

KIWATT

KIWATT



PowerCabinet 5

Datasheet en Systeeminformatie

Fabrikant	Kiwatt B.V.
Adres	Jennerstraat 7 6718 XS, Ede
Telefoon	0318 280 000
E-mail	info@kiwatt.nl
Website	www.kiwatt.nl

Gebruikersprofielen & functionaliteit



Algoritme

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



Zelfconsumptie

[Batterij vol en energiegebruik → ontladen vanuit batterij](#)
[Batterij leeg en zonopwek → laden naar batterij](#)

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 u minder afhankelijk van het net.



Powerboosting

[Weinig gebruik → laden naar batterij](#)
[Veel gebruik → batterij standby](#)
[Te veel energiegebruik → ontladen vanuit batterij](#)

In dit profiel zet u de Kiwatt Batterij in 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 uw processen ongestoord doorgaan. De batterij wordt geladen in dalmomenten. Dankzij het snelle schakelen van de ACSA-meting kan er binnen 20ms bijgeschakeld worden.* Het Powerboosting schema kan worden ingezet om alleen op bepaalde momenten tekorten op te vangen. Buiten deze momenten kan de batterij worden ingezet voor Powertrading. Zo staat uw batterij nooit stil.



Rendement+

[Energieprijs laag → laden naar batterij](#)
[Energieprijs gemiddeld → eigen gebruik](#)
[Energieprijs hoog → ontladen vanuit batterij](#)

De Kiwatt Gateway haalt dynamische energieprijzen dagelijks op. Hierdoor laadt de batterij op een goedkoop moment van uw 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 voor ieder vast, variabel of dynamisch energiecontract en bij een onbalanscontract van onze partner.

[Lees meer →](#)



Kiwatt Back-up

Kiwatt Noodstroom biedt betrouwbare noodstroom dankzij een krachtige Kiwatt batterij, gekoppeld aan een 30 of 60 kW omvormer. Deze oplossing zorgt bij stroomuitval voor een continue energievoorziening en hoge efficiëntie. Voor toepassingen waarbij zelfs een korte onderbreking niet acceptabel is, kan het systeem worden uitgebreid met UPS-functionaliteit. Hiermee wordt binnen 20ms omgeschakeld, zodat kritieke processen ononderbroken blijven functioneren.

Overzicht

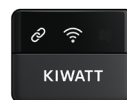
Batterij

Een systeem van Kiwatt bestaat uit één of meerdere Cabinets. Door het aantal Cabinets af te stemmen op uw energiebehoefte, ontstaat altijd een passende oplossing.



Gateway

De Kiwatt Gateway zorgt voor de slimme aansturing van uw batterij. U sluit de kWh-meter samen met de batterij aan op dit kastje. Alle data, zoals verbruikspatronen blijven in eigen beheer.



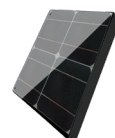
kWh-meter

De kWh-meter van Kiwatt meet de netaansluiting. Hierdoor heeft het systeem altijd actuele meetdata van uw aansluiting en Kiwatt zal hiermee de batterij accuraat en snel aansturen. De ACSA kWh-meter kan asymmetrische faseverdeling compenseren.



PV-installatie

De PV-installatie wordt AC-zijdig op uw installatie aangesloten. In de Kiwatt app vult u uw PV-gegevens in. De batterij houdt daar rekening mee in combinatie met de verwachte zonuren voor uw postcodegebied. Bij negatieve energieprijzen kan het gunstiger zijn uw PV-installatie uit te schakelen. De Gateway kan o.a. PV-omvormers van Huawei, Fronius, Solar Edge en SMA aansturen*.



App

In de Kiwatt app kunt u het systeem monitoren en kiezen uit vooraf ingestelde profielen om uw energiebeheer aan te passen. U kunt limieten instellen en al uw contract- en omgevingsgegevens invoeren om de batterij slimmer te maken.



