

PC-mini

C&I Energieopslagsysteem
29,9-50 kW / 57-100 kWh



Max. **2** keer
Fotovoltaïsche
overdimensione-
ring

Max. **20** A
PV-ingang per string

Tot **6** eenheden
Parallel Op/Off-Grid
Werking

< **65** dB
Laag-geluidsniveau
werking

280 Ah
Accucellen

< **10** ms
EPS-schakeling

100%
Oneven Belaste
Uitgang

0,86 m²
Oppervlakte

Aangedreven door



Uitstekend

- 4 MPPT's voor zonne-optimalisatie.
- <10 ms EPS-schakeling.
- Ondersteunt 100% oneven belastingen, halve golf en piekbelastingen.
- 280 Ah lange-levensduurcellen met 8 000 cycli.

Flexibel

- 200% PV-fotovoltaïsche overdimensionering.
- Max. 20A PV- ingangsstroom per string.
- Parallel bedrijf van maximaal 6 PCS voor zowel on-grid als off-grid scenario's.

Veilig & Betrouwbaar

- IP55 (Batterijkast) / IP66 (Omvormer).
- Vier-laag¹ actieve en passieve brandbeveiliging.
- Optionele AFCI.

Gebruiksvriendelijk

- Hoge energiedichtheid (0,86 m² voetafdruk).
- Geen fundering vereist.
- <65 dB laag-geluidsniveau werking.

Toepassingen

Winkelcentrum

Fabriek

Boerderij

Wijk

Neem contact op met ons

www.whes.com

service@whes.com



¹Vier-laagse brandbeveiliging omvat rook-/temperatuurdetectie, aerosol, waterblussing en drukontlasting.

PC-mini

Technische Specificaties

Model	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
PV-ingang				
Max. PV-ingangsvermogen	59,8 kWp	60 kWp	80 kWp	96 kWp
Max. ingangsvoltage			1000 V	
Nominale ingangsspanning			600 V	
Opstartspanning			180 V	
MPPT-spanningsbereik			150...850 V	
Max. ingangsstroom	120 A (40 A * 3)			160 A (40 A * 4)
Max. ingangskortsluitstroom	180 A (60 A * 3)			240 A (60 A * 4)
Aantal MPPT	3			4
Aantal PV-strings per MPPT	2			2
Accu				
Type batterij			LFP, 3,2 V / 280 Ah	
Configuratie van de batterijpack			1P*16 S, 14,33 kWh	
Accuvermogen			57,34...100,35 kWh	
Spanningsbereik			150...800 V	
AC-ingang/-uitgang (Elektriciteitsnetwerk)				
Nominaal ingang-/uitgangsvermogen	29,9 kW / 29,9 kW	30 kW / 30 kW	40 kW / 40 kW	50 kW / 50 kW
Maximaal schijnbaar ingang-/uitgangsvermogen	29,9 kVA / 29,9 kVA	30 kVA / 30 kVA	40 kVA / 40 kVA	50 kVA / 50 kVA
Nominale ingang-/uitgangsstroom	90,8/86,4 A, 45,4/43,2 A	91,2/86,6 A, 45,6/43,3 A	121,6/115,4 A, 60,8/57,7 A	152/144,4 A, 76,0/72,2 A
Maximale ingang-/uitgangsstroom	90,8/86,4 A, 45,4/43,2 A	91,2/86,6 A, 45,6/43,3 A	121,6/115,4 A, 60,8/57,7 A	152/144,4 A, 76,0/72,2 A
Nominale uitgangsspanning		3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V		
Spanningsbereik		304...460 V		
Nominale frequentie		50/60 Hz		
Frequentiebereik		45...55 / 55...65 Hz		
Vermogensfactor		1 (-0,8...+0,8 instelbaar)		
Totale harmonische vervorming (THDi)		<3%		
EPS-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen ¹	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. schijnbare uitgangsvermogen		1,60 keer het nominale vermogen, 2 s		
Nominale uitgangsspanning		3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V		
Nominale uitgangsstroom	45,4/43,2 A	45,6/43,3 A	60,8/57,7 A	76,0/72,2 A
Nominale frequentie		50/60 Hz		
Overschakeltijd voor Back-up		< 10 ms		
Totale harmonische vervorming (THDi)		<2%		
Beveiliging				
Overspanningsbeveiliging, DC-isolatiebeveiliging, DC-injectiebewaking, reststroomdetectie, anti-eilandbeveiliging, overbelastingsbeveiliging, Bescherming tegen omgekeerde polariteit van batterij-ingang, bescherming tegen omgekeerde polariteit van PV, oververhittingsbeveiliging, overspanningsbeveiliging DC type II / AC type II, AFCI (optioneel)				
Algemene gegevens				
Topologie			Niet geïsoleerd	
Afmetingen (B*D*H)			750x1150x2250 mm (zonder omvormer); 1070x1150x2250 mm (met omvormer)	
Gewicht			-113 t (zonder omvormer) -12 t (met omvormer)	
Bedrijfstemperatuurbereik			-20°C...+55°C	
Hoogte			≤2000 m	
Koeling			Slimme luchtkoeling	
Geluid			< 65 dB	
Beschermingsgraad			IP 55 (Batterij) / IP 66 (Omvormer)	
Corrosie			C5	
Display			LED/APP	
Brandbestrijding			Rookdetector, Warmtedetector, Alarmsignaalgever, Aerosol, Sprinkler Optioneel: Ontvlambare gasdetector, Drukplaat	
Communicatie			RS485 / CAN / Ethernet	
Installatie			Vrijstaand	
Standaard ²	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 50549-1/EN 50549-10, G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, UN 38.3, IEC 62477, IEC 63056			

¹ Afhankelijk van het ingangsvermogen van de fotovoltaïsche en batterijen.

² Voor alle standaarden, zie de certificatenrubriek op de WHES-weBSITE.

Bestelopties	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
Bestaat uit	THA-29,9 kW DC-100 kWh-EC00	THA-30 kW DC-100 kWh-EC00	THA-40 kW DC-100 kWh-EC00	THA-50 kW DC-100 kWh-EC00