

EWS Profi-NEWS „Frühjahr 2026“

HUAWEI **Fusionsolar**
INDUSTRIAL

IHRE REFERENTEN

Ralf Rutkat

Senior Channel Distribution Manager

ATTKRAFT



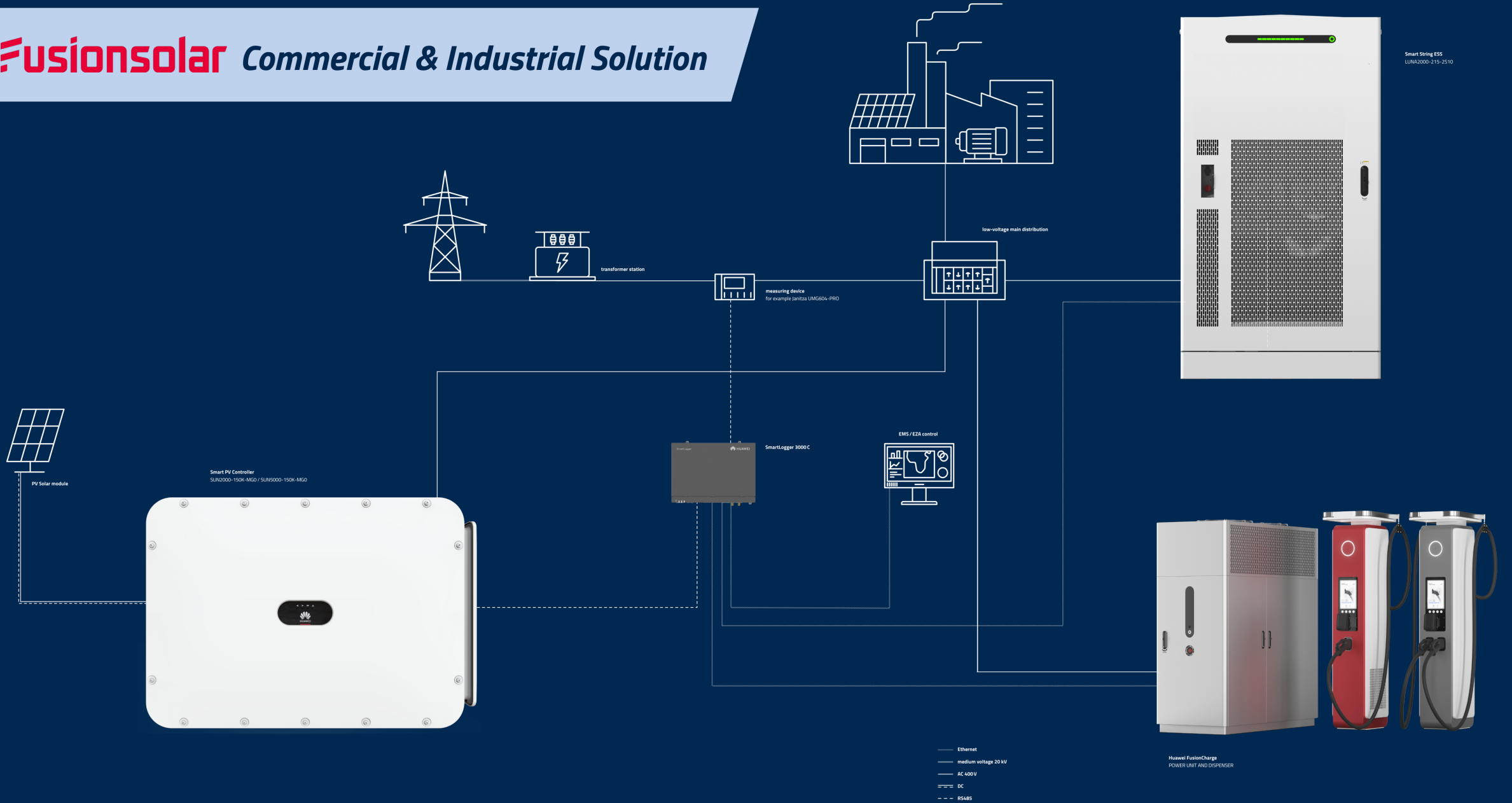
WER IST WATTKRAFT?



