

Containerized Liquid Cooled



APS 2-5 MW
MCS 5-7,5 MW
> 4 MWh

5 jaar
productgarantie
als de standaard

300+
systemen
operationeel

HIGHLIGHTS



BESS + EMS

Onze geïntegreerde energiemanagement 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.

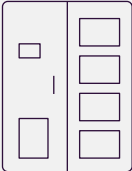


Voorspellend asset management

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.

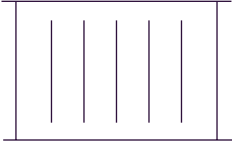
Specificaties

PCS



Item	Parameters
Spanningsbereik	330 - 690 Vac (projectspecifiek)
Max. DC-stroom	1.500 A
AC-spanning	Max. +/- 10% van Vac nominaal
Max. AC-stroom	1.050 A (per invertermodule)
Nominaal vermogen	2.000 - 7.500 kW bereik
AC-frequentie	50 / 60 Hz
AC-stroomvorming (THD)	<3%
Arbeidsfactor (AC PF)	0 - 1 (voort- of achterlopend)

Container



Item	Parameters
Energie inhoud	4.073 MWh (1 volledige container)
Nominale DC-spanning	1.331 V DC
Spanningsbereik	1.164 - 1.497 V DC
Afmetingen	6.085 × 2.438 × 2.896 mm
Gewicht	37 ton

Module



Item	Parameters
Nominale energie	50,8 kWh
Nominaal vermogen	25,5 kW
Nominale capaciteit	306 Ah
Nominale spanning	166,4 V DC
Spanningsbereik	143 - 187,2 V
IP-classificatie module	IP65
Koelmethode	Vloeistof

Cel



Item	Parameters
Chemie	LFP
Nominale energie	979,2 Wh
Nominale capaciteit	306 Ah
Nominale spanning	3,2 V DC
Spanningsbereik	2,5 – 3,65 V DC
Gewicht	5,51 kg



Batterijcontainer

Afmetingen 6.085 × 2.438 × 2.896 mm (L × B × H)
Gewicht 37 t *afhankelijk van capaciteit*

PCS Cabinet

Afmetingen 1.950 × 1.170 × 2.296 mm (L × B × H)
Gewicht 2,8 t *afhankelijk van omvormer grootte*

PRODUCT HIGHLIGHTS



Europese omvormer (PCS)

In Duitsland ontwikkeld en vervaardigde omvormer (Power Conversion System).



Competitieve garanties

Tot 10.000 cycli en concurrerende throughput-garanties.



Liquid cooled batterij modules

Container oplossing met geavanceerde liquid cooled batterij modules

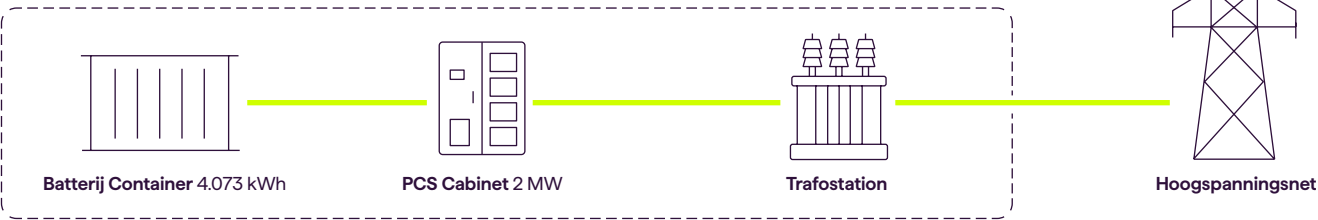


Flexible configuratie

Containers van 4 tot 100 MWh en omvormers vanaf 2 MW.

Configuratie

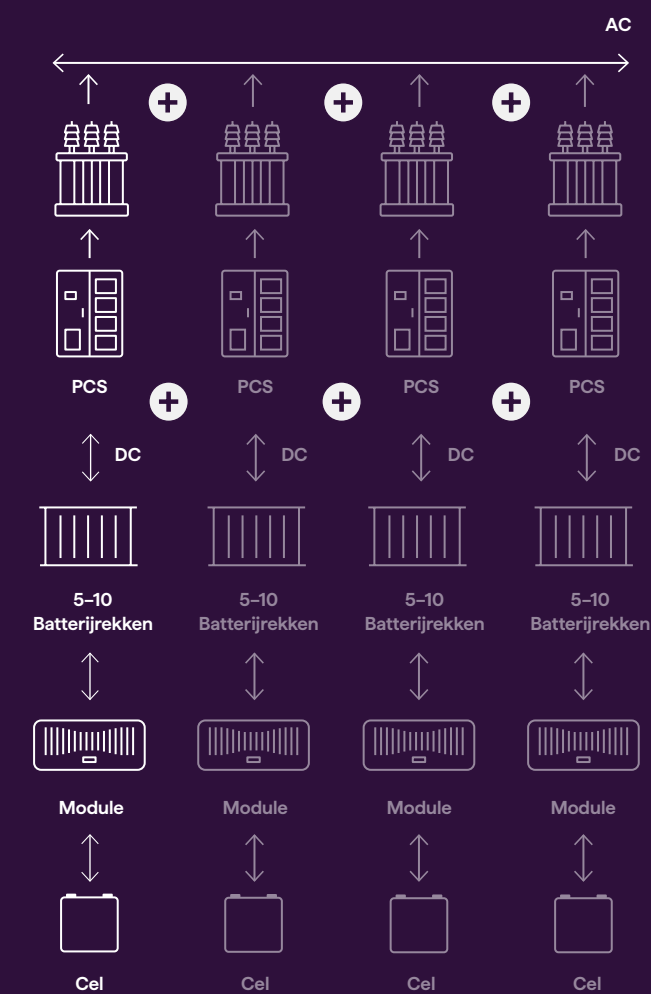
Voorbeeld



Configuratie opties

Aantal PCS	1	2	2	2
Aantal PCS Modules	2	4	4	4
PCS-vermogen (kW)	2.000	4.000	5.000	7.500
Aantal batterij containers	1	2	4	4
Energie (kWh)	4.000	8.000	16.000	16.000
C-rate (laad-/ontlaadsnelheid)	0.5	0.5	0.3	0.5

SYSTEEM OVERZICHT



Item	Parameters
Type batterij	LFP (Tier 1)
Nominale capaciteit per container	2.036 - 4.073 kWh
Nominaal PCS-vermogen	2 - 7,5 MW
Systeemconfiguratie	1x PCS met maximaal 4 batterijcontainers
DC-spanningsbereik	1.164 V - 1.479 V DC
Diepte van ontlading (DoD)	100%
Systeemefficiëntie (AC)	89,4%
Omgevingstemperatuur	Tussen -30 °C en 45 °C
Relatieve luchtvochtigheid	< 95%
Hoogte	< 2000 m
Beschermingsklasse container	IP55
Beschermingsklasse Modules	IP65
Koelmethode	Vloeistofgekoeld
Blusmiddel	Aerosol (op Module- en systeemniveau)
Communicatiemethode	API, TCP/IP
Conformiteit	CE, IEC 62619, IEC 61000, IEC62933-5-2, IEC62477