnologie	LiFePO4
Spannungsbereich	150 bis 750 V
Speicherkapazität	80,4 kWh
Maximale Lade und Entladeleistung	29,9 kW
Maximaler Lade und Entladestrom	200 A
Anzahl Ladezyklen	12.000
Maximale Wirkungsgrad	98 Prozent

Normen und Richtlinien	
CE -Kennzeichnung & EG-Konformität	EMV Richtlinie 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, NSR-Richtlinie 2014/35/EU, IEC 62109-1, IEC 62109-2,
VDE Regeln	VDE AR N 4105, VDE AR E 2510 2, VDE AR E 2510 50
Batteriesicherheit	IEC 62619, UN 38.3
Funktionale Sicherheit	Sicherheitsfunktionen BMS ausgelegt bis: PL d nach ISO 13849-1.
Notstrom & Inselbetrieb	Sicherheit des Notstrombetriebs: EN IEC 62040-1

Umgebungsbedingungen und Ausstattung	
Schutzart	IP41, Innenbereich
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 Prozent nicht kondensierend
Geräuschemission	<45 dB(A) bei 1 m Abstand
Visualisierung	App
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos
DC Trennschalter	Integriert
Fehlerstromüberwachung	Intern, allstromsensitiv
Schnittstellen	RS485 Modbus RTU, WLAN
Netzersatzbetrieb	Mit Netzersatzpaket

Technische Hinweise:

Daten, Maße, Design, Gewicht und Abmessungen unter Vorbehalt.

Aufstellbedingungen für natürliche Konvektion:

- links: Min 200 mm
- rechts: Min 100 mm
- oben: Min 250 mm
- hinten: Min 150 mm

• Wenn die Aufstellbedingungen nicht eingehalten werden können, muss die Aufstellung individuell geprüft werden.

- Abmaße Batteriemodul je 10,05 kWh: 880 x 250 x 298 mm

- Normaler Betriebsbereich zwischen 10 °C und 45 °C.
- Lade und Entladeleistung reduziert > 45 °C
- Batterieabschaltung > 60 °C
- Lade und Entladeleistung reduziert < 10 °C
- Keine Ladung < 0 °C
- Betrieb ist temperaturabhängig geregelt.
- Zulässige Lade und Entladeleistung abhängig von Batterietemperatur, Zellspannung und Ladezustand.

- Nach 10 Jahren SoH bei 80 %
- Abhängig von Lade und Entladebedingungen wie Temperatur und Nutzungshäufigkeit.
- Winterbetrieb zwischen 20 bis 80 % SoC mit verminderter Leistung.
- Automatischer Wechsel in Batterieschonbetrieb bei längerer Standzeit.
- Optimierte Ladefenster abhängig von Umweltfaktoren.

- Keine Offenlegung der Kommunikationsschnittstellen.
- Umschaltzeit < 10 ms