- System Integrator** 
- Solution Provider** 
- Financial Services** 
- Presales- & Aftersales Support** 
- Logistics** 



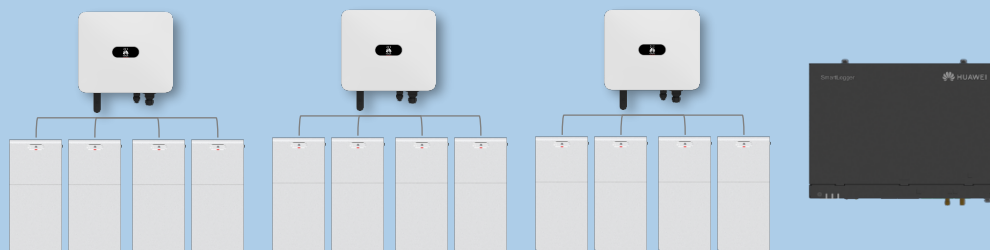
Fusionsolar Commercial & Industrial Solution



MB0

mit Smartlogger

- Max. 3 Wechsrichter
- Max. 12 Luna S1 (mit MB0)



75 kW & 252 kWh

3 x 25 kW + 12 x 21 kWh

2 x MB0 + 1 x C&I

mit Smartlogger

- Max. 3 Wechsrichter
nur 1 x C&I (M3, MC0, M2, MG0)
- Bis zu 200 kW



200 kW & 168 kWh

2 x 25 kW + 8 x 21 kWh + 150 kW

*S1 mit UL9540A-2019 Zertifizierung

Voraussichtlich Q2 2026

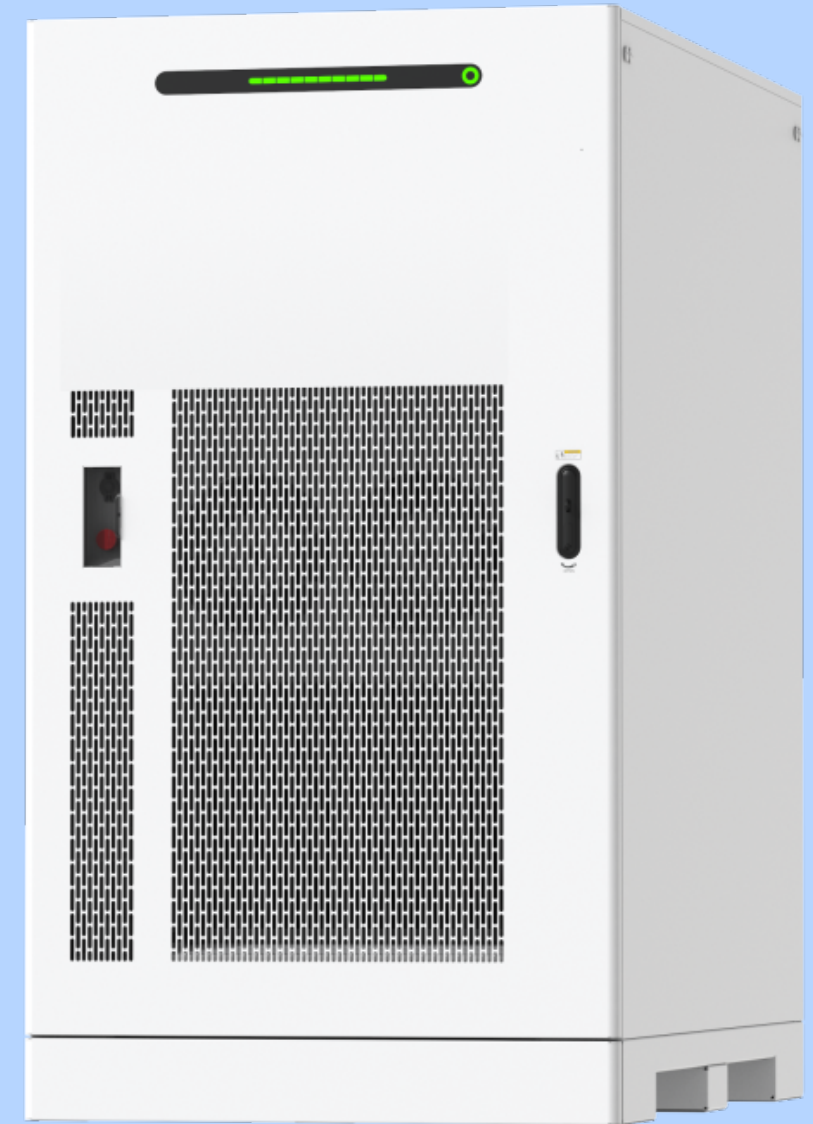
