

# All-in-one Liquid Cooled



125 kW  
261 kWh

5 oder 10 Jahre  
Garantie –  
serienmäßig

350+  
Batteriesysteme  
weltweit  
im Betrieb

## HIGHLIGHTS



### **BESS + EMS**

Mit integrierten EMS-Lösungen behält der Kunde die volle Kontrolle. Zusätzlich übernimmt iwell auf Wunsch die Systemverantwortung.



### **EU-Cybersicherheit**

Alle Daten und Kommunikation werden von iwell innerhalb der EU verwaltet und vollständig verschlüsselt. Konform mit ISO 9001, ISO 27001, NIS2 und IEC 62619.



### **Modular und skalierbar**

Skalierbar von Einzelsystemen bis zu großen Systemlandschaften – jederzeit erweiterbar. Zukunftssichere Lösung für wachsende Anforderungen.

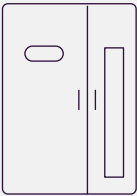


### **24/7 prädiktives Asset-Management**

Maximale Zuverlässigkeit durch kontinuierliches, vorausschauendes Monitoring. 24/7-Reaktionsbereitschaft bei Störungen – für ein gutes Gefühl.

# Spezifikationen

## All-In-One System



| Item                      | Wert        |
|---------------------------|-------------|
| Spannung (AC)             | 400 VAC     |
| Leistung                  | 125 kW      |
| Maximale Stromstärke (AC) | 198 A       |
| Leistungsfaktor           | 4Q-Betrieb  |
| Off-Grid-Fähigkeit        | Auf Anfrage |
| Frequenz                  | 50 Hz       |
| Nominaler Energieinhalt   | 261 kWh     |
| Batteriekonfiguration     | 1p5s        |
| Schutzart (IP)            | IP 55       |

## Modul



| Item               | Wert                |
|--------------------|---------------------|
| Nom. Energieinhalt | 52 kWh              |
| Nennleistung       | 25 kW               |
| Nennkapazität      | 314 Ah              |
| Nennspannung       | 166 V DC            |
| Spannungsbereich   | 143 – 187,2 V       |
| Schutzart          | IP 67               |
| Kühlung            | Flüssigkeitskühlung |
| Zellkonfiguration  | 1p52s               |

## Zelle



| Item               | Wert            |
|--------------------|-----------------|
| Zellchemie         | LFP             |
| Nom. Energieinhalt | 896 Wh          |
| Nennkapazität      | 314 Ah          |
| Nennspannung       | 3,2 V DC        |
| Spannungsbereich   | 2,5 – 3,65 V DC |
| Produzent          | CALB            |



#### Speichergehäuse

Abmessungen 1.080 × 1.450 × 2.235 mm (Breite × Tiefe × Höhe)

Gewicht 2.600 kg

## PRODUKT-HIGHLIGHTS



### Schnelle Verfügbarkeit

Zentrale Lagerhaltung und Service vor Ort. Zwei Monate Lieferzeit ab Q3 2026.



### Leistungsstark

Flüssigkeitsgekühlte Batteriemodule  
Tier-1-CALB-Zellen mit >8.000 Zyklen.  
Serienmäßige Garantie von 5 Jahren,  
optional auf 10 Jahre erweiterbar.



### Modular und flexibel

Integriertes Speichersystem samt Umrichterlösung, Klimatisierung und Steuerung. Einfache Installation über eine einzige AC-Anschlussleitung.

