

## C&I Alles-in-één Energieopslagsysteem 125 kW / 261 kWh

Van Alles-in-één tot

### Alles-in-één Instant

**1,5** m<sup>2</sup> Vloeroppervlak  
6 m<sup>2</sup> voor 1 MWh-systeem

**314** Ah LFP-batterijcellen  
Tot 8 000 cycli

**4** Uur  
Ondersteunt 4-uurs  
systeem<sup>1</sup>

**> 88 %**  
Round-trip efficiëntie<sup>2</sup>

Tot **24** eenheden  
Netgekoppeld parallel

**EU**-normen  
Volledig conform

Aangedreven door



#### Compact & Geïntegreerd

- Modulair ontwerp van HV, EMS, BMS & stroomverdeling voor eenvoudig onderhoud.
- 174 kWh/m<sup>2</sup> energiedichtheid.
- Naadloze installatie zij aan zij.

#### Superieure Prestaties

- 110% overbelastingscapaciteit.
- Tot 24 eenheden (netgekoppeld).

#### Veilig & Betrouwbaar

- Werkt van -30°C tot 55°C voor zware omgevingen.
- 3-laagse brandbeveiliging<sup>3</sup> (detectie, blussing, isolatie) + 4-laagse elektrische beveiliging met AI-ondersteunde bewaking.

#### Intelligente Optimalisatie

- <65 dB laag-geluidsniveau werking.
- Geïntegreerd WHES OS EMS met AI-voorspellend onderhoud (minimaliseert downtime & O&M-kosten).
- Dynamische optimalisatie voor arbitrage & vraagrespons voor maximale ROI.

#### Toepassingen

 Winkelcentrum

 Fabriek

 Boerderij

 Wijk

#### Neem contact op met ons

[www.whes.com](http://www.whes.com)

[info@whes.com](mailto:info@whes.com)



<sup>1</sup> 4-uurs systeem beschikbaar met externe batterijkast met hetzelfde ontwerp.

<sup>2</sup> >88% efficiëntie onder standaard testomstandigheden.

<sup>3</sup> 3-laagse brandbeveiliging omvat: rook- & temperatuur- & gasdetectie, audiovisuele alarmen, aerosolblussing op pack- & rackniveau, geforceerde ventilatie en explosieontluchting.

## PC-G3

### Technische Specificaties

| Model                                     | IA-125 kW/261 kWh-CG10                                                                                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accu</b>                               |                                                                                                         |
| Type batterij                             | LFP, 3,2 V / 314 Ah                                                                                     |
| Configuratie van de batterijpack          | 1P*52S                                                                                                  |
| Accuvermogen                              | 261 kWh ( 52,25 kWh * 5 )                                                                               |
| Nominale batterijspanning/Spanningsbereik | 832 V / 702...936 V                                                                                     |
| <b>AC-parameters (On-grid)</b>            |                                                                                                         |
| Nominaal uitgangsvermogen                 | 125 kW                                                                                                  |
| Max. schijnbare uitgangsvermogen          | 137,5 kVA                                                                                               |
| Nominale spanning                         | 230 V/400 V, 3W+N+PE                                                                                    |
| Spanningsbereik                           | 340...460 V                                                                                             |
| Nominale uitgangsstroom                   | 180 A                                                                                                   |
| Nominale frequentie                       | 50 Hz                                                                                                   |
| Frequentiebereik                          | 45...55 Hz                                                                                              |
| Totale harmonische vervorming (THDi)      | <3%                                                                                                     |
| Vermogensfactor                           | -1...+1                                                                                                 |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                                                         |
| Topologie                                 | Niet geïsoleerd                                                                                         |
| Afmetingen (BxDxH)                        | 1000 × 1500 × 2250 mm                                                                                   |
| Gewicht                                   | ~ 2,5 t                                                                                                 |
| Bedrijfstemperatuurbereik                 | -30°C...+55 °C (vermogenreductie bij > 45 °C)                                                           |
| Relatieve vochtigheid                     | 0...95%                                                                                                 |
| Hoogte                                    | ≤2000 m                                                                                                 |
| Koeling                                   | Slimme luchtkoeling (PCS), Vloeistofkoeling (Batterij)                                                  |
| Geluid                                    | < 65 dB                                                                                                 |
| Beschermingsgraad                         | IP 55                                                                                                   |
| Corrosie                                  | C5                                                                                                      |
| Display                                   | LCD / LED / APP                                                                                         |
| Brandbestrijding                          | Rookdetector, Warmtedetector, Alarmsignaalgever, Aerosol, Sprinkler, Ontvlambare gasdetector, Drukplaat |
| Communicatie                              | RS485 / CAN / Ethernet                                                                                  |
| Installatie                               | Vrijstaand                                                                                              |
| Standaard <sup>1</sup>                    | IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, IEC 62619, IEC 63056, EN 50549-2, EN 50549-10, UL9540A, UN38.3         |

<sup>1</sup> Voor alle standaarden, zie de certificatenrubriek op de WHES-website.