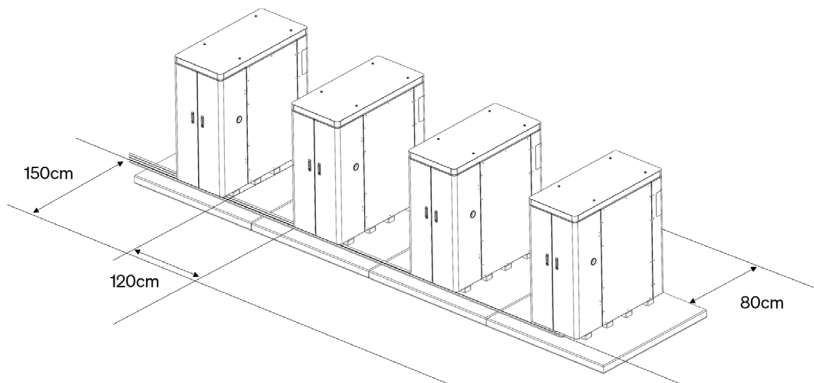
PowerCabinet 5

Product Datasheet



Technische specificaties

Omvormervermogen	30kW	60kW
Laadvermogen	30kW	60kW
Ontlaadvermogen	27kW	54kW
Typenummer	PCOD-30-160	PCOD-60-160
Stroom AC	-50A..52A	-90A..102A
Maximale stroom AC	-45 .. 55A	-90A .. 100A
Voorbeveiliging	3F B63A + N	3F B125A + N
Aardlekbeveiliging	Aardlekschakelaar of aardlekautomaat 100mA/300mA	
Kortsluitwaarde	<6kA, te realiseren door installateur	
Opslagcapaciteit	160kWh per Cabinet. AC-zijdig uitbreidbaar	
	Depth of discharge 96%	
DC Voltage	512 VDC tot 608 VDC	
Voltage AC	400 V AC / 3×230 V AC 50Hz	
	Maximaal V AC 253 V AC per fase	
	Minimaal V AC 207 V AC per fase	
Spanningsverlies	Typisch <1%	
Systeemefficiëntie	80 .. 90% afhankelijk van belasting en omgevingstemperatuur	
Batterijtype	LFP (A-grade)	
Celltype	314Ah 3.2V DC	
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +30°C	

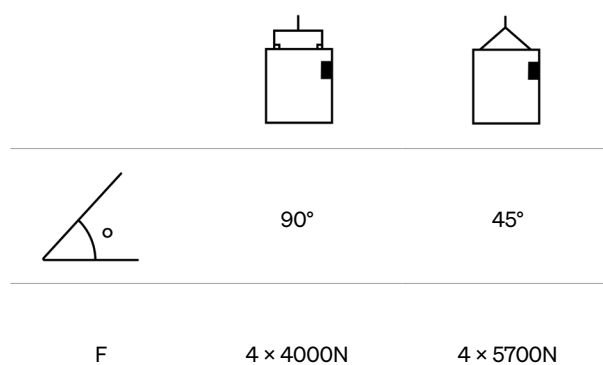
Omgevingseisen	Ondergrond	Vlakke, schone en harde ondergrond is vereist. Bij voorkeur Stelconplaat van 200×200cm
	Maximale hellingshoek	2°
	Obstructie	Planten mogen niet onder de Cabinet kunnen groeien
	Drukbestendigheid ondergrond	1200kg/m2 of 12kPa
	Zoutbestendigheid	Niet plaatsen in kustgebieden (<5km vanaf zee)
Vrije omgevingsruimte	Bijtende stoffen	Directe invloed van bijtende stoffen zoals ammoniak vermijden. Niet schoonmaken met bijtende middelen.
	Tussen Cabinets onderling en muur of hek 120cm afstand. Aan achterzijde van Cabinet 150cm ruimte. Aan voorzijde 80cm.	
		
Luchtvochtigheid	>10%	
Protectionniveau	IP55. Giet en/of spuit niet overvloedig water in de unit. Steek geen voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Dit kan storingen of onherstelbare schade veroorzaken.	
Communicatie	Onderling	UTP direct op Gateway of via aparte switch op Gateway.
	ACSA meter	Can bekabeling SFTP. Rechtstreeks vanaf ASCA naar 1e batterij.
	Internet	UTP op netwerk klant
	App	Eerste koppeling met batterij via WiFi netwerk eindgebruiker
Materiaal	RVS en behandeld staal, PMMA	
Conditionering	Interne ventilatie	
	Interne heater 2.4kW	
	Afvoer warme lucht bovenzijde links + rechts Aanvoer koude lucht onderzijde	
Garantie	Cellen: 10 jaar of 8.000 cycli bij 25°C	
	Omvormer: 5 jaar	
Geluidsproductie	73dB (maximaal)	
Brandblussysteem (optioneel)	Aerosol	

Afmetingen en Gewicht

Gewicht
1550kg (30kW)
1600kg (60kW)



Hijzen



M16 hijsogen beschikbaar tijdens plaatsing
Hijzen enkel aan hoekpunten.



De informatie in deze installatiehandleiding is onder voorbehoud van wijzigingen. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.