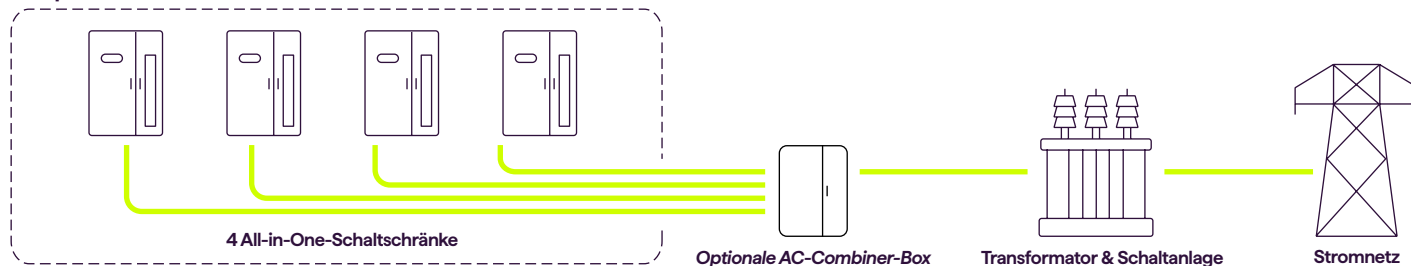


### Ausfallsicherer Aufbau

Modularer Aufbau ermöglicht Weiterbetrieb bei Ausfall einzelner Module.

# Konfigurationen

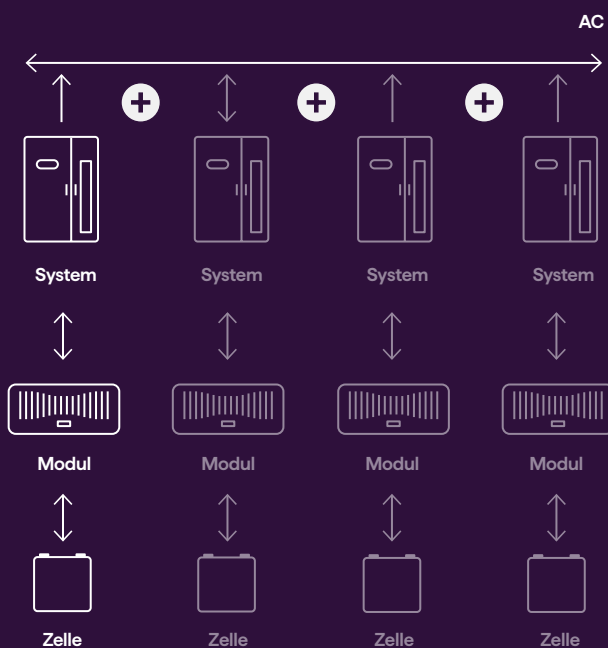
## Beispiel



## Konfigurationen

| Anzahl der Systeme | 1   | 2   | 3   | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | n     |
|--------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leistung (kW)      | 125 | 250 | 375 | 500   | 625   | 750   | 875   | 1.000 | 1.125 | 125*n |
| Energie (kWh)      | 261 | 522 | 783 | 1.044 | 1.305 | 1.566 | 1.827 | 2.088 | 2.349 | 261*n |

## SYSTEMÜBERSICHT



| Item                        | Wert                                                                                                        |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zelltyp                     | LFP (Tier 1)                                                                                                |
| Nominale Energieinhalt      | 261 kWh pro System                                                                                          |
| Umrichterleistung           | 125 kW                                                                                                      |
| Systemkonfiguration         | 1P260S                                                                                                      |
| Nom. Batteriespannung (DC)  | 728 V ~ 936 V                                                                                               |
| Wechselspannung (AC)        | 400 V                                                                                                       |
| Entladetiefe (DoD)          | 95%                                                                                                         |
| Systemwirkungsgrad          | max 93.5%                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur         | -20 °C bis 45 °C                                                                                            |
| Relative Luftfeuchtigkeit   | < 95% (nicht kondensierend)                                                                                 |
| Höhe über Meeresspiegel     | < 2.000 m                                                                                                   |
| Schutzart Schaltschrank     | IP55                                                                                                        |
| Schutzart Batteriepack      | IP67                                                                                                        |
| Kühlmethode                 | Flüssiggekühlt                                                                                              |
| Löschmittel                 | Aerosol                                                                                                     |
| Kommunikationsschnittstelle | API, TCP/IP                                                                                                 |
| Zertifizierungen / Normen   | CE, IEC 62619, IEC 61000, IEC 62933-5-2, IEC 62477, IEC 63056, UL9540A, EU Grid codes, VDE 4105/4110, TOR B |