



STROM - UND ENERGIESPEICHERSYSTEME CWS-STRG-BESS-3.42MWh

CW Storage ist eine Lösung, die die Technologie von Lithiumeisenphosphat nutzt und darauf abzielt, Energie zu speichern und zu verwalten, die aus erneuerbaren Energiequellen wie Solar, Wind und Wasserstoff erzeugt wird. BESS-Container sind eine kostengünstige und modulare Möglichkeit, Energie zu speichern, und können leicht transportiert und an verschiedenen Standorten platziert werden. Mit ihrer Fähigkeit, Energiespeicherung im großen Maßstab bereitzustellen, ihrer Flexibilität und Sicherheitsmerkmalen sind BESS-Container eine ideale Lösung für eine nachhaltige Zukunft und zur Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen.

- › Fortschrittliches Batterie-Management-System
- › Sicherheits- und Schutzkomponenten
- › Flüssigkühlung-Technologie
- › Über 6000 Zyklen (0,5C)
- › Netzgebundener, netzunabhängiger oder hybrider Betrieb
- › Sichere Lithium-Eisenphosphat-Batteriearchitektur
- › Fortgeschrittenes Thermomanagementsystem
- › Einfache und schnelle Installation



TECHNISCHE DATEN DES SYSTEMS

MODELL	CWS-STRG-BESS-3.42MWh
Gesamte Systemleistung [kW]	1700
Gesamte Systemkapazität [kWh]	3420

TECHNISCHE DATEN DES PCS

DC-EINGANG	
DC-Spannungsbereich [V]	970~1700
Maximaler DC-Eingangsstrom [A]	1833
Gleichspannung Restwelligkeit [%]	< 1%
DC-Stromwelligkeit [%]	< 3%
AC-AUSGANG	
Nennausgangsleistung [kW]	1575
Maximale AC-Leistung [kVA]	1650
Nennbetriebsspannung [V]	630
Betriebsspannungsbereich [V]	567~690
Maximaler AC-Ausgangsstrom [A]	1588
Nennbetriebsfrequenz [Hz]	50 / 60
Betriebsfrequenzbereich [Hz]	45~55 / 55~65
Nomineller Leistungsfaktor	> 0.99
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.9 (Führend) ~ 0.9 (Folgend)
AC-Anschluss	3 Phasen
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gewicht [kg]	1600
Abmessungen (BxHxT) [mm]	1200x2350x1400
Kühlkonzept	Luftkühlung
Maximale Betriebshöhe [m]	6000 (Reduktion > 3000)
Isolierungsmethode	Ohne Transformator
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35 ~ +60 (Reduktion >50)
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~95% (Nicht Kondensierend)
Schutzart	IP65
Kommunikationsschnittstelle	CAN / RS-485 / RJ45 / LWL-Anschluss
Kommunikationsprotokoll	CAN / Modbus / IEC 61850 / IEC 60870-5-103 etc

