

Residentieel Eénfasig Alles-in-één Energieopslagsysteem
3,6-10 kW / 4,99-19,9 kWh

Max. **2** keer
Fotovoltaïsche
overdimensionering

16 A
Max. PV-ingangsstroom
per string.

50 A
Snelle laad-/
ontlaadstroom

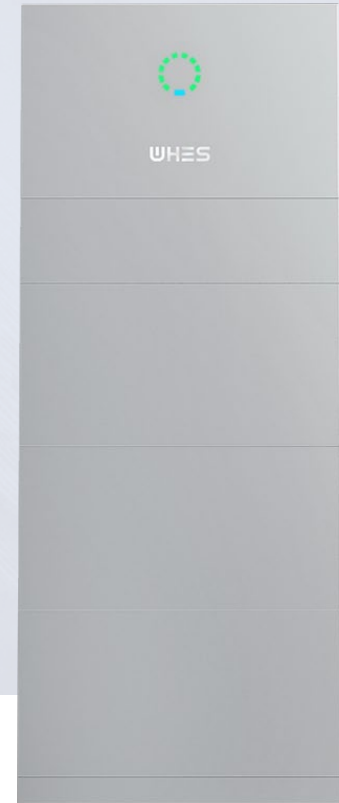
< **10** ms
EPS-Omschakeltijd
Volledige woningback-
up beschikbaar¹

-20°C
Bedrijfstemperatuur,
Verwarmingsmodule
Ingebouwd

Ingebouwde FSS

Ingebouwd aerosolsysteem voor
brandonderdrukking

Aangedreven door



Handig

- Ingebouwde meterfunctie vereenvoudigt communicatiebepaling.
- Geïntegreerde plug-in aansluiting, bespaart 75% installatietijd tussen modules.

Flexibel

- 4,992 kWh per batterijmodule, tot 4 modules per eenheid.
- Ondersteuning tot 5 eenheden in parallel.

Veilig

- Vierlaagse beveiligingsstructuur, inclusief ingebouwd brandonderdrukkingssysteem.
- Ondersteunt AFCI voor verbeterde systeembescherming.
- Langlevende cel, voldoet aan strengste veiligheidsnorm – UL9540A.

Vriendelijk

- Ondersteunt optionele intelligente verwarmingsmodule voor breder temperatuurbereik.
- < 25 dB, geen geluidsoverlast.

Neem contact op met ons

www.whes.com
service@whes.com



¹Alleen voor SIA-8/10 kW.

PP-S2

Technische Specificaties

Model	SIA-3,6 kW	SIA-4,6 kW ¹	SIA-5 kW	SIA-6 kW	SIA-8 kW	SIA-10 kW
PV-ingang						
Max. PV-ingangsvermogen	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp
Max. ingangsvoltage	600 V					
Nominale ingangsspanning	360 V					
Opstartspanning	90 V					
MPPT-spanningsbereik	50...560 V					
Max. ingangsstroom	32 A (16 A * 2)				64 A (32 A * 2)	
Max. ingangskortsluitstroom	44 A (22 A * 2)				88 A (44 A * 2)	
Aantal MPPT	2				2	
Aantal PV-strings per MPPT	1				2	
Accumodel						
Type batterij	LFP, 3,2 V / 52 Ah					
Configuratie van de batterijpack	1P*30 S, 4,992 kWh					
Accuvermogen	4,992...19,968 kWh					
Spanningsbereik	80...500 V					
Max. laad-/ontlaadstroom	50 / 50 A					
AC-ingang/-uitgang						
Nominaal ingang-/uitgangsvermogen	7360 W / 3680 W	9200 W / 4600 W	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	14490 W / 8000 W	14490 W / 10000 W
Maximaal schijnbaar ingang-/uitgangsvermogen	7360 VA / 3680 VA	9200 VA / 4600 VA	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	14490 VA / 8000 VA	14490 VA / 10000 VA
Nominale ingang-/uitgangsstroom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A	63 A / 34,8 A	63 A / 43,5 A
Maximale ingang-/uitgangsstroom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A	63 A / 34,8 A	63 A / 43,5 A
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
Nominale frequentie	50/60 Hz					
Vermogensfactor	1 (-0,8...+0,8 instelbaar)					
Totale harmonische vervorming (THDi)	<3%					
EPS-uitgang						
Nominaal uitgangsvermogen ²	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max. schijnbare uitgangsvermogen	1,5 keer het nominale vermogen, 10 s	1,5 keer het nominale vermogen, 10 s	1,5 keer het nominale vermogen, 10 s	1,5 keer het nominale vermogen, 10 s	1,5 keer het nominale vermogen, 10 s	14490 W, 10 s
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
Nominale uitgangsstroom	16 A	20 A	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Nominale frequentie	50/60 Hz					
Overschakeltijd voor Back-up	< 10 ms					
Vermogensfactor	1 (-0,8...+0,8 instelbaar)					
Totale harmonische vervorming (THDi)	<2%					
Efficiëntie						
PV max. efficiëntie	97,80%					
PV Europa efficiëntie	97,30%					
Beveiliging						
Overspanningsbeveiliging, DC-isolatiebeveiliging, DC-injectiebewaking, reststroomdetectie, anti-eilandbeveiliging, overbelastingsbeveiliging, Beveiliging tegen omgekeerde polariteit van accu-ingang, Beveiliging tegen omgekeerde polariteit PV, Overspanningsbeveiliging, Oververhittingsbeveiliging, AFCI (optioneel)						
Algemene gegevens						
Topologie	Niet geïsoleerd					
Afmetingen (B*D*H)	600*350*370 mm (Omvormermodule), 600*350*210 mmm (Hoogspanningskast en basis), 600*350*305 mm (Batterijmodule)					
Gewicht	27,4 kg (Omvormermodule), 11 kg (Hoogspanningskast en basis), 57 kg (Batterijmodule)					
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C...+55°C ³					
Relatieve vochtigheid	0%...95%					
Hoogte	≤3000 m					
Koeling	Natuurlijke convectie					
Geluid	< 25 dB					
Beschermingsgraad	IP 65					
Display	LED/APP					
Communicatie	RS485 / CAN					
Installatie	Vrijstaand					
Standaard ⁴	UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21					

¹ Alleen voor Duitsland.

² Afhankelijk van het ingangsvermogen van de fotovoltaïsche en batterijen.

³ Dit is de bedrijfstemperatuur wanneer het intelligente verwarmingsmodule is ingebouwd; zo niet, dan is de bedrijfstemperatuur bij het opladen: 0°C...50°C, Ontladen: -10°C...+55°C.

⁴ Voor alle standaarden, zie de certificatenrubriek op de WHES-website.

* Het product heeft een glanzend zilveren kleurontwerp met een spiegelachtig logo, dat subtiele kleurvariaties vertoont onder verschillende lichtomstandigheden.

* Alle informatie weerspiegelt de stand van de techniek ten tijde van publicatie en kan worden gewijzigd. Ondanks zorgvuldige redactie wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.