



# Innovatieve oplossing

ChargeBlock onderscheidt zich door een geïntegreerde oplossing waarbij de PCS, transformator en RMU in één AC-container zijn samengevoegd. Dit ontwerp maakt snelle en efficiënte installaties mogelijk zonder uitgebreide faciliteiten op locatie. Hierdoor worden kosten en tijd bespaard, wat het systeem ideaal maakt voor grootschalige energieopslagprojecten.

## 4 MWh / 2 MW



LiFePo4-batterijrek	x10
Energieconfiguratie	4,17 MWh
Vermogensoutput/-input	500 kW
Grootte	20ft 6,06*2,44*2,59 m 20ft 6,06*2,44*2,59 m
Garantie	10 jaar / 6.000 cycli

## 5 MWh / 1,25 MW

Binnenkort beschikbaar



LiFePo4-batterijrek	x12
Energieconfiguratie	5,2 MWh
Vermogensoutput/-input	1,25 MW
Grootte	20ft 6,06*2,44*2,59 m 20ft 6,06*2,44*2,59 m
Garantie	10 jaar / 6.000 cycli

## 5 MWh / 2,5 MW

Binnenkort beschikbaar



LiFePo4-batterijrek	x12
Energieconfiguratie	5,2 MWh
Vermogensoutput/-input	2,5 MW
Grootte	20ft 6,06*2,44*2,59 m 20ft 6,06*2,44*2,59 m
Garantie	10 jaar / 6.000 cycli

- Efficiëntie in Operation & Maintenance**  
De standaardisatie en modulariteit van onze batterijcontainers zorgen ervoor dat de kosten voor engineering, installatie en onderhoud (O&M) per project worden geoptimaliseerd.
- Geoptimaliseerde Temperatuurbeheersing**  
Onze producten hebben de PCS en schakelinrichtingen (warmtebronnen) in een apart compartiment en, vanaf 3 MWh, in een gescheiden 10/20ft AC-container voor optimale temperatuurregeling.
- Modulariteit en Flexibiliteit**  
Het gebruik van 20ft containers, die eenvoudig aan specifieke projectvereisten kunnen worden aangepast, biedt een hoge mate van schaalbaarheid en flexibiliteit.
- Duurzaamheid**  
Door het gebruik van milieuvriendelijke materialen en batterijrecycling voldoen we aan hoge ESG-normen en dragen we actief bij aan duurzaamheid.
- Veiligheid en Redundantie**  
Onze batterijcontainers omvat de segregatie van DC-geleiders, wat een extra veiligheidslaag toevoegt en de kans op een DC-kortsluiting vermindert.
- Verminderde DC-foutstromen**  
Gescheiden PCS-circuits beperken foutstromen en capaciteitsverlies, waardoor de betrouwbaarheid en prestaties verbeteren. Bij storingen blijft de rest van het systeem operationeel.

# Grootschalige BESS-constructies

De combinatie van een DC-container met CATL-batterijen en een AC-container met PCS, transformator en RMU zorgt voor efficiënte stroomomzetting en een betrouwbare hoogspanningsaansluiting. Dit vereenvoudigt de installatie en verlaagt de kosten.

- Efficiëntie in O&M (Operation & Maintenance)**  
Onze gestandaardiseerde en modulaire systemen optimaliseren de installatie- en onderhoudsprocessen, wat leidt tot aanzienlijke besparingen in operationele kosten. Dit maakt onze oplossingen niet alleen kosteneffectief, maar ook eenvoudig te implementeren en onderhouden over de gehele levensduur.
- Modulariteit en Flexibiliteit**  
Dankzij het gebruik van 20ft containers die eenvoudig aan specifieke projectvereisten kunnen worden aangepast, bieden we een hoge mate van flexibiliteit en schaalbaarheid. Dit resulteert in lagere onderhoudskosten en maakt het systeem toekomstbestendig zonder grote herstructureringen.
- Veiligheid en Redundantie**  
Door het gebruik van meerdere kleinere batterijcapaciteiten en het plaatsen van PCS, transformatoren en schakelapparatuur in afzonderlijke containers, wordt de kans op capaciteitsverlies en verspreiding van storingen verminderd. Dit verhoogt de betrouwbaarheid en veiligheid van het systeem, verlaagt het risico voor onderhoudspersoneel, en verbetert de temperatuurregeling, wat oververhitting en veroudering van de batterijen voorkomt.
- Geoptimaliseerde Temperatuurbeheersing**  
Door nauwkeurige temperatuurregeling en het scheiden van de warmtebronnen van de batterijcellen in de batterijcontainer, wordt de kans op oververhitting verminderd. Dit verbetert niet alleen de prestaties, maar verlengt ook de levensduur van de batterijen, wat bijdraagt aan de betrouwbaarheid en efficiëntie van het hele systeem.
- Duurzaamheid**  
Onze inzet voor duurzaamheid omvat het gebruik van milieuvriendelijke materialen en batterijrecycling, waardoor we voldoen aan hoge ESG-normen (Environmental, Social, Governance). Dit niet alleen beschermt het milieu, maar biedt ook een duurzame oplossing voor onze klanten.