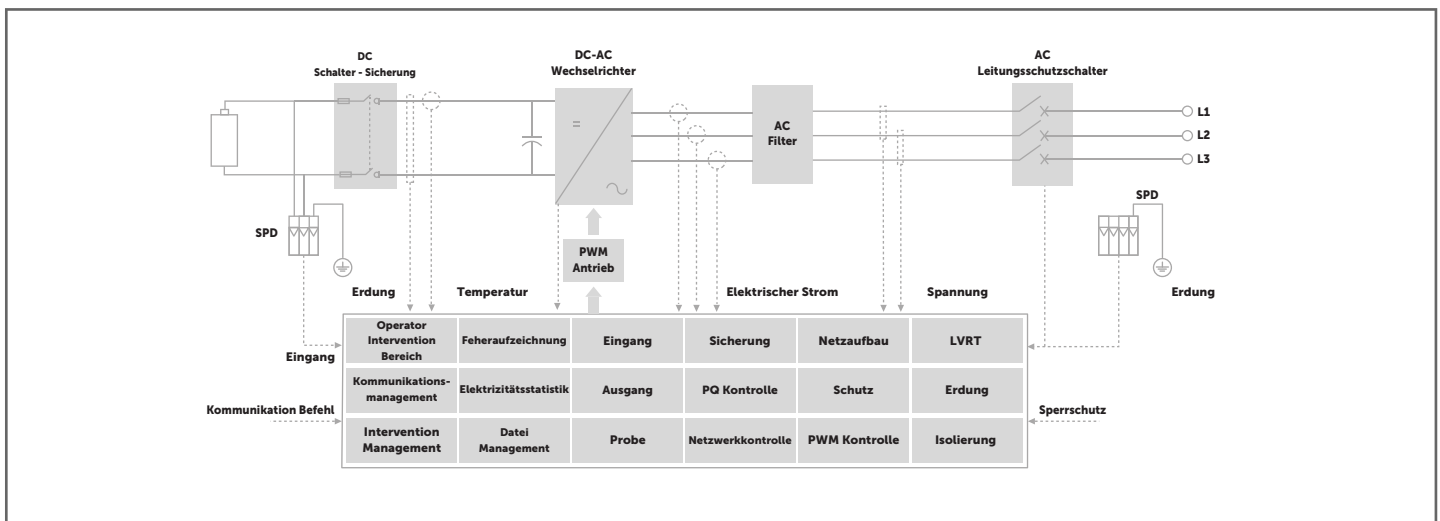
TECHNISCHE DATEN DER BATTERIE

BATTERIE	
Batterie-Typ	LFP
Zellentyp	Prismatisch (IFPP81175200-300Ah)
Abmessungen (BxTxH) [mm]	81.2x175.4x200.3
Zellgewicht [kg]	5.998±0.3
Energiedichte [Wh/kg]	160
Batterie [V/Ah]	3.2 / 300
Batteriepack [V/Ah]	140.8 / 300 (1P44S)
Batteriegestell [V/Ah]	1267 / 300
Die Nenn-Lade- und Entladerate	0.5C
Lebenszyklen	≥6000
Arbeitstemperaturbereich [°C]	-20 ~ +55
Lagertemperaturbereich [°C]	-30 ~ +60
Höhenlage [m]	<2000
Größe (DxGxY) [mm]	6058x2438x2896
Gewicht [kg]	26000
Stabilisierung	Passiv oder Aktiv

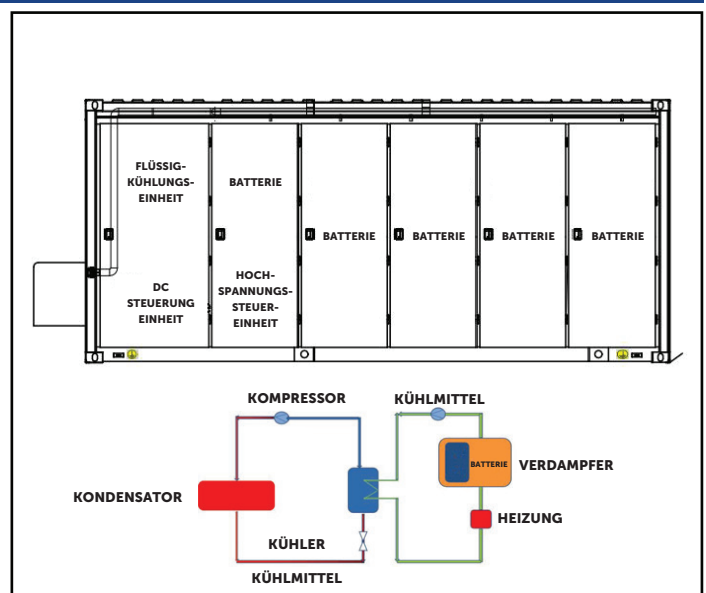
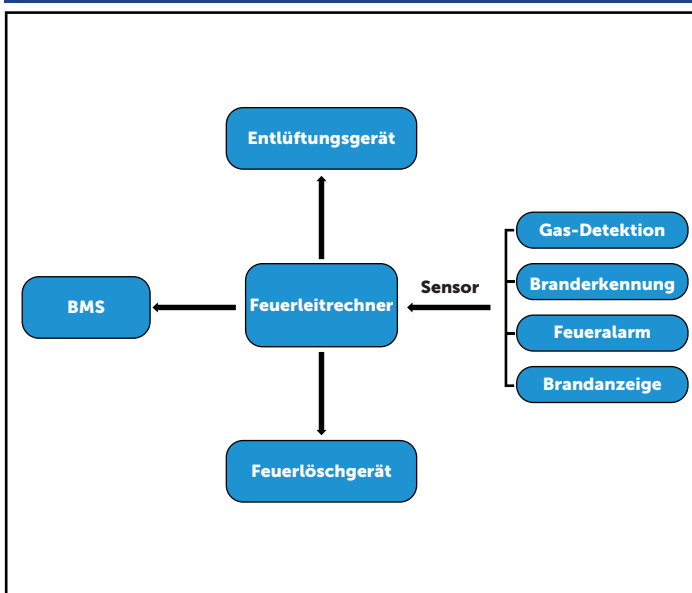
* CW Storage behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

