

KIWATT



PowerCabinet 500V

Speciaal voor buitengebruik

PowerCabinet. Krachtige prestaties.

De krachtige stand-alone unit voor buitengebruik

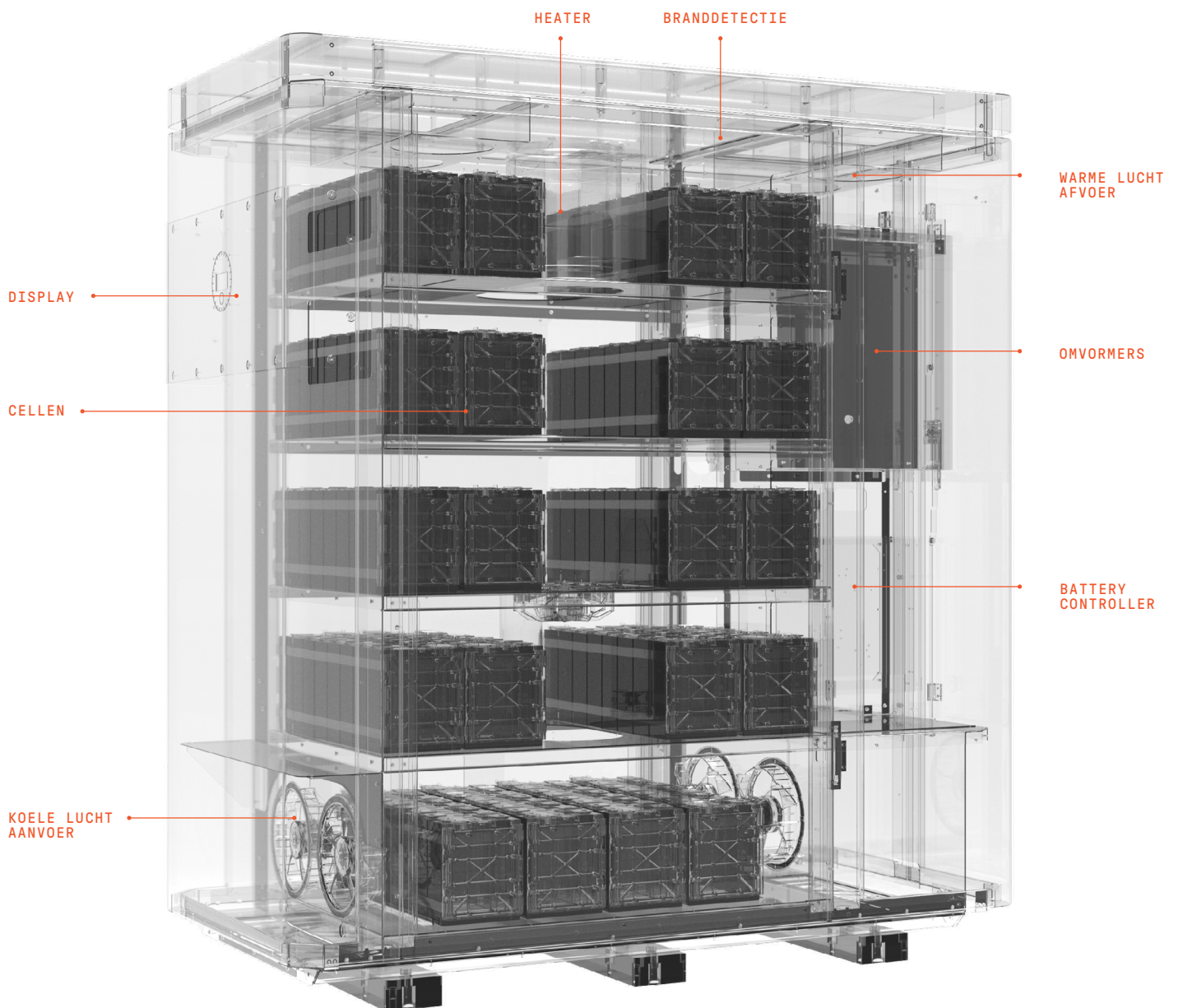
De PowerCabinet Outdoor 500V is een krachtige, integrale buitenoplossing voor energieopslag per unit van 160 kWh.

Dankzij de plug & play configuratie is de installatie snel en eenvoudig. Met een vermogen van 30 tot 60 kW en geïntegreerde klimaatbeheersing levert deze unit betrouwbare prestaties, ongeacht de weersomstandigheden.

