



# Datasheet Kiwatt Thuisbatterij

— Welkom bij Kiwatt

# Datasheet Thuisbatterij

Maak kennis met de Kiwatt Thuisbatterij. Een batterij die je ergens binnen of buiten aan de wand ophangt. Na één zonnige dag is de Thuisbatterij opgeladen met uw zonne-energie. Kies zelf wat je met deze stroom wilt doen. Zelf verbruiken in de nachtelijke uren of overdag? Terugleveren aan het net? Voortaan kiest u zelf. Om de stroom om te zetten naar wisselstroom moet u de Thuisbatterij combineren met één van onze Hybride omvormers, afhankelijk van de toepassing.

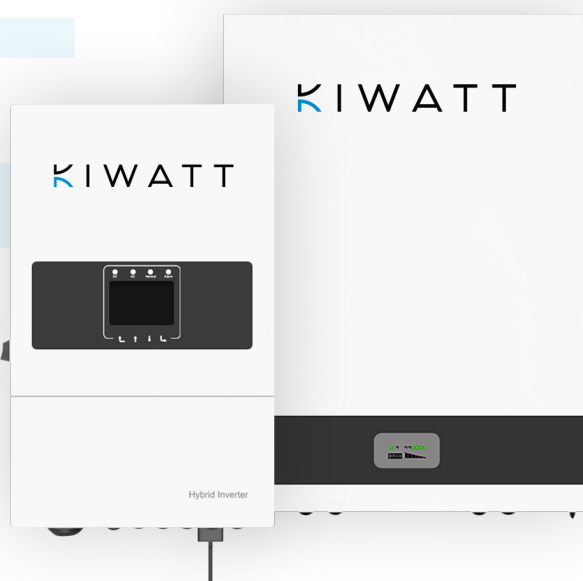
## Kiwatt Thuisbatterij specificaties

### Batterij

Batterij type	Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO4)
Voltage	51,2Vdc (44 .. 58 Vdc)
Capaciteit	200 Ah
Schaalbaarheid	1 - 14 stuks
Opslagcapaciteit	10,24 kWh
Maximale ontlading	100% DoD
Levensduur	6000 cycli, 0,5 C, 25 °C, 80% DoD
Garantie	10 jaar
Koeling	Natuurlijke convectie
Gewicht	102,5 kg
Formaat (H x B x D)	680mm x 485mm x 180mm
Bevestiging	Wandbevestiging
Beschermingsgraad	IP65
Vereist	Koppeling Hybride Omvormer
Communicatie	CAN via Hybride Omvormer

### Certificering en normen

UL/UN	UL1642 UN38.3
Overig	CE CE-EMC IEC62619 ROHS MSDS



## Kiwatt hybride omvormer specificaties

Batterij invoergegevens	3.6 kW 1-fase	5.0 kW 1-fase	8.4 kW 1-fase	10.0 kW 3-fase
Bereik batterijspanning	40 .. 60 Vdc	40 .. 60 Vdc	40 .. 60 Vdc	40 .. 60 Vdc
Maximaal laadstroom	90 A	125 A	190 A	210 A
Maximale ontladstroom	90 A	125 A	190 A	210 A
Externe temperatuursensor	Meegeleverd	Meegeleverd	Meegeleverd	Meegeleverd

### PV string invoergegevens

Maximaal DC-ingangsvermogen	4.680 W	6.500 W	9.880 W	10.400 W
PV-ingangsspanning per streng	370 Vdc	370 Vdc	370 Vdc	450 Vdc
MPPT-bereik per streng	125 .. 425 Vdc	125 .. 425 Vdc	125 .. 425 Vdc	160 .. 700 Vdc
Opstartspanning per streng	125 Vdc	125 Vdc	125 Vdc	160 Vdc
Aantal strengen met MPPT-tracker	2	2	2	2
Aantal aansluitingen per MPPT	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 1
PV-ingangsstroom	11 A + 11 A	11 A + 11 A	11 A + 11 A	25 A + 12,5 A
PV-aansluiting	MC-connectoren	MC-connectoren	Verbindingsklemmen	MC-connectoren

### AC-uitgangsgegevens

AC uitgang en off-grid vermogen	3.600 W	5.000 W	7.600 W	10.000 W
Piek AC en off-grid vermogen		10 seconde, 2 keer nominaal	AC stroom	
AC uitgang nominale stroom	15,7 A	21,7 A	31,7 A	14,5 A
Maximale aansluiting	1-fase / 16A	1-fase / 25A	1-fase / 32A	3-fase / 16A
Uitgangsfrequentie	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
AC spanning	180 .. 240Vac	180 .. 240Vac	180 .. 240Vac	3-fase / 180 .. 240Vac

### Efficiëntie

Maximale efficiëntie	97,60 %	97,60 %	97,60 %	97,60 %
Euro efficiëntie	97,00 %	97,00 %	97,00 %	97,00 %
MPPT efficiëntie	99,90 %	99,90 %	99,90 %	99,90 %

### Bescherming

PV vlamboogdetectie	✓	✓	✓	✓
Anti-eilandbeveiliging	✓	✓	✓	✓
PV streng beveiliging	✓	✓	✓	✓
Aardlekstroom beveiliging	✓	✓	✓	✓
Overstroombeveiliging	✓	✓	✓	✓
Kortsluitbeveiliging	✓	✓	✓	✓
Uitgang overspanningsbeveiliging	✓	✓	✓	✓
Overspanningsbeveiliging	–	–	–	DC / AC, Type II

## Certificering en normen

Netregulatie	VDE-ARN4105, VDE0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, EN50438, IEC62109- 1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	VDE-ARN4105, VDE0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, EN50438, IEC62109- 1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	UL1714, IEEE1547, RULE21,VDE0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000- 6-1, EN61000-6-3	UL1714, IEEE1547, RULE21, VDE0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683m UEC62116m, UEC61727, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3
--------------	---	---	---	---

## Algemeen

Bedrijfstemperatuur	-25 .. 60 °C, > 45°C reductie	-25 .. 60 °C, > 45°C reductie	-25 .. 60 °C, > 45°C reductie	-25 .. 60 °C, > 45°C reductie
Koeling	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie, ventilatie	Natuurlijke convectie, ventilatie
Geluidsontwikkeling	<30 dB	<30 dB	<30 dB	<30 dB
Communicatie met batterij	CAN	CAN	CAN	CAN
Gewicht	20,5 kg	20,5 kg	42,0 kg	45,0 kg
Formaat (H x B x D)	580mm x 330mm x 217mm	580mm x 330mm x 217mm	680mm x 420mm x 233mm	656mm x 420mm x 281mm
Beschermingsgraad	IP65	IP65	IP65	IP65
Installatie	Wandmontage middels meegeleverde ophangbeugel			
Garantie	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar
Stroommeting	Meegeleverde CT klem of apart verkrijgbaar kWh meter DTSU666-C			
Functionaliteiten	Load balancing, nul-op-de-meter, noodstroomvoorziening, off-grid, niet terug kunnen leveren PV			

+	-	+	-
-	+	-	+
+	-	+	-
-	+	-	+
+	-	+	-
-	+	-	+
+	-	+	-
-	+	-	+
+	-	+	-
-	+	-	+

### **Adresgegevens**

Jennerstraat 7  
6718 XS Ede

### **Contactgegevens**

+31 (0)318 - 28 00 00  
info@kiwatt.nl