* Lade-, Entlade-, Kapazitäts- und Lebensdauerwerte sind bei 25 °C und nicht kondensierender Umgebung gültig

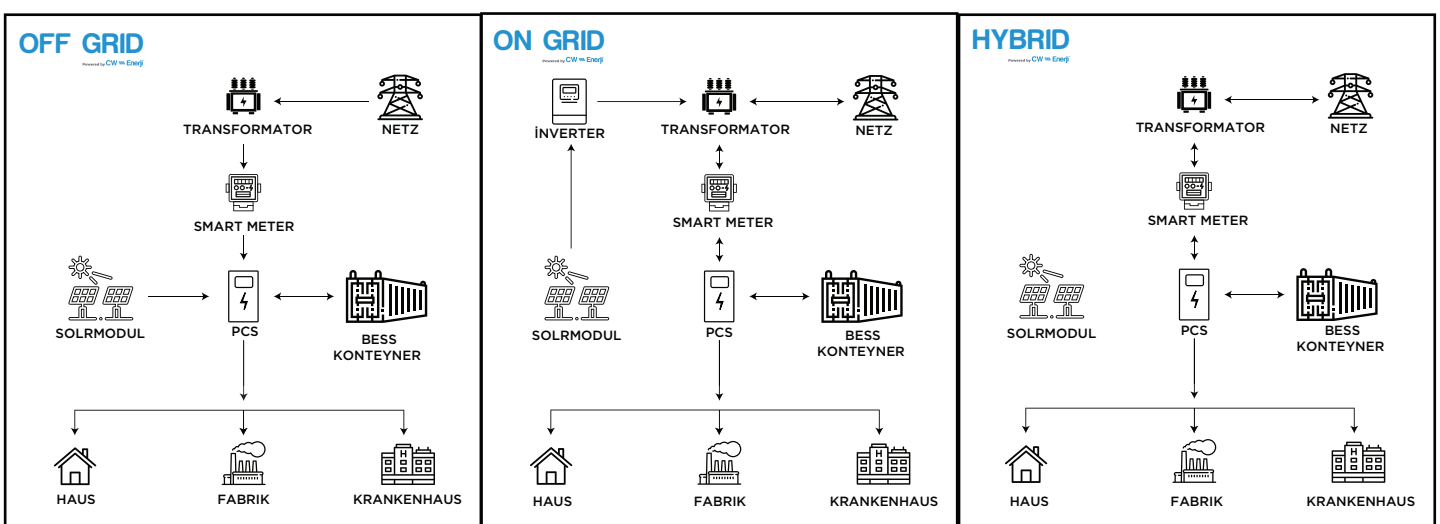
PCS SYSTEM DIAGRAM



FEUERLÖSCH- UND WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM



BETRIEBSSZENARIOEN



* CW Storage behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
 * Lade-, Entlade-, Kapazitäts- und Lebensdauerwerte sind bei 25 °C und nicht kondensierender Umgebung gültig.