JRbatteries × RelyEZ

DE Deutsch

SPEICHER, VERTEILUNG UND STEUERUNG · 20-FUSS-CONTAINER

VentureGrid

Ein komplettes Microgrid in einem Container.

125 · 250 kW
Nennleistung, zwei Modelle

261 · 522 kWh
Nennenergie

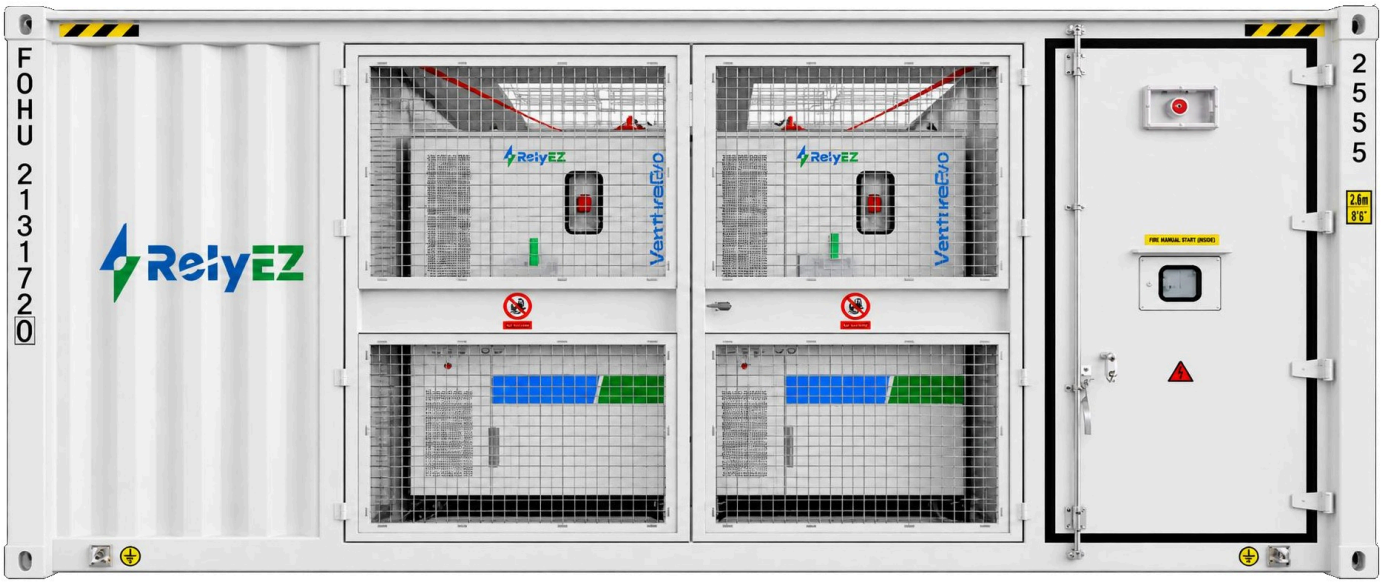
7 – 10 Tage
Bis die ganze Anlage fertig ist

> 60 %
Weniger Fläche als eine verteilte Anlage

Anschlussfertig
Batterie, Verteilung und Steuerung kommen integriert und im Werk in Betrieb genommen. Vor Ort werden nur PV, Generator und Abgänge angeschlossen – ohne zusätzliche Niederspannungsverdrahtung.

Ein Netz, das sich selbst hält
Das System bildet das Netz selbst, startet nach einem Totalausfall neu und koordiniert Module, Batterie und Dieselgenerator.

Für jeden Standort ausgelegt
PV- und Generatoreingänge, Abgänge zu den Verbrauchern: alles wird auf das Projekt ausgelegt, von 30 bis 250 kW im Inselbetrieb.



Hergestellt von RelyEZ

Geliefert und betreut von JRbatteries

jr-batteries.com/de

ANWENDUNGEN

Wo er hingehört

Standorte ohne Netz

PV, Batterie und Dieselgenerator versorgen gemeinsam Minen, Inseln, Höfe und Dörfer ohne Netzanschluss.

