KIWATT



PowerCabinet 8

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

Overzicht

Batterij

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



Gateway

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



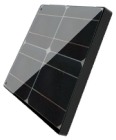
kWh-meter

De kWh-meter van Kiwatt meet de netaansluiting. Hierdoor heeft het systeem altijd actuele meetdata van je 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 je installatie aangesloten. In de Kiwatt app vul je jouw PV-gegevens in. De batterij houdt daar rekening mee in combinatie met de verwachte zonuren voor je postcodegebied. Bij negatieve energieprijzen kan het gunstiger zijn je PV-installatie uit te schakelen. De Gateway kan o.a. PV-omvormers van Huawei, Fronius, SolarEdge en SMA aansturen*.



App

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

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

*Dit is een service van Kiwatt waarvoor kosten in rekening gebracht kunnen worden.

KIWATT

Gebruikersprofielen & functionaliteit

Algoritme

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

Lees meer →

Powerboosting

Weinig gebruik → laden naar batterij
Veel gebruik → ontladen vanuit batterij

In dit profiel zet je een 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 je processen ongestoord doorgaan. De batterij wordt geladen in dalmomenten. Dankzij de snelle ACSA-meting kan het systeem snel reageren en bijschakelen. Het Powerboosting-schema kan worden ingezet om alleen op bepaalde momenten tekorten op te vangen. Buiten deze momenten kan de batterij worden ingezet voor Rendement+. Zo staat je batterij nooit stil.

Lees meer →

Kiwatt Back-up

Kiwatt Back-up biedt betrouwbare noodstroom dankzij een krachtige Kiwatt batterij, gekoppeld aan een omvormer van 33, 67 of 100 kW. 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 20 ms omgeschakeld, zodat kritieke processen ononderbroken blijven functioneren.

Lees meer →

Zelfconsumptie

Batterij vol en energiegebruik → ontladen vanuit batterij
Batterij leeg en zonopwek → laden naar batterij

Het Zelfconsumptie batterijprofiel 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.

Lees meer →

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 een 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 voor ieder vast, variabel of dynamisch energiecontract en bij een onbalanscontract van onze partner.

