

NIEDERVOLTSPEICHER ES15-01

LIFEPO4-TECHNOLOGIE | 6000 ZYKLEN LEBENSDAUER |
DREI MODULE À 15 KWH STAPELBAR | ROBUSTES INDUSTRIEDESIGN | IP65



ZUVERLÄSSIG

Massives Gehäuse,
aktive Zelltemperierung



WARTUNGSFREI

Funktioniert ohne
Wartung & Service



KEINE UPDATES

Keine Softwareupdates,
hohe Cybersecurity



SICHERES KONZEPT

Aktives Batteriemangement,
sichere LiFePo4-Zellen



LEISTUNGSFÄHIG

Hohe Lade-/Entladeleistung,
auch als Backup bei Stromausfall



EIGENVERBRAUCH

Verbrauch optimieren,
Netz entlasten



SKALIERBAR

15, 30 oder 45 kWh
mit einem System

TECHNISCHE DATEN

****Vorläufige Angaben, technische Daten können sich noch ändern.**

Hauptparameter	Technische Daten**
Hersteller	D2S Energy Storage Solutions GmbH
Zellchemie	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO ₄)
Nutzbare Energie [kWh] ^[1]	15 kWh / empfohlene Entladetiefe: 95%
Skalierbarkeit	Zwei Speichermodule direkt am Wechselrichter, weitere mit Connectionbox
Nennspannung [V]	51,2 V
Spannungsbereich [V]	44,8 - 57,6 V
Lade- / Entladestrom [A] ^[2]	155 A
Nennkapazität [Ah]	314 Ah
Abmessungen [L/B/H in mm]	820 mm x 530 mm x 350 mm / Höhe einstellbar bis 390 mm
Gewicht [kg]	130 kg
IP Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Max. Betriebshöhe [m über NN]	≤ 2500 m
Max. Energie-Wirkungsgrad (DC) ^[3]	95 %
Zykluslebensdauer	6000 Zyklen (bei 25 °C ±2 °C, 0.5C/0.5C 80 % Restkapazität)
Anforderungen an den Installationsort	Überdacht, Feuchtigkeit: 0 % - 95 % (keine Kondensation/Nässe), geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung
Montageoptionen	Bodenstehend
Kommunikationsschnittstellen	RS485, CAN2.0
Gewährleistungszeitraum ^[4]	10 Jahre
Zertifizierungen	IEC62619, CE, UN38.3
Anwendung	ON Grid / On Grid + Backup / Off Grid
Kompatible Wechselrichter (Herstellerfreigabe)	Hersteller: Deye Serie: SUN-yyK-SG05LP3-EU-SM2 (yy = 15 kW; 20 kW)
Kompatible Smartmeter (Herstellerfreigabe)	Eastron SDM630MCT V2
Batteriekategorie	Industriebatterie
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie
Chemische Zusammensetzung Zellen (Konzentration in Gew.-%)	LiFePO ₄ (37,0 %), LiPF ₆ (3,2 %), C C (19,1 %), Al (4,6 %), Cu (7,5 %), hochmolekular. Polymer (5,5 %), EC (6,1 %), EMC (12,2 %), Andere (4,8 %)
Kritische Rohstoffe (> 0,1% Masseanteil)	Lithium
Schutzklasse	1
Im Brandfall zu verwendendes Feuerlöschmittel	Wasser, CO ₂ -Feuerlöscher

[1] DC Nutzbare Energie: Die angegebene nutzbare Energie basiert auf Testbedingungen von 90 % Entladetiefe (DOD), Lade-/Entladegeschwindigkeit von 0.5C und einer Temperatur von 25 °C. Die tatsächlich verfügbare Energie kann je nach Systemkonfiguration variieren.

