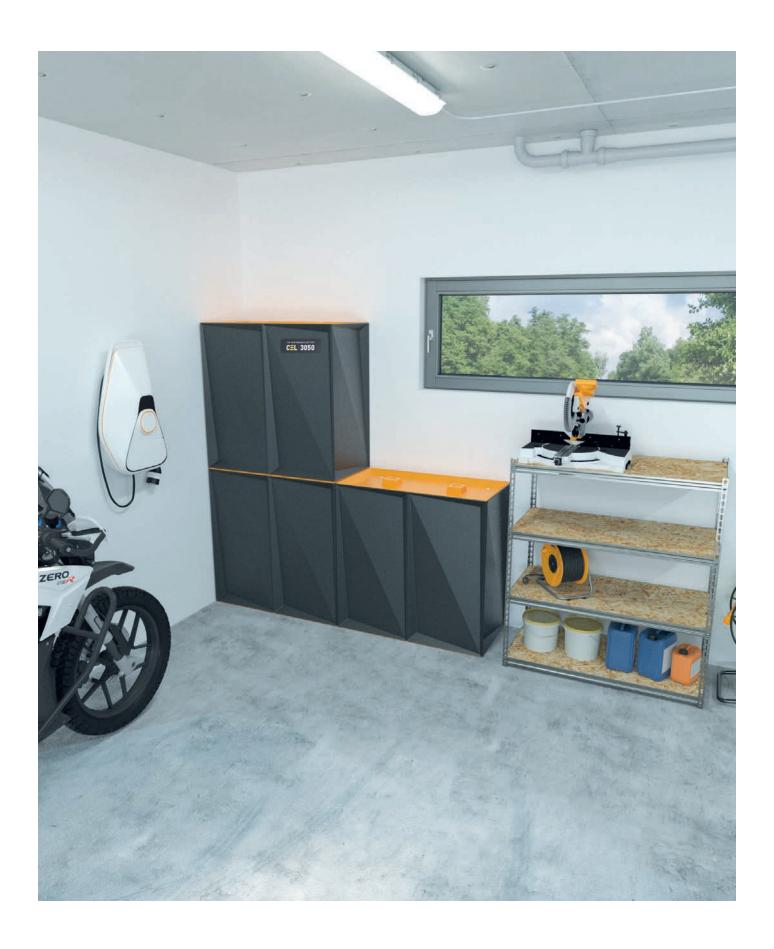
THE PERFORMANCE BATTERY

C=L:3050



Carbocap Technology

Eine starke Technologie

ie Bezeichnung Carbocap Technology beschreibt die CO2-Reduktion durch das Speichersystem. Die oben genannten Vorteile machen die Technologie durch ihre Langlebigkeit besonders nachhaltig. Der CO2-Ausstoß (engl. Carbon) wird gekappt, so die namensgebende Herleitung der Carbocap Technology.

EIGENSCHAFTEN

- ✓ Sicher:
 - nicht brennbar*
 - nicht entflammbar*
- Nachhaltig
- ✓ Breites Temperaturfenster (-30°C bis +50°C)
- ✓ Hohe C-Rate
- Zyklenfestigkeit auch mehrere Zyklen täglich möglich
- ✓ 20.000 Zyklen

Sicherheit

Da in einem Carbocap Speicher die Lithium-Ionen nicht mit der Elektrode reagieren können ist ein thermisches Durchgehen, selbst bei mechanischen Schäden nicht möglich. Carbocap ist eine sichere Technologie, die weder brennbar noch entflammbar ist.

Speichertechnologien im Vergleich

	Carbocap- Technology	Lithium-Ionen- Batterie	Salzwasser- Batterie	Blei-Säure- Batterie
Systemlebensdauer	•	•	•	•
Wartungsfrei	•	•	•	•
Teilladungszustand	•	•	•	0
Temperaturbereich	•	•	•	0
Sicherheit	•	•	•	•
Nachhaltigkeit	•	•	•	0
Recyclingfähigkeit	0	0	•	•
Energiedichte	•	•	•	•
Leistung	•	•	•	•
Kosten auf Lebensdauer	•	0	0	0