Nur Outdoor Stand Q1 2025

Für Mitte 2026 241kWh Version
geplant. 280Ah zu 314Ah Zelle

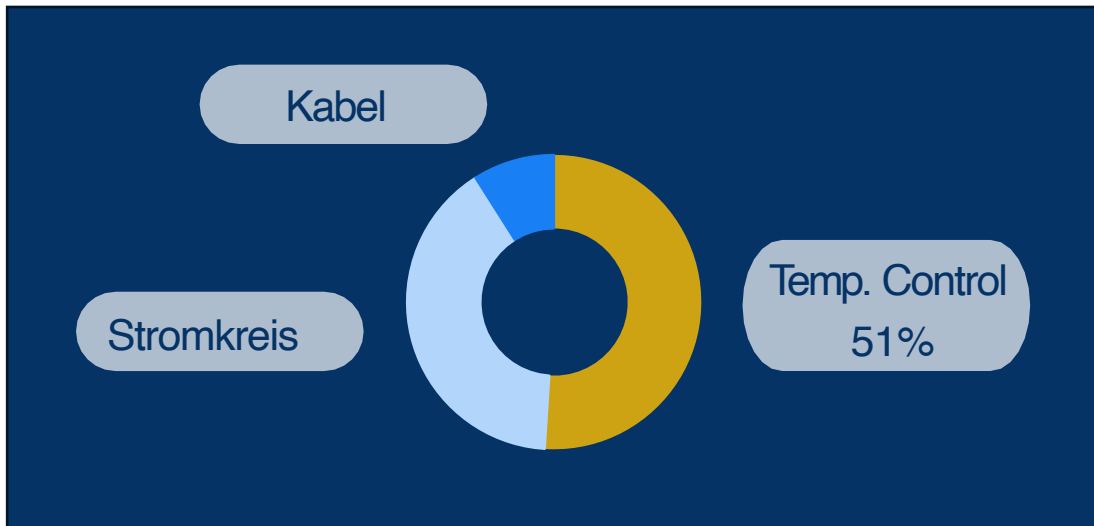
- 215kWh Kapazität / 108kW AC-Leistung / 0.5C
- 161kWh Kapazität / 108kW AC-Leistung / 0.67C
- 108kWh Kapazität / 108kW AC-Leistung / 1.0C

- 4,3 MWh mit bis 20 Systemen + 30 Wechselrichter (ESS + PV)
- 10,75MWh mit bis zu 50 Systemen (nur ESS)

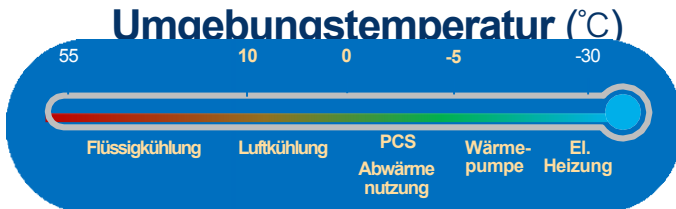
- Lithium Eisen Phosphat 280Ah Zellen (LFP)
- Geringerer Platzbedarf durch Hybrides Kühlsystem
- System fertig montiert
- Maße 1.150x1.800x2.100mm
- Temperaturbereich -30°C bis 55°C



