

# All-in-one Liquid Cooled



105 kW  
233 kWh

10 jaar  
garantie als  
de standaard

300+  
systemen  
operationeel

## HIGHLIGHTS



### **BESS + EMS**

Onze geïntegreerde energiemangement oplossingen geven je volledige controle over je energie, terwijl iwell de verantwoordelijkheid draagt.



### **Volledig aanpasbaar**

Van één enkele unit tot onbeperkte schaal. Schaalbaar op elk moment dus altijd klaar voor de toekomst van jouw bedrijf.



### **Cyber security als basis**

Beveiliging is onze hoogste prioriteit. Uw gegevens en communicatie zijn volledig versleuteld en worden uitsluitend beheerd binnen de EU.

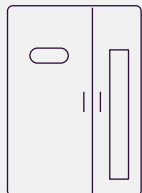


### **Voorspellend asset management**

Met 24/7 voorspellend asset management garanderen wij maximale uptime en prestaties. Gebaseerd op meer dan 300 operationele sites in vier landen, over een periode van tien jaar.

# Specificaties

## All-In-One System



| Item                        | Parameters                     |
|-----------------------------|--------------------------------|
| AC-spanning                 | 400 VAC                        |
| Vermogen                    | 105 kW                         |
| Arbeidsfactor               | 0 - 1 (voort- of achterlopend) |
| Off-grid mogelijkheden      | op aanvraag                    |
| Frequentie                  | 50 / 60 Hz                     |
| THDi                        | <3% IEEE519                    |
| Batterijcapaciteit          | 233 kWh                        |
| Batterijconfiguratie        | 1p5s                           |
| Maximaal koelvermogen       | 2.8 kW                         |
| Typisch hulpvermogen        | 3.5 kW                         |
| RTE (Round trip efficiency) | 89% (AC SPOC)                  |
| IP-classificatie            | IP 55                          |

## Batterij Module (5x)



| Item                | Parameters       |
|---------------------|------------------|
| Nominale energie    | 46.6 kWh         |
| Nominaal vermogen   | 23.3 kW          |
| Nominale capaciteit | 280 Ah           |
| Nominale spanning   | 166 V DC         |
| Spanningsbereik     | 143 - 187.2 V    |
| IP-classificatie    | IP 65            |
| Koeling             | vloeistofgekoeld |
| Celconfiguratie     | 1p52s            |

## Cel (5×52)



| Item                | Parameters      |
|---------------------|-----------------|
| Chemie              | LFP             |
| Nominale energie    | 896 Wh          |
| Nominale capaciteit | 280 Ah          |
| Nominale spanning   | 3.2 V DC        |
| Spanningsbereik     | 2.5 - 3.65 V DC |
| Gewicht             | 5.5 kg          |
| Producent           | CATL            |



**Cabinet**

Afmetingen 1.350 × 1.300 × 2.050 mm (L × B × H)

Gewicht 2.600 kg

PRODUCT HIGHLIGHTS



**Snelle levertijden**

Lokale voorraad en service. Levertijd van 4 weken vanaf Q1 2026.



**Hoge prestaties**

Vloeistofgekoelde batterijsystemen van tier 1 CATL-cellen met >8.000 cycli. Standaard geleverd met 10 jaar garantie.



**Modulair en flexibel ontwerp**

Geïntegreerde batterij en PCS in één enkele kast. Eenvoudig te installeren door slechts één kabel direct aan te sluiten op 3-fase netstroom (400V AC).