De PowerCabinet is stand-alone inzetbaar, maar ook eenvoudig parallel te schakelen voor grotere vermogens en meer capaciteit. Daarmee is hij geschikt voor uiteenlopende toepassingen zoals peak shaving, zelfconsumptie optimalisatie en netverzwaring.

- ✓ Plug & play installatie voor snelle inbedrijfstelling
- ✓ Geschikt voor buitenopstelling, met actieve klimaatbeheersing
- ✓ Modulair leverbaar, 30-60 kW vermogen per unit
- ✓ Optioneel noodstroom of 20 ms UPS
- ✓ Robuust RVS-ontwerp en onderhoudsvriendelijk





Plug & play

De PowerCabinet Outdoor is voorzien van een geïntegreerde klimaatbeheersing, waardoor het een compleet plug-and-play concept is. Dankzij de slimme technologie is het systeem onderhoudsarm en direct operationeel, zonder het plaatsen van een container of bergruimte.

Technologie

Deze batterij kan worden voorzien van noodstroom of UPS (20 m/s) functionaliteit. Hierdoor profiteer je van eilandbedrijf en een betrouwbare back-up. Dit vergroot de onafhankelijkheid en zorgt voor continuïteit, zelfs bij stroomuitval. Bovendien optimaliseert het systeem je energiebeheer, waardoor je efficiënter en duurzamer kunt opereren.

- ✓ Voldoet aan PGS 37-1 norm
- ✓ IEC/EN62619:2022 gecertificeerd
- ✓ Brandblussysteem (optioneel) en branddetectie
- ✓ Actieve balancering van cellen
- ✓ Nederlandse ontwikkeling & productie
- ✓ Veilige software architectuur

