

KIWATT DATASHEET



OVERZICHT

KIWATT GATEWAY

De Kiwatt gateway combineert alle systemen in een overzichtelijk app. Je sluit de kWh-meter samen met de batterij aan op dit kastje. Via de Kiwatt app kun je het systeem benaderen en wijzigingen aan de instellingen doen.

KIWATT BATTERIJ

Een systeem van Kiwatt bestaat altijd uit één of meerdere batterij stapels. Door slim te combineren tussen verschillende stapels kan een systeem van Kiwatt altijd in je vraag voorzien.

KWH-METER

De kWh-meter zit dichtbij de netaansluiting. Hierdoor heeft het systeem altijd actuele data en Kiwatt zal hiermee de batterij accuraat en snel aansturen.

PV-INSTALLATIE

De PV-installatie wordt AC-zijdig op je installatie aangesloten. In de Kiwatt app vul je PV gegevens in. De batterij houdt daar rekening mee in combinatie met de verwachte zonuren voor jouw postcodegebied. Binnenkort kan het Kiwatt systeem ook zelf de PV-installatie uitlezen en aansturen.

ENERGIEGEBRUIK

Dankzij de waarden van de kWh-meter leert Kiwatt van je energie gebruik en herkent gebruikerspatronen. We zorgen dat de batterij geladen is wanneer je energie gaat gebruiken.

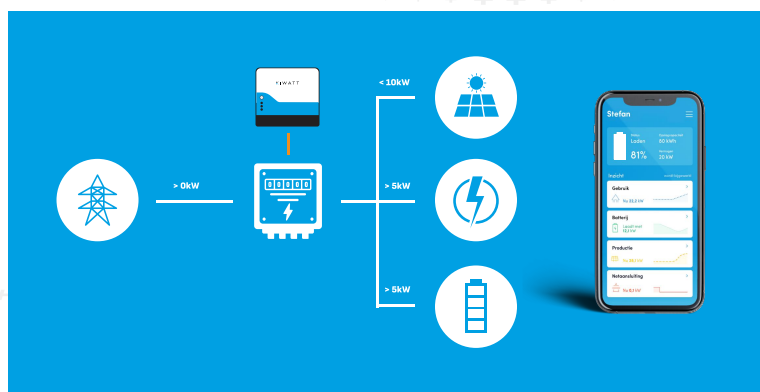
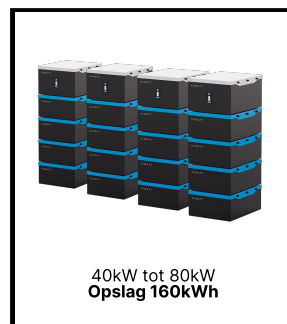
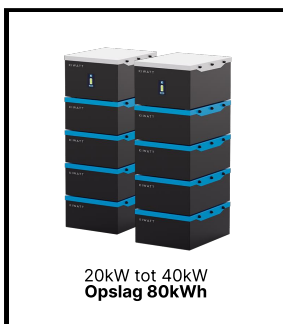
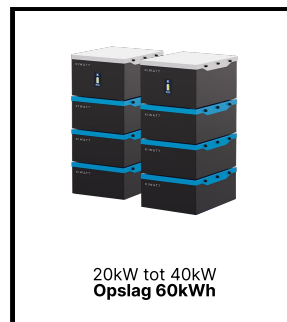
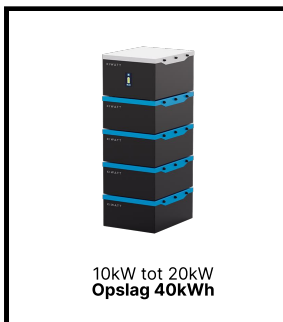
SLIM INKOPEN

De Kiwatt Gateway haalt dynamische EPEX-energieprijzen op. Hierdoor kan de batterij op een goedkoop moment laden. Schijnt de zon en is de verkoopprijs laag of negatief? Dan wordt de zonne-energie in de batterij geladen. Deze functie werkt voor ieder dynamisch energiecontract. *Binnenkort ook onbalans.

