

Hybride Omvormer

Enkelfasige hybride omvormer
3,6–6 kW

WHES

21 A

Max. PV-ingangsstroom
per MPPT

Max. **2** keer

Nominaal EPS-uitgangsvermogen
gedurende 10s

IP66-bescherming

Ontworpen voor elke omgeving

Ondersteunt **AFCI & RSD**

Geavanceerde veiligheid

Aangedreven door



Van WHES



Krachtig

- Ondersteunt aansluiting van 2 keer fotovoltaïsche (PV) overdimensionering.
- Ultra-breed MPPT-spanningsbereik benut elk zonnestraaltje van zonsopgang tot zonsondergang en maximaliseert energieopbrengst.
- Ondersteunt 2 keer het nominale uitgangsvermogen gedurende 10s wanneer off-grid.

Veilig

- Ondersteunt AFCI en RSD voor verbeterde systeemveiligheid.

Slimt

- Optimaliseert het batterijgebruik op basis van dynamische tarieven, wat zorgt voor een maximalisatie van eigen verbruik en besparingen op energiekosten.
- Maakt naadloze integratie met VPP-beheerders over de hele wereld mogelijk.
- Werkt binnen HEMS-ecosystemen, en coördineert met EV-laders, warmtepompen, dieselgeneratoren en andere gedistribueerde energiebronnen.

Gebruiksvriendelijk

- IP66, toepassing voor binnen- of buitenshuis.
- <25 dB, geen geluidsoverlast.

Neem contact op met ons

www.whes.com
info@whes.com



Hybride Omvormer

Technische Specificaties

Model	SHE-3,6 kW	SHE-4,6 kW	SHE-5 kW	SHE-6 kW
PV-ingang				
Max. PV-ingangsvermogen	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Max. ingangsspanning			600 V	
Nominale ingangsspanning			360 V	
Opstartspanning ¹			50 V	
MPPT-spanningsbereik			40...560 V	
Max. ingangsstroom		42 A (21 A × 2)		
Max. ingangskortsluitstroom		52 A (26 A × 2)		
Aantal MPPT		2		
Aantal PV-strings per MPPT		1		
Accu				
Type batterij		LFP		
Accuspanningsbereik		80...500 V		
Max. laad-/ontlaadstroom		35 A / 35 A		
Aantal batterijingen		1		
AC-ingang/-uitgang				
Nominaal ingang-/uitgangsvermogen	7,36 kW / 3,68 kW	9,2 kW / 4,6 kW	10 kW / 5 kW	12 kW / 6 kW
Maximaal schijnbaar ingang-/uitgangsvermogen	7,36 kVA / 3,68 kVA	9,2 kVA / 4,6 kVA	10 kVA / 5 kVA	12 kVA / 6 kVA
Nominale ingang-/uitgangsstroom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A
Maximale ingang-/uitgangsstroom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A
Nominale uitgangsspanning		220 V/230 V/240 V, L/N/PE		
Nominale frequentie		50/60 Hz		
Vermogensfactor		1 (-0,8...+0,8 instelbaar)		
Totale harmonische vervorming (THDi)		<3%		
EPS-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen ²	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Max. schijnbare uitgangsvermogen			200%@10s	
Nominale uitgangsspanning		220 V/230 V/240 V, L/N/PE		
Nominale uitgangsstroom	16 A	20 A	21,8 A	26,1 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			97,30%	
Beveiliging				
AFCI (optioneel), RSD (optioneel), overspanningsbeveiliging, DC-isolatiebeveiliging, DC-injectiebewaking, reststroomdetectie, anti-eilandbeveiliging, overbelastingsbeveiliging, bescherming tegen omgekeerde polariteit van batterij-ingang, bescherming tegen omgekeerde polariteit van PV, overspanningsbeveiliging, oververhittingsbeveiliging				
Algemene gegevens				
Topologie		Niet geïsoleerd		
Afmetingen (B×D×H)		440 × 177 × 360 mm		
Gewicht		18 kg		
Bedrijfstemperatuurbereik		-35°C...+60°C		
Relatieve vochtigheid		0%...100%		
Hoogte		4000 m (vermogenreductie boven 3000 m)		
Koeling		Natuurlijke convectie		
Geluid		< 25 dB		
Stroomverbruik op stand-by		< 10 W		
Beschermingsgraad		IP 66		
Display		LED/APP		
Communicatie		RS485, CAN, DI/DO, potentiaalvrij contact		
Installatie		Wandgemonteerd		
Standaard ³		IEC 62019, IEC 61000, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21		

¹ Met batterij.

² Afhankelijk van het ingangsvermogen van de fotovoltaïsche en batterijen.

³ Voor alle standaarden, zie de certificatenrubriek op de WHES-website.