Lees meer →

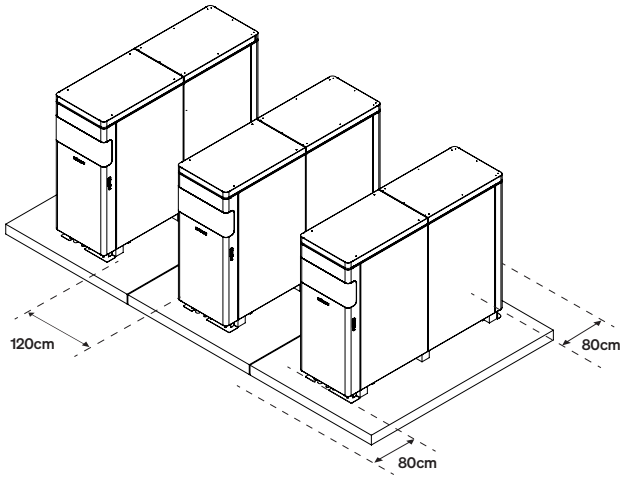


PowerCabinet 8

Product Datasheet

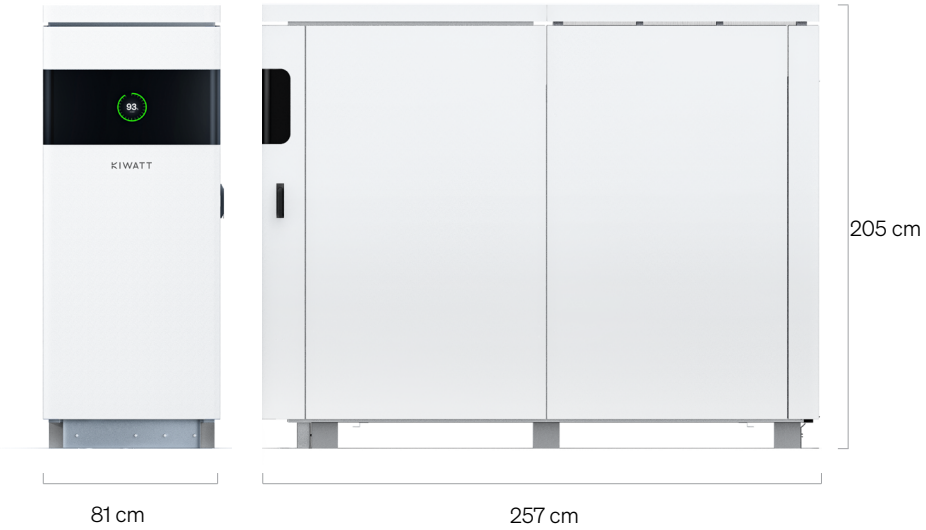
Technische specificaties

Omvormervermogen	33 kW	67 kW	100 kW
Laadvermogen	33 kW	67 kW	100 kW
Ontlaadvermogen	32 kW	65 kW	97 kW
Typenummer	PCOD-33-257	PCOD-67-257	PCOD-100-257
AC maximaal gebruik	48 A	97 A	145 A
AC maximaal terugleveren	47 A	94 A	140 A
Afzekering	3F + N 80 A	3F + N 125 A	3F + N 200 A
Afschakelkarakteristiek	B-kar aanbevolen		Vermogensautomaat 5x In aanbevolen
Aardlekbeveiliging	Intern uitgevoerd		
Stelsel	TN-C, TN-S, TN-C-S		
Kortsluitvastheid	< 6 kA, te realiseren door installateur		
Aansluitmethode	RBO 8 boutaansluiting M8 tot 70 mm^2		RBO 10 boutaansluiting M10 tot 150 mm^2
Opslagcapaciteit	257 kWh per Cabinet. AC-zijdig uitbreidbaar		
	Depth of discharge 96%		
DC Voltage	800 V DC		
DC Voltage Range	717 V DC .. 922 V DC		
DC Overvoltage protectie	II		
AC Voltage	400 V AC / 3 × 230 V AC 50 Hz		
AC Voltage Range	207 V AC .. 253 V AC		
AC Spanningsverlies	Typisch < 1%		
AC Overvoltage Protectie	III		

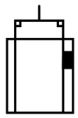
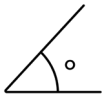
PF Range	+/- 0,8 .. 1 typisch 0,95	
Systeemefficiëntie	80 .. 90% afhankelijk van belasting en omgevingstemperatuur	
Batterijtype	LFP (A-grade)	
Celtype	314 Ah 3,2 V DC	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +40 °C	
Maximale downtime	24 .. 72 uur	
Derating	> 20 °C intern: iedere 2 °C 1 kW	
Omgevingseisen	**Ondergrond**	Vlakke, schone en harde ondergrond is vereist. Bij voorkeur betonplaat toepassen van 200 × 300 cm.
	Verankering	Gebruik bijgeleverde onderplaten
	Maximale hellingshoek	2°
	Obstructie	Er mogen geen planten onder de Cabinet groeien.
	Drukbestendigheid ondergrond	5000 kg / m²
	Zoutbestendigheid	Niet plaatsen in kustgebieden (< 5 km vanaf zee)
	Bijtende stoffen	Directe invloed van bijtende stoffen zoals ammoniak vermijden. Niet schoonmaken met bijtende middelen.
Vrije omgevingsruimte	Houd tussen Cabinets onderling en tussen een cabinet en een muur of hek 120 cm afstand. Houd aan voor- en achterzijde van Cabinet 80 cm ruimte vrij. 	
Luchtvochtigheid	> 10%	
Protectieniveau	IP65 Giet en/of spuit geen overvloedig water in de unit. Steek geen voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Dit kan storingen of onherstelbare schade veroorzaken.	
Brandblussysteem (optioneel)	Aerosol	
Materiaal	RVS en behandeld staal, PMMA	

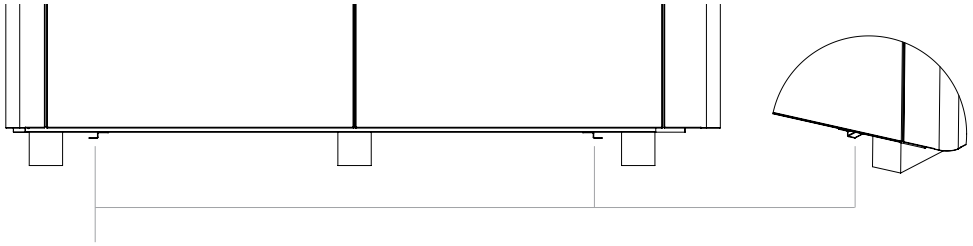
Afmetingen en gewicht

Gewicht	
33 kW	1810 kg
67 kW	1860 kg
100 kW	1910 kg



Hijsen

		
	90°	75°
F	4 × 5000N	4 × 5200N



Hijsen enkel aan bodem en op gespecificeerde punten.

Communicatie	**Data**	Elke Cabinet is rechtstreeks verbonden met de Gateway.
	ACSA-meter	CAN-bekabeling SFTP. Rechtstreeks vanaf ACSA naar 1e batterij.
	Internet	UTP op het netwerk van de klant.
	App	Eerste koppeling met batterij via wifi-netwerk eindgebruiker.
Conditionering	Interne ventilatie (gesloten systeem) Warmtepomp 0,8 .. 5,1 kW **Afvoer warme lucht** achterzijde **Aanvoer verse lucht** bovenzijde	
Garantie	Cellen: 8.000 cycli of 10 jaar Omvormer: 5 jaar	
Geluidsproductie	71 dB (maximaal)	

KIWATT

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

PowerCabinet 8 datasheet en systeeminformatie V1.2 September 2026