Legende: sehr gut



mittel



Übersicht

CEL-3050 Produkteigenschaften auf einen Blick

- ✓ Anschlussfertiges Indoor-Stromspeicher-System mit Carbocap Technology
- ✓ Breites Temperaturfenster von -30°C bis +50°C
- ✓ Leistungsstarker Stromspeicher
- ✓ Skalierbar von 6 bis 20 kWh
- ✓ Hochwertiges EMS inkl. Pooling mit Vigos und/oder GREENROCK Speichern





VORTEILE

- AnschlussfertigesGesamtsystem mit Carbocap Technology
- Netzparallelbetrieb, Notstrom, inselfähig und schwarzstartfähig
- ✓ Hohe Lade- und Entladeleistung
- ✓ Bis zu 20.000 Zyklen

- ✓ Temperaturbereich von -30°C bis +50°C
- ✓ 10 Jahre Garantie
- ✓ Nicht brennbar*
- ✓ Nicht explosiv*
- ✓ Nachhaltig

Vorteile für unsere zertifizierten Partnerbetriebe:

- ✓ Ein Ansprechpartner und Lösungen für verschiedene Anwendungsgebiete
- ✓ Breites Produktportfolio aus einer Hand
- ✓ Installation und Anschluss basieren auf den bewährten BlueSky Energy Speichersystemen
- ✓ Kurze Einarbeitungszeit durch bereits etablierte Zusammenarbeit
- ✓ Sicherheit und -Nachhaltigkeit ist uns wichtig.
- ✓ Die verwendete Carbocap Technologie kann hier punkten.

Systemgrößen

Viel Power auf wenig Platz

1-phasig	6 kWh	8 kWh	10 kWh	12 kWh	14 kWh	16 kWh	18 kWh	20 kWh
Entlade- Leistung	2,4 kW	2,4 kW						
C-Rate Entladung	0,40	0,30						
Entlade- Leistung	4,0 kW							
C-Rate Entladung	0,67	0,50	0,40	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20

DC Koppelung für Inselbetrieb und Schwarzstart bis 4 kW möglich.

3-phasig	6 kWh	8 kWh	10 kWh	12 kWh	14 kWh	16 kWh	18 kWh	20 kWh
Entlade- Leistung	7,2 kW							
C-Rate Entladung	1,20	0,90	0,72	0,60	0,51	0,45	0,40	0,36
Entlade- Leistung		12 kW						
C-Rate Entladung		1,50	1,20	1,0	0,86	0,75	0,60	0,60

DC Koppelung für Inselbetrieb und Schwarzstart bis 12 kW möglich.



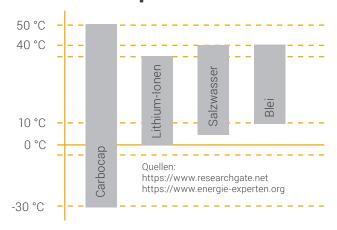
Innenansicht Cel-3050 10 kWh dreiphasig

Abmessungen

Anschlussbox: TBH 45 x 90 x 90 cm



Breites Temperaturfenster



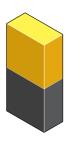
Batterieeinheit: 45 x 90 x 90 cm



Aufstellvarianten

Einphasig:

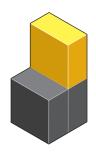
1 Anschlussbox (1 Wechselrichter) 6 kWh – 10 kWh

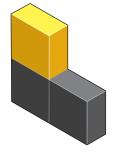


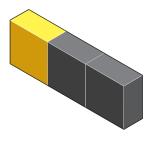


Einphasig:

1 Anschlussbox (1 Wechselrichter) 12 kWh – 20 kWh

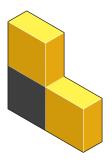


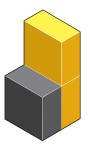


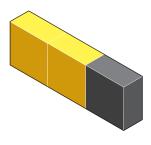


Dreiphasig:

2 Anschlussboxen (3 Wechselrichter) 6 kWh – 10 kWh dreiphasig

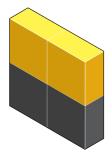




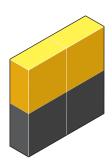


Dreiphasig:

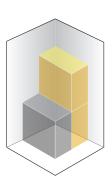
2 Anschlussboxen (3 Wechselrichter) 12 kWh – 20 kWh dreiphasig