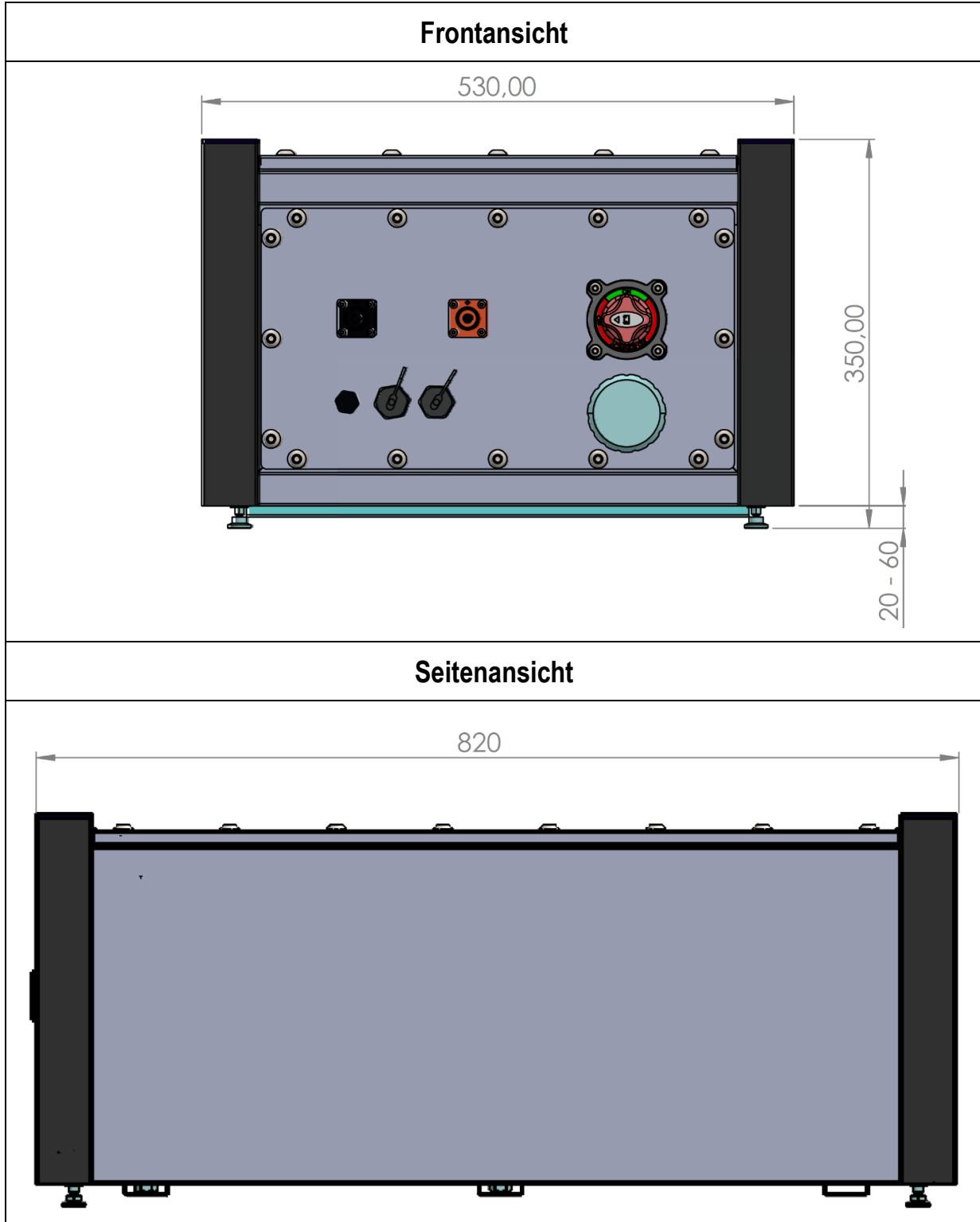
[2] Stromabhängig: Der maximale Strom ist abhängig von Temperatur und Ladezustand (SOC). Das heißt, die Leistung kann unter bestimmten Bedingungen reduziert sein.

