

Residentieel Driefasig Alles-in-één Energieopslagsysteem 5-13 kW / 9,98-29,9 kWh

Max. **2** keer
Fotovoltaïsche
overdimensionering

< **10** ms
EPS-Omschakeltijd

Ingebouwde FSS

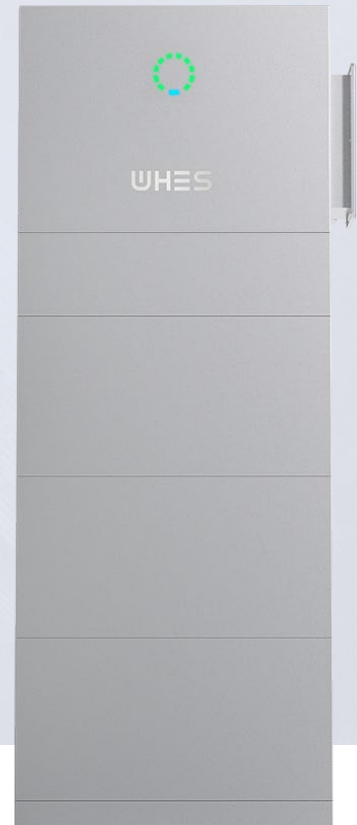
Ingebouwd aerosolsysteem voor
brandonderdrukking

110%
Oneven Belaste Uitgang

Aangedreven door

ECOS Smart Home
Van WHES

 **Battery Heating
Technology**



Uitstekend

- Maximaal 16/26 A DC-ingangsstroom per string, compatibel met 182/210 PV-modules.
- Maximaal 5 eenheden in parallel, met een capaciteitsbereik tot 149,76 kWh.

Vriendelijk

- Geïntegreerde plug-in terminal vervangt handmatige bedrading, bespaart 75% installatietijd tussen modules.
- IP65, toepassing voor binnen- of buitenshuis.
- <25 dB, geen geluidsoverlast.

Veilig

- Vierlagse beveiligingsstructuur, inclusief ingebouwd brandonderdrukkingssysteem.
- Langlevende cel, voldoet aan strengste veiligheidsnorm – UL9540A.

Slimt

- Compatibel met VPP, EV en dieselgeneratoren.
- Externe updates en zelfdiagnose.

Neem contact op met ons

www.whes.com
service@whes.com



PP-T1

Technische Specificaties

Model	WH-TIA502	WH-TIA602	WH-TIA802	WH-TIA103	WH-TIA123	WH-TIA133
PV-ingang						
Max. PV-ingangsvermogen	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	20000 Wp	20000 Wp
Max. ingangsvoltage			1000 V			
Nominale ingangsspanning			620 V			
Opstartspanning			145 V			
MPPT-spanningsbereik			180...980 V			
Max. ingangsstroom			42 A (16 A * 1, 26 A * 1)			
Max. ingangskortsluitstroom			56 A (20 A * 1, 36 A * 1)			
Aantal MPPT			2			
Aantal PV-strings per MPPT			1/2			
Accu						
Type batterij			LFP, 3,2 V / 52 Ah			
Configuratie van de batterijpack			1P*30 S, 4,992 kWh			
Accuvermogen			9,98...29,8 kWh			
Spanningsbereik			160...700 V			
Max. laad-/ontlaadstroom			30 / 30 A			
AC-ingang/-uitgang						
Nominaal ingang-/uitgangsvermogen	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	16000 W / 8000 W	17900 W / 10000 W	17900 W / 12000 W	17900 W / 13000 W
Maximaal schijnbaar ingang-/uitgangsvermogen	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	16000 VA / 8000 VA	17900 VA / 10000 VA	17900 VA / 12000 VA	17900 VA / 13000 VA
Nominale ingang-/uitgangsstroom	16,2 A / 8,1 A	19,2 A / 9,6 A	25,6 A / 12,8 A	26 A / 16 A	26 A / 19,2 A	26 A / 20,8 A
Maximale ingang-/uitgangsstroom	16,2 A / 8,1 A	19,2 A / 9,6 A	25,6 A / 12,8 A	26 A / 16 A	26 A / 19,2 A	26 A / 20,8 A
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
Nominale frequentie	50/60 Hz					
Vermogensfactor	1 (-0,8...+0,8 instelbaar)					
Totale harmonische vervorming (THDi)	<3%					
EPS-uitgang						
Nominaal uitgangsvermogen ¹	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W
Max. schijnbare uitgangsvermogen	2 keer het nominale vermogen, 10 s	2 keer het nominale vermogen, 10 s	2 keer het nominale vermogen, 10 s	1,6 keer het nominale vermogen, 10 s	1,33 keer het nominale vermogen, 10 s	1,23 keer het nominale vermogen, 10 s
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
Nominale uitgangsstroom	8,1 A	9,6 A	12,8 A	16 A	19,2 A	20,8 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	98,00%					
PV Europa efficiëntie	97,00%					
Beveiliging						
Overspanningsbeveiliging, DC-isolatiebeveiliging, DC-injectiebewaking, reststroomdetectie, anti-eilandbeveiliging, overbelastingsbeveiliging, Beveiliging tegen omgekeerde polariteit van accu-ingang, Beveiliging tegen omgekeerde polariteit PV, Overspanningsbeveiliging, Oververhittingsbeveiliging						
Algemene gegevens						
Topologie	Niet geïsoleerd					
Afmetingen (B*D*H)	600*350*450 mm (Omvormermodule), 600*350*210 mmmm (Hoogspanningskast en basis), 600*350*305 mm (Batterijmodule)					
Gewicht	33 kg (Omvormermodule), 11 kg (Hoogspanningskast en basis), 57 kg (Batterijmodule)					
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C...+55°C ²					
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 ³	UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, EN 50549-1/-10, C10/I1, EIFS 2018:2, VDE-AR-N 4105, RfG:2015, NC RfG:2018, PTPIREE:2021, AS/NZS 4777.2, G98/G99, CEI 0-21					

¹ Afhankelijk van het ingangsvermogen van de fotovoltaïsche en batterijen.

² 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.

³ 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.