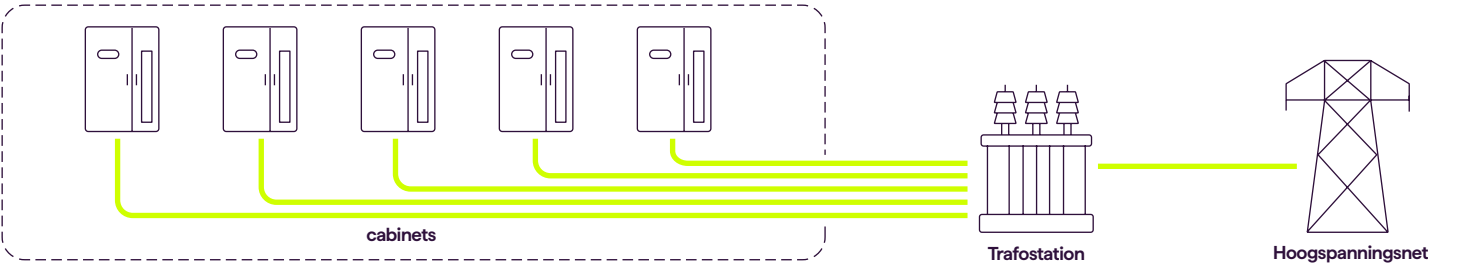


**Robuust ontwerp**

Het modulaire ontwerp zorgt voor een ononderbroken werking: als één batterijsysteem uitvalt, blijven de andere batterijsystemen functioneren.

# Configuratie

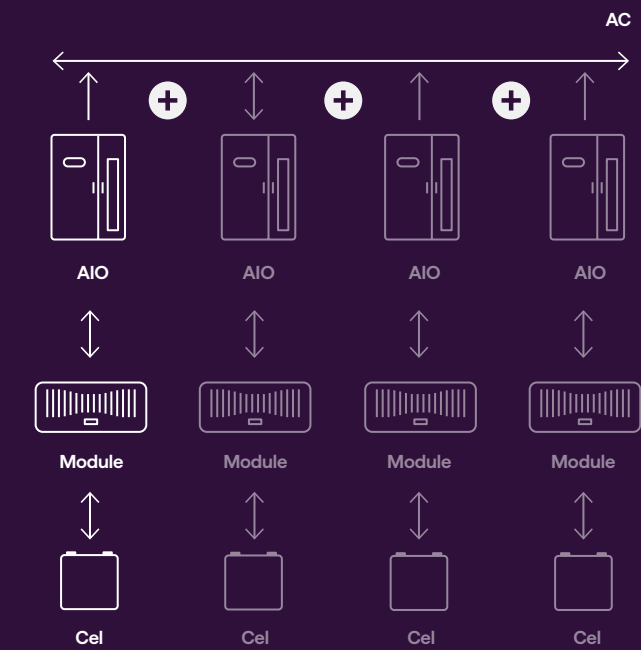
Voorbeeld



Configuratie opties

| Aantal AIO's  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | n     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vermogen (kW) | 105 | 210 | 315 | 420 | 525   | 630   | 735   | 840   | 945   | 105*n |
| Energie (kWh) | 233 | 466 | 699 | 932 | 1.165 | 1.398 | 1.631 | 1.864 | 2.097 | 233*n |

SYSTEEM OVERZICHT



| Item                         | Wert                                                                                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Type batterij                | LFP (Tier 1)                                                                          |
| Nominale capaciteit          | 233 kWh per batterijsysteem                                                           |
| Nominaal PCS-vermogen        | 105 kW                                                                                |
| Systeemconfiguratie          | 5s1p (5 in serie, 1 parallel)                                                         |
| Nominale DC-spanning         | 832 V                                                                                 |
| AC-spanning                  | 400 V                                                                                 |
| Ontlaaddiepte (DoD)          | 90%                                                                                   |
| Systeemefficiëntie           | max 89.7 %                                                                            |
| Omgevingstemperatuur         | Tussen -25 °C en 55 °C                                                                |
| Relatieve luchtvochtigheid   | <95% niet-condenserend                                                                |
| Hoogte                       | <4.000 m AMSL                                                                         |
| Beschermingsklasse behuizing | IP55                                                                                  |
| Beschermingsklasse modules   | IP65                                                                                  |
| Koelmethode                  | Vloeistofgekoeld                                                                      |
| Blusmiddel                   | Aerosol                                                                               |
|                              | (op Module- en systeemniveau)                                                         |
| Communicatiemethode          | API, TCP/IP                                                                           |
| Conformiteit                 | CE, IEC 62619, IEC 61000, IEC 62933-5-2, IEC 62477, IEC 63056, UL9540A, EU Grid codes |