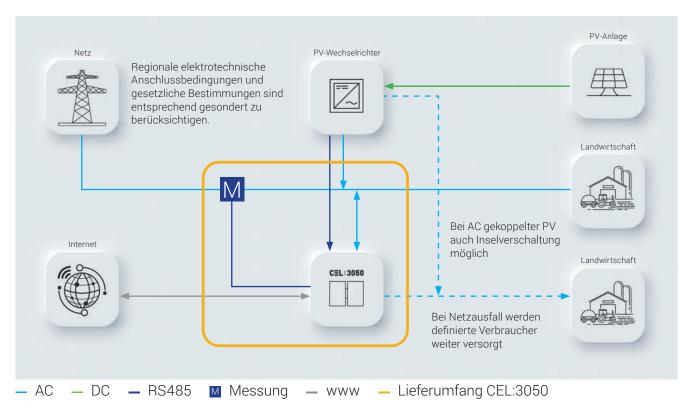
Gehäuseteile werden für Aufstellung im Eck mitgeliefert. Bsp. Abbildung



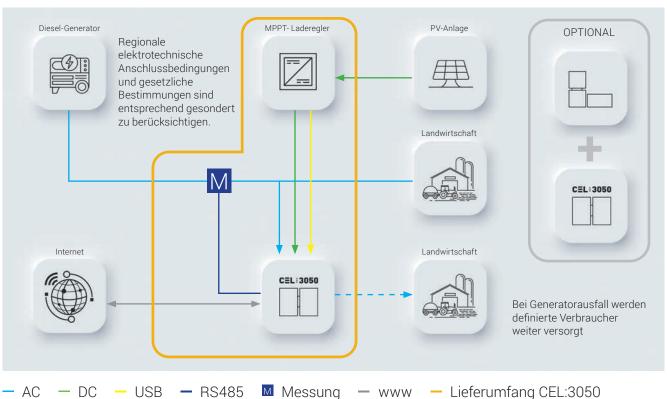
Schematische Darstellungen

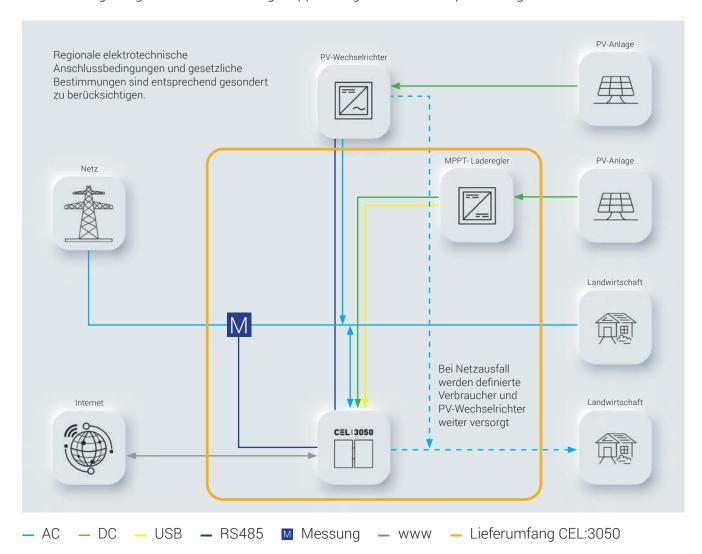
Systemschaltbilder

Verschaltungsmöglichkeiten: AC-gekoppelte Eigenverbrauchsoptimierung



Verschaltungsmöglichkeiten: DC-gekoppelte Inselfunktion mit Generator





Lastspitzen Kappen am Beispiel Landwirtschaft

Auf diesem Hof in Österreich wird Milchwirtschaft betrieben. Morgens um 5.00 Uhr früh kommt es zu Lastspitzen weil Melk-, Fütterungsund Entmistungsanlagen zeitgleich starten. Nach einer Modernisierung sind nun neue und größere Anlagen am Hof, die mehr Leistung benötigen. So früh am Morgen unterstützen die PV-Module in Ostausrichtung nur in den Monaten Juni bis August. Cel-3050 deckt die Lastspitzen aus dem Speicher ab. Der Landwirt kann trotz Spitzen einen günstigen Netztarif wählen. Er spart sich die Kosten für den Ausbau der Netzversorgung und bleibt bei seinem Haushaltstarif.





CEL:3050

Ihr Ansprechpartner:

Stempel / Visitenkarte