Datasheet



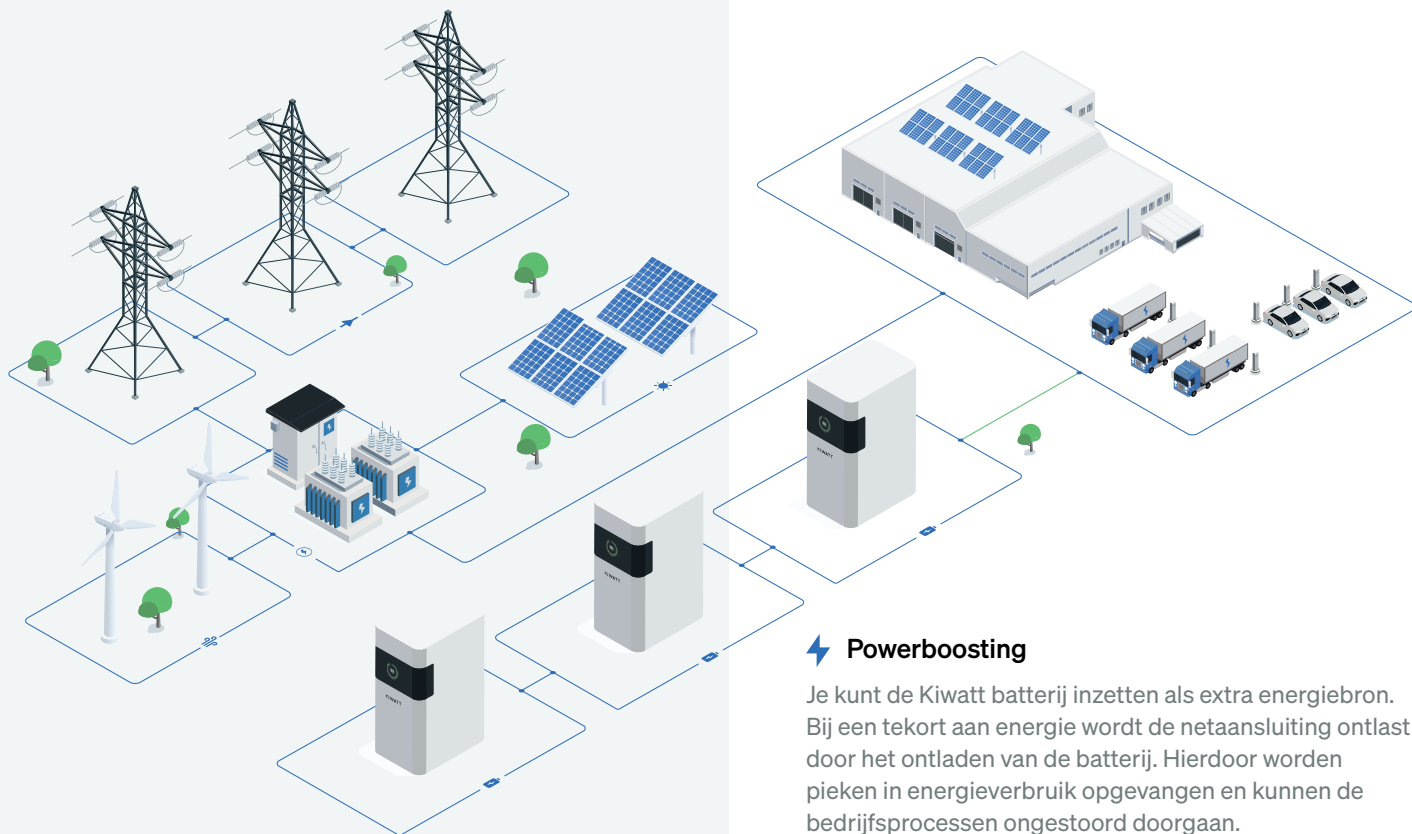
PowerCabinet ^{30kW}



PowerCabinet ^{60kW}

Laadvermogen	30 kW	60 kW
Ontlaadvermogen	27 kW	54 kW
AC maximaal gebruik	43 A	87 A
Voorbeveiliging	3F + N 63 A	3F + N 125 A
Opslagcapaciteit	160 kWh	
Depth of discharge	100%	
Materiaal	RVS en behandeld staal, PMMA	
DC Voltage Range	448V DC .. 576 V DC (~500 V DC)	
Geluidsproductie	73 dB (maximaal)	
Brandblussysteem (optioneel)	Aerosol	
Protectionniveau	IP55	
Batterijtype	LFP (A-grade)	
Celltype	314 Ah 3.2 V DC	
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +30°C	
Garantie	Cellen: 8000 cycli of 10 jaar. Omvormer: 5 jaar	
Vrije omgevingsruimte	Tussen cabinets en muur 120 cm afstand. 150 cm an de achterzijde.	





Gebruikersprofielen

Zet je energie optimaal in.

Monitor via de Kiwatt app realtime hoe je energie schakelt tussen verbruik, opslag en handel. Slim schakelen tussen net en eigen opslag verlaagt je kosten en maakt je bedrijf onafhankelijker.

⚡ Algoritme

Door de gegevens van de kWh-meter te analyseren, herkent Kiwatt je energieverbruik en zetten we deze gegevens om in patronen. Op basis van deze informatie optimaliseren we de oplaadtijden van de batterij, zodat deze geladen is wanneer je energie nodig hebt voor gebruik of gunstige verkoop.

⚡ Powerboosting

Je kunt de Kiwatt batterij inzetten als extra energiebron. Bij een tekort aan energie wordt de netaansluiting ontlast door het ontladen van de batterij. Hierdoor worden pieken in energieverbruik opgevangen en kunnen de bedrijfsprocessen ongestoord doorgaan.

Laag gebruik

→ **Laden van batterij**

Hoog gebruik

→ **Batterij stand-by**

🌿 Nul op de meter

Het 'nul-op-de-meter' profiel van Kiwatt zorgt voor optimaal energiebeheer. Wordt er energie verbruikt, dan komt dit eerst uit de batterij. Wordt er zonne-energie opgewekt, dan wordt de batterij opgeladen. Dit proces maakt je minder afhankelijk van het net.

Energieverbruik en batterij vol

→ **Ontladen van batterij**

Batterij leeg en zonopwek

→ **Laden van batterij**

⇄ Powertrading

De Kiwatt Gateway haalt dynamische energieprijzen dagelijks op. Hierdoor laadt de batterij op een goedkoop moment, van je eigen zonnestroom of van het net. De batterij wordt ontladen op dure momenten voor eigen gebruik of om terug te leveren aan het net. Deze functie werkt ideaal voor dynamische energiecontracten of biedt extra voordeel bij een onbalanscontract.

Energieprijs laag

→ **Laden van batterij**

Energieprijs hoog

→ **Eigen gebruik/teruglevering**



• Demo aanvragen

Vraag direct een vrijblijvend adviesgesprek aan via je dealer of op kiwatt.nl



KIWATT

Interesse?

Vraag direct een demo of adviesgesprek
aan via je dealer of op kiwatt.nl

JENNERSTRAAT 7 • 6718XS EDE