PowerCore

C&I Energieopslagsysteem
50 kW / 100 kWh

Jouw Energiebewaker, Altijd en Overal.

200 %
PV-Oversizing

Max. 20 A
PV-ingangsstroom Per String

Tot 6 stuks
Parallel Op/Off-Grid Werking

< 65 dB
Geschikt voor Diverse Omgevingen

280 Ah
Accucellen

< 10 ms
EPS-Omschakeltijd

100 %
Oneven Belaste Uitgangen

0,86 m²
Oppervlakte

Aangedreven door
PANGUOS
Van WHES

Uitstekend

- Max. 20 A PV-ingangsstroom per string, compatibel met alle PV-modules.
- 4 MPPT's en 200% PV-oversizing voor maximale benutting van zonne-energie.
- 280 Ah lange-levensduurcellen met 8 000 cycli.

Flexibel

- Parallelle koppeling tot 6 eenheden voor op/af-grid uitbreiding.
- < 10 ms EPS-omschakeltijd voor continue stroomvoorziening.
- Ondersteunt 100% oneven belastingen, halve golf en piekbelastingen.

Gebruiksvriendelijk

- Hoge energiedichtheid met slechts 0,86 m^2 oppervlakte.
- Geen fundering vereist, eenvoudige installatie.
- < 65 dB, geschikt voor diverse omgevingen.

Veilig

- IP55 (batterij) / IP66 (omvormer) bescherming tegen stof en water.
- Vierdubbele actieve en passieve brandbeveiliging voor volledige veiligheid.
- AFCI optioneel.

Toepassingen

- Winkelcentrum
- Fabriek
- Boerderij
- Wijk

Neem contact op met ons

www.whes.com
service@whes.com

PowerCore

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-invoervermogen	59,8 kW	60 kW	80 kW	96 kW
Max. ingangsvoltage	1000 V			
Nominale werkspanning	600 V			
Opstartspanning	180 V			
MPPT spanningsbereik	150...850 V			
Max. ingangsstroom	3×40 A		4×40 A	
Max. kortsluitstroom	3×60 A		4×60 A	
Aantal MPPT's / Max. aantal invoerstrings	3/6		4/8	
Batterijparameters				
Celspecificatie	280 Ah			
Pakketconfiguratie	1P16S			
Nominale stroom	140 A			
Aantal pakketten	4...7			
Systeemcapaciteit	57,34...100,35 kWh			
AC-ingang/-uitgang (Elektriciteitsnetwerk)				
Nominaal uitgangsvermogen	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. schijnbare uitgangsvermogen	29,9 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Nominale netspanning	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V			
Netspanningsbereik	304...460 V			
Nominale netfrequentie	50/60 Hz			
AC-netfrequentiebereik	45...55/55...65 Hz			
Nominale netuitgangsstroom	45,4/ 43,2 A	45,6/ 43,3 A	60,8/ 57,7 A	76,0/ 72,2 A
Max. uitgangsstroom	45,4/ 43,2 A	45,6/ 43,3 A	60,8/ 57,7 A	76,0/ 72,2 A
Max. AC-ingangsstroom	90,8/ 86,4 A	91,2/ 86,6 A	121,6/ 115,4 A	152/ 144,4 A
Vermogensfactor	> 0,99 (0,8 voorschrijdend...0,8 achterblijvend)			
THDi	<3%			
AC-uitgang (Back-up)				
Nominaal uitgangsvermogen	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. schijnbare uitgangsvermogen @2 sec	47,8 kVA	48 kVA	64 kVA	80 kVA
Overschakeltijd voor Back-up	< 10 ms			
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V			
Nominale frequentie	50/60 Hz			
Nominaal uitgangsstroom	45,4/ 43,2 A	45,6/ 43,3 A	60,8/ 57,7 A	76,0/ 72,2 A
Max. oneven vermogen per fase	33% nominaal vermogen			
THDv (@Lineaire belasting)	<2%			
AC-ingang (Generator)				
Max. ingangsvermogen	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Nominale ingangsstroom	45,4/ 43,2 A	45,6/ 43,3 A	60,8/ 57,7 A	76,0/ 72,2 A
Nominale ingangsspanning	3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V			
Nominale ingangsfrequentie	50/60 Hz			
Algemene gegevens				
Afmetingen (B*D*H)	750×1150×2250 mm (zonder omvormer); 1070×1150×2250 mm (met omvormer)			
Gewicht	~1,13 t (zonder omvormer); ~1,2 t (met omvormer)			
Beschermingsniveau	Batterijkast IP55, Omvormer IP66			
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C...55°C			
Koelmethode	Luchtkoeling			
Brandonderdrukkingssysteem	Rookdetector, Warmtedetector, Alarmsignaalgever, Aerosol, Sprinkler Optioneel: Ontvlambare gasdetector, Drukplaat			
Hoogte	2000 m			
Standaard[1]	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			

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

[1] Voor alle standaarden, zie de certificatenrubriek op de WHES-website.

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