Notstrom für kritische Standorte

Mit dem optionalen automatischen Umschalter hält die Batterie kritische Lasten am Netz: Werke, Krankenhäuser, Telekom-Standorte.

Mehr Leistung ohne Netzausbau

Am Niederspannungsbus des Transformators angeschlossen, deckt die Batterie Lastspitzen und verschiebt den Ausbau des Netzanschlusses.

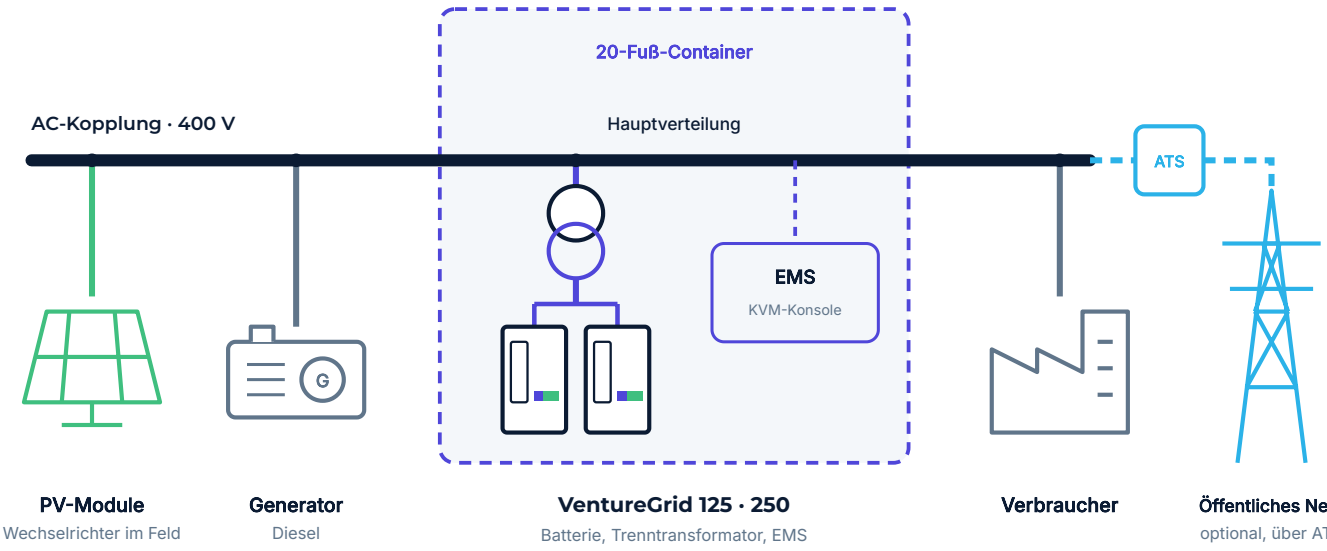
PV-Überschuss genutzt

Der Überschuss des Tages wird gespeichert und bei Bedarf abgegeben; der Rest kann ins Netz eingespeist werden.

ARCHITEKTUR

PV, Generator und Batterie an einer Verteilung

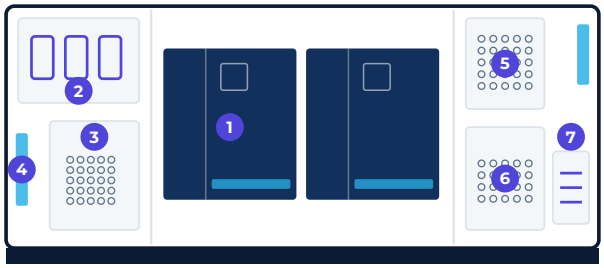
Module, Batterie und Dieselgenerator sind auf der AC-Seite an der Verteilung des Containers gekoppelt; die PV-Wechselrichter bleiben im Feld, nah an den Strings. Der Trenntransformator dämpft Oberschwingungen und versorgt die Verbraucher direkt. Optional schaltet ein automatischer Umschalter zwischen Netz und Generator um.