Temperaturregelung übernimmt den größten Teil der Wirkungsgradverluste



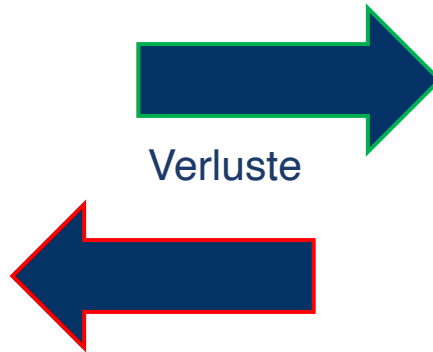
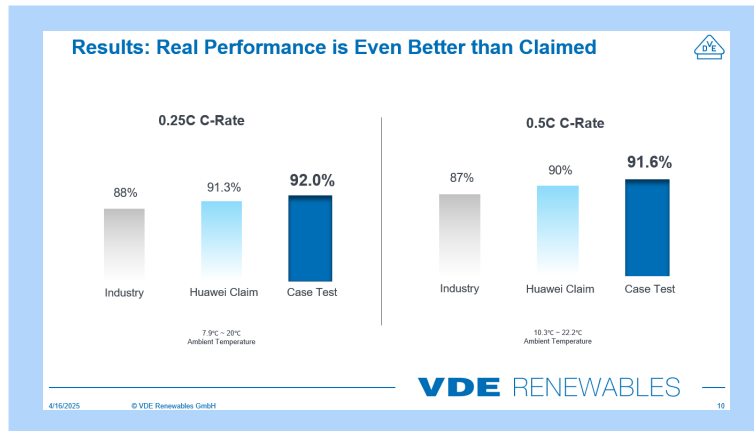
Aufteilung in verschiedene Schritte der Temperaturregelung



Feuchtigkeit im Innenraum (RH)
>80 %Entfeuchtung

- Was ist Round – Trip Efficiency?

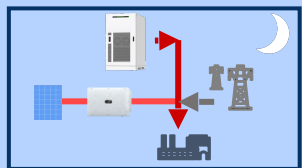
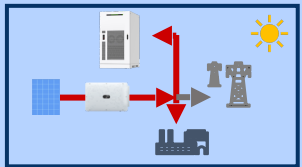
Es beschreibt das Verhältnis der Energie, die in den Speicher geladen wurde und der Energie, die dem Speicher entnommen wurde.



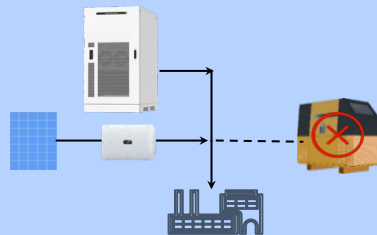
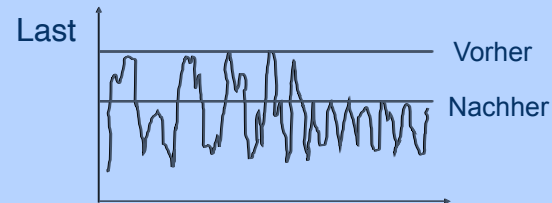
- Bezeichnung für den Wirkungsgrad des Speichers
- Angabe Huawei bei 0.25C-Rate 91.3%
- VDE-Messung vor Ort 92% (Feldtest)



- Eigenverbrauchsoptimierung
- Ersatzstrom – Energy Backup (geplant Q1 2026)
- Lastspitzenmanagement – Peak Shaving



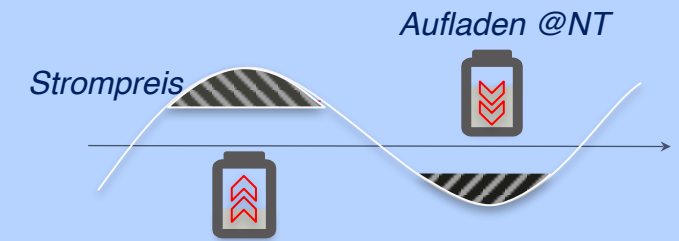
Reduktion des Leistungspreises



Geschäftsmodelle müssen mit passendem kundeneigenem EZA-Regler kombiniert werden.

- Erweiterung Netzverknüpfungspunk / Ladelösung für Elektrofahrzeuge – Ladepark
- Netzdienstleistung / Handel