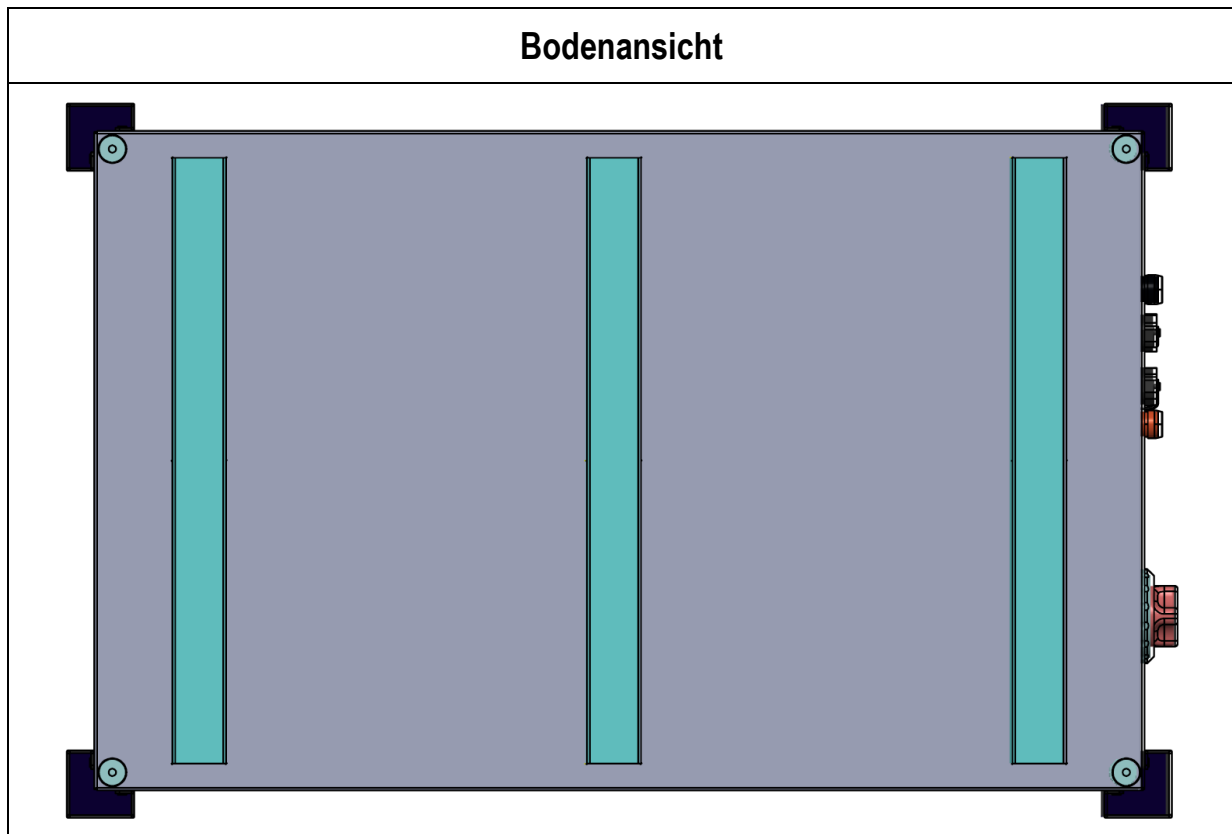
[3] Testbedingungen: 25 °C ± 2 °C zu Beginn der Lebensdauer, 0,5 C Ladung und Entladung, 100 % DOD

[4] Die Gewährleistung erlischt entweder 10 Jahre nach Kaufdatum oder bei Erreichen eines gesamthaften Energie-Durchsatzes von 20 MWh, je nachdem was zuerst eintritt.

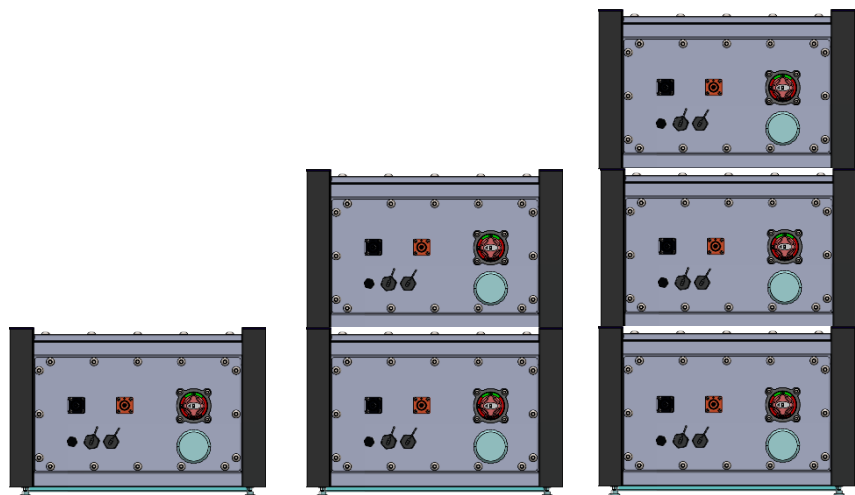
SICHTEN UND MAßE

Angaben in mm





SKALIERBARES SPEICHERKONZEPT



Bis zu drei
Module stapelbar

ein Modul:
15 kWh

zwei Module:
30 kWh

drei Module:
45 kWh