

Kiwatt Powerwall

Datasheet

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

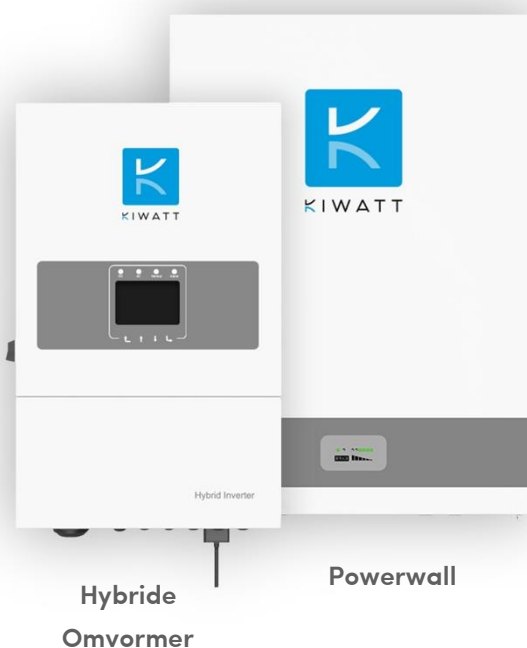
Kiwatt Powerwall specificaties

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 ontlaadstroom	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			