HT/NT Strompreisszenario



*Erweiterung
Netzverknüpfungspunkt z.B. bei
EV*

“Cells to Consumption“ C2C

Elektrische & Thermische Sicherheit

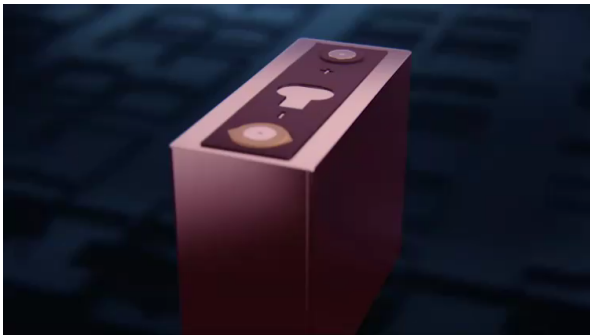
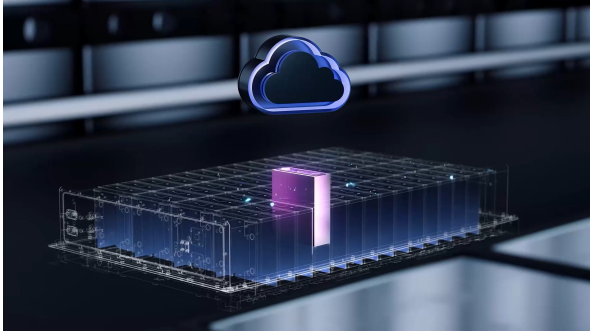


Von der Zelle

bis zum Verbrauch

vollständiger Schutz

C2C DUAL-LINK-SICHERHEIT

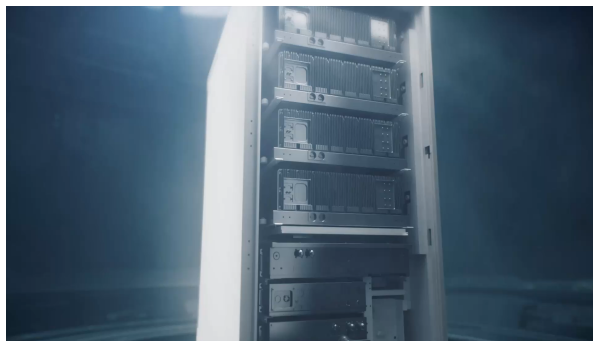


Elektrische Sicherheit
Fehlererkennung über integrierte & Cloud BMS

Sechsseitige Packisolierung
Schutz für Pack & Zellen | Bis zu 30 Tage
gegen Korrosion durch Elektrolyte & 1.500V
Spannung

Wärmeisolierung & Kühlung
Umlaufende Isolierung & Flüssigkühlung gegen
Thermal Runaway

C2C DUAL-LINK-SICHERHEIT



Überdruck Sauerstoffbarriere
verhindert eindringen von Sauerstoff
Beugt Brand im Batteriepack vor

Richtungsgesteuerter Gasauslass
Ableitung über L-förmigen Kanal | Verhindert
starke Gaskonzentration im Gehäuse gegen
Explosion

Brandunterdrückung
Brandschutzanlage setzt Gas frei

C2C DUAL-LINK-SICHERHEIT



Fünfstufiger Systemschutz

Abschaltung innerhalb von 5ms bei Erdschluss zwischen Zelle und Erdung

24h Fehlerstromüberwachung (RCD)

Schnellabschaltung der PCS externen Fehlern

Explosionsdruckentlastung

Gehäuse bis 1h Feuerfest |
Explosionsdruckentlastung an Oberseite

C2C Dual-link Safety White Paper



Safety Prime Certification by TÜV

Prüfzeichen Test Mark: **Geprüft nach Tested according to:**
2 PFG 2988/08.24



TÜVRheinland
CERTIFIED

www.tuv.com
ID 1111295362

Type Approved Safety Regular Production Surveillance

Geräteidentifikation
Product Identification

Produkt: Energy Storage System
Product: (Energy Storage System)

Modell: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
Type: Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten: LUNA2000-215-2S10, LUNA2000-215-2S11, LUNA2000-215-2S12,
Technical Data: LUNA2000-161-2S11, LUNA2000-107-1S11
Level 3: Safety Prime Level
technical data(s) are listed on the next page(s)
ANLAGE (Appendix): 1

Gültig ab: 2025-03-07
Valid from:

Zertifizierungsstelle:
Certification body:



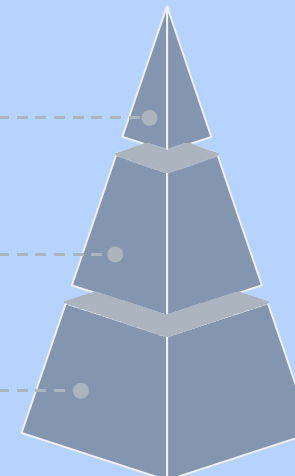
Ausstellungsdatum: 2025-03-07
Date of issue:


A. Chen

Safety Prime

Safety Plus

Basic Safety



*/ Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!*