Vereinfachtes Schema

IM CONTAINER

Sieben Komponenten, ein Container



Draufsicht, Prinzipschema, nicht maßstäblich

1. **Speichereinheiten** — LFP-Batterie und AC/DC-Wandlung
2. **Trenntransformator** — dämpft Oberschwingungen
3. **Hauptverteilung** — PV- und Generatoreingänge, Abgänge
4. **Thermomanagement** — Lüftung und Klimatisierung nach Zonen
5. **EMS-Schrank** — Steuerung und ausziehbare KVM-Konsole
6. **Hilfsverteilung** — versorgt Steuerung und Hilfsbetriebe
7. **Hilfstransformator** — für die Hilfsbetriebe

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

Die zwei Modelle

	VentureGrid 125	VentureGrid 250
Nennenergie	261 kWh	522 kWh
Nennleistung	125 kW	250 kW
Max. Scheinleistung	137,5 kVA	275 kVA
Nennstrom (400 / 480 V)	180 / 150 A	360 / 300 A
PV-Eingang, projektspezifisch	50 – 150 kW	150 – 300 kW
Abgänge, projektspezifisch	50 – 150 kW	150 – 300 kW
Generatoreingang, projektspezifisch	50 – 100 kW	100 – 200 kW
Gewicht	Etwa 9,1 t	Etwa 12,5 t

Batterie

Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Zellen	3,2 V / 314 Ah
Nennspannung	1 000 V DC
Spannungsbereich	680 – 1 000 V DC
Lebensdauer	≥ 8 000 Zyklen bei 0,5P, 25 °C

Netz- und Inselbetrieb

Spannung	400 V (340 – 440 V) · 480 V (410 – 530 V)
Frequenz	50 / 60 Hz (47 – 53 / 57 – 63 Hz)
Netzform	3P + N + PE
THDi · Leistungsfaktor	< 3 % · −1 bis +1
Überlast im Inselbetrieb	110 % dauernd, 120 % für 1 min

Installation

Format	20-Fuß-High-Cube-Container
Abmessungen (L × B × H)	6 058 × 2 438 × 2 896 mm
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	−30 bis 55 °C
Trenntransformator	400/400 V · 480/480 V
Anzeige	KVM-Konsole im Rack
EMS-Protokolle	Modbus · IEC 61850 · IEC 60870-5-104
Steuerung	Vor Ort und aus der Ferne (Cloud)



DE Deutsch

Photovoltaik-Dachanlage von JR Énergie — Cournon-d'Auvergne, Frankreich

MIT JR

Ihr Projekt mit JR Batteries

Ein Ansprechpartner von der Auslegung bis zum Betrieb. RelyEZ fertigt das System; JR Batteries liefert es und begleitet Sie in jeder Phase – mit der Erfahrung unseres Installationspartners JR Énergie.

JR BATTERIES
Ihr Ansprechpartner

Auslegung, Lieferung, Logistik, Konformität und Rücknahme der Produkte am Ende ihrer Lebensdauer.

RELYEZ
Hersteller und Technologiepartner

Baut Schränke und Container zur Stromspeicherung – von der Zelle bis zur Softwareebene.

JR ÉNERGIE
Installationspartner

Planung, Installation, Netzanschluss, Wartung – über 1.500 Anlagen in Betrieb in Frankreich seit 2016.

SO STARTEN WIR

1
Ihr Profil
Standort, Tätigkeit, Ziel

2
Ihre Daten
Lastgänge, Erzeugung, Verträge

3
Die Auslegung
die richtige Kapazität für Ihren Standort

4
Finanzierung und Lieferung
Optionen ermittelt, Lieferung und Installation geplant

Unterstützung bei der Projektfinanzierung

JR Batteries und JR Énergie helfen Ihnen, passende Finanzierungsmöglichkeiten für Ihr Projekt zu finden: Bankfinanzierung, französische und europäische Instrumente, darunter Lösungen der Bpifrance, sofern das Projekt förderfähig ist, sowie international finanzierte Wiederaufbauprogramme. Die Finanzierung bleibt an die Programmbedingungen und die Zustimmung der zuständigen Finanzinstitute gebunden.

IHR ANSPRECHPARTNER

Philippe Laurence

JR Batteries — Groupe JR

philippe@jr-batteries.com
+33 6 70 48 95 48
jr-batteries.com/de

JRbatteries × RelyEZ

Scannen: Produktseite und Angebotsanfrage