POWER BOOSTING

Je kunt de Kiwatt batterij inzetten als extra energiebron. De Kiwatt installatie kijkt mee met je huidig verbruik. Is er een tekort aan energie en wordt de netaansluiting overbelast dan ontladend de batterij. Hierdoor kunnen je processen onverminderd doorgaan en is uitbreiding in energiegebruik mogelijk. Heb je capaciteit over dan wordt dit in de batterij geladen.

CONFIGURATIEVOORBEELDEN:



FEATURES:

Nul op de meter | Batterij vol en energiegebruik → ontladen vanuit batterij
Batterij leeg en zonopwek → laden naar batterij

Power boosting | Weinig gebruik → laden naar batterij
Veel gebruik → batterij standby
Te veel energiegebruik → ontladen vanuit batterij

Power trading | Energieprijs laag → laden naar batterij
Energieprijs hoog → ontladen vanuit batterij

EIGENSCHAPPEN

SYSTEEM EIGENSCHAPPEN:

Batterijtype	LFP EVE Power
Laad- en ontlad snelheid	10kW .. 800kW
Opslagcapaciteit	30kWh .. 1200kWh
DC voltage	300Vdc .. 460Vdc per stapel
Modulairiteit	Stapelbaar per 30kWh of 40kWh
Diepte van ontladen	100%
Systeemefficiëntie	80% .. 90% afhankelijk van belasting
Bedrijfstemperatuur	+ 10°C .. + 50°C
Omgevingseisen	Technische ruimte, afsluitbare ruimte, ammoniak vrij
Vrije omgevingsruimte	30cm rondom
Luchtvochtigheid	10% .. 90% zonder condensvorming
Protectieniveau	IP43
Communicatie onderling	UTP direct op gateway of via aparte switch op gateway
Communicatie met internet	UTP op netwerk klant
Communicatie met app	Kiwatt app lokaal via WiFi netwerk eindgebruiker koppelbaar



SPECIFICATIES

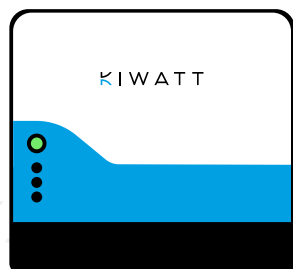


Omvormer 10kW / 20kW:

Omvormervermogen	10kW	20kW
Voltage AC	400Vac / 3 × 230Vac 50Hz	
Maximaal Vac	253Vac per fase	
Minimaal Vac	207Vac per fase	
Spanningsverlies	Typisch <1%	
Voltage DC	300Vdc .. 460Vdc	
Gewicht	20KG	30KG
Materiaal	RVS gecoat, wit deksel	
Conditionering	Interne ventilatie vraag gestuurd	
Aanvoer koude lucht	Rechterzijde	Linkerzijde en rechterzijde
Afvoer warme lucht	Achterzijde	
Kortsluitwaarde	<6kA	
Maximale stroom AC	-16A .. 16A	-32A .. 32A
Afzekering	B20A	B40A
Voorbeveiliging	Aardlekschakelaar of -automaat 30mA	
Garantie	5 jaar	5 jaar

Batterij 10kWh (stapelbaar)

Opslagcapaciteit bruto	10,75kWh
Celltype	105Ah, 3,2Vdc
Gewicht	76KG
Materiaal	RVS gecoat, blauwe deksel
Conditionering	Natuurlijke convectie
Voltage DC	102,4Vdc per unit
Garantie	6000 cycli bij 25°C of 10 jaar
DC bekabeling	Meegeleverd ES-BPC-C 16-25
Communicatie bekabeling	Meegeleverd SAC-8P-M12MR
Vereffening	Meegeleverd 1R5



Kiwatt Gateway:

AC power	100Vac .. 240Vac 50Hz / 60Hz 0,6A
DC power	5Vdc 3,0A
Energieverbruik	5W .. 15W
Bedrijfstemperatuur	0°C .. + 50°C
Conditionering	Ingebouwde ventilatie vraag gestuurd
Positie	Niet afgesloten ruimte of kast
Protectioniveau	IP40
Port 0	Internet eindgebruiker / klant
Port 1-4	kWh-meter of Kiwatt Omvormer
Geschikte kWh-meter	Algodue UEM1P5-4D E / Algodue UEM80-40D E
Instellen en uitlezen	Kiwatt app via App- en Play store