WattsNext
ENERGY SOLUTIONS

Slim PV energieopslagsysteem

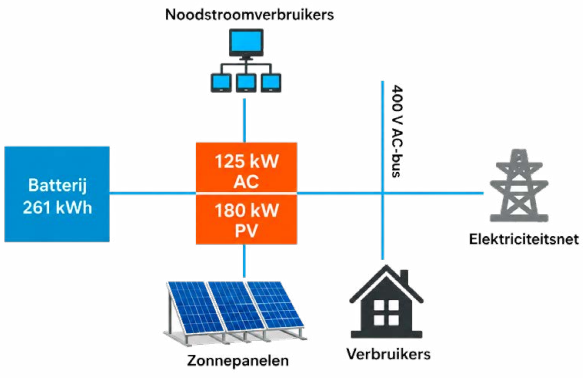
ES261/125K-A/EU-H





Voordelen en eigenschappen

- LifePO4 batterijtechnologie -> 8.000 laadcycli
- Geïntegreerde branddetectie en aerosol brandblussing
- Uitbreidbaar ontwerp → tot wel 20 cabinets parallel te schakelen
- Geintegreerd BMS met bewaking op cel- en moduleniveau
- Directe DC-aansluiting van zonnepanelen op hybride omvrormer



Systeem opbouw



Interne opbouw batterij

WattsNext | Energy Solutions

Industrieweg 6A
2821 AL Stolwijk
The Netherlands

+31 182 231 202
info@wattsnext.energy
www.wattsnext.energy

WattsNext
ENERGY SOLUTIONS

Specificaties batterij OHL-261 kWh

Batterijsysteem	
Celchemie	$LiFePO_4$ (LFP)
Energie per batterijmodule	52,240 kWh
Nominale spanning per batterijmodule	166,4 V DC
Capaciteit per batterijmodule	314 Ah
Aantal batterijmodules in serie	5
Nominale systeemspanning	832 V DC
Nominale energiecapaciteit	261,2 kWh
Bruikbare energiecapaciteit	261,2 kWh
Laad- en ontlaadgegevens	
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom	157 A
Maximale laad-/ontlaadstroom	200 A
Mechanische gegevens	
Afmetingen (B × H × D)	1.100 × 2.105 × 1.400 mm *(afmetingen excl. omvormer)*
Gewicht	< 2.590 kg
Opstelling	Vloerstaand

Koeling & communicatie	
Koeling	Intelligente vloeistofkoeling
Communicatie	RS485 / CAN
Omgevingscondities	
Beschermingsgraad	IP65
Maximale installatiehoogte	3.000 m
Relatieve luchtvochtigheid	0–95% RV
Bedrijfstemperatuur – laden	0 °C tot +55 °C
Bedrijfstemperatuur – ontladen	-20 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	0–35 °C
Levensduur & batterijmanagement	
Levensduur	≥8.000 (*Onder de opgegeven testcondities: 25 ± 2 °C, 0,5C/0,5C en EOL 70%)*
Bewaakte parameters	Systeemspanning, stroom, celspanning, celtemperatuur en moduletemperatuur
SOC-bepaling	Intelligent algoritme

Specificaties omvormer S6-EH3P125K10-NV-YD-H

Batterij – DC-zijde	
Batterijtype	Lithium-ion (Li-ion)
Batterijspanningsbereik	300–950 V DC
Maximale laadstroom	100 A × 2 (2 batterijpoorten)
Maximale ontlaadstroom	100 A × 2 (2 batterijpoorten)
Aantal batterijaansluitingen	2
PV-ingang – DC-zijde	
Maximaal aansluitbaar PV-vermogen	250.000 Wp
Maximaal PV-ingangsvermogen	250 kW
Maximale PV-ingangsspanning	1.000 V DC
MPPT-spanningsbereik	150–950 V DC
Nominale PV-ingangsspanning	600 V DC
Aantal MPPT's / strings per MPPT	10 MPPT / max. 20 strings
AC-ingang / AC-uitgang	
Nominaal actief AC-vermogen	125.000 W (netzijde)
Maximaal schijnbaar AC-vermogen	125.000 VA (netzijde)
Piekvermogen in eilandbedrijf	1,4 × nominaal gedurende 10 s; 1,6 × gedurende 200 ms
Nominale AC-ingangs-/uitgangsstroom	Netuitgang: 189,9 A / 180,4 A; generatoringang: 189,9 A/ 180,4 A
Maximale AC-ingangs-/uitgangsstroom	Max. netingang: 250 A; max. back-updoorgang: 189,9 A / 180,4 A
Maximale continue AC-doorvoerstroom (net → verbruikers)	189,9 A / 180,4 A *(max. AC-doorgangsstroom back-up; continu niet gespecificeerd)*
Maximale AC-uitgangsstroom	189,9 A / 180,4 A *(nominale uitgangsstroom; maximum niet apart vermeld)*
Nominale netspanning	3/N/PE, 220/380 V of 230/400 V
Toegestaan spanningsbereik	304–460 V (AC-netingang)
Netaansluiting	3-fase + N + PE (3/N/PE)
Netfrequentie / frequentiebereik	50/60 Hz (bereik niet vermeld)
Instelbereik arbeidsfactor (cos ϕ)	>0,99; instelbaar 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend
Totale harmonische stroomvervorming (THDi)	<3% (THDi netzijde)

Geïntegreerde beveiligingen
De omvormer is voorzien van diverse geïntegreerde beveiligingen, waaronder bescherming tegen overspanning, overstroom, kortsluiting, oververhitting en aardfouten. Daarnaast zijn er beveiligingen aanwezig voor netbewaking en lekstroomdetectie. Voor meer informatie over de aanwezige beveiligingen, optionele functies en technische specificaties kunt u contact opnemen met één van onze medewerkers.

Communicatie & bediening	
Display	LCD + LED
Communicatie	RS232, RS485, CAN
Monitoring	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (optioneel)
Algemene gegevens	
Bedrijfstemperatuur	–25 tot +60 °C
Maximale installatiehoogte	3.000 m
Geluidsniveau	_<70 dB
Beschermingsgraad	IP66
Omvormertopologie	Niet geïsoleerd
Overspanningscategorie	DC II / AC III (beschermingsklasse I)
Afmetingen (B × H × D)	1.174 × 814 × 400 mm
Gewicht	170 kg
Koeling	Intelligente redundante ventilatorkoeling
Normeringen	
Netnormen	G99; VDE-AR-N 4105; VDE V 0124; EN 50549-1/-2/-10; VDE 0126; UTE C 15/ VFR:2019; NTS 631; UNE 217001; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA; PORTARIA 140/515
EMC- en veiligheidsnormen	IEC/EN 62109-1/-2; IEC/EN 61000-6-2/-4; EN 55011

Disclaimer: deze leaflet is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Desondanks kunnen aan de inhoud geen rechten worden ontleend. WattsNext B.V. aanvaardt, voor zover wettelijk toegestaan, geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten, onjuistheden, onvolledigheden of de gevolgen van het gebruik van de verstrekte informatie. Alle vermelde specificaties, afbeeldingen en overige gegevens zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De inhoud van deze leaflet vormt geen bindend aanbod of garantie. Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen van WattsNext B.V. zijn de toepasselijke algemene voorwaarden van kracht, mits deze rechtsgeldig van toepassing zijn verklaard. **Scan de QR-code voor de uitgebreide Algemene Voorwaarden.**

WattsNext | Energy Solutions

Industrieweg 6A
2821 AL Stolwijk
The Netherlands

+31 182 231 202
info@wattsnext.energy
www.wattsnext.energy