WattsNext
ENERGY SOLUTIONS

Slim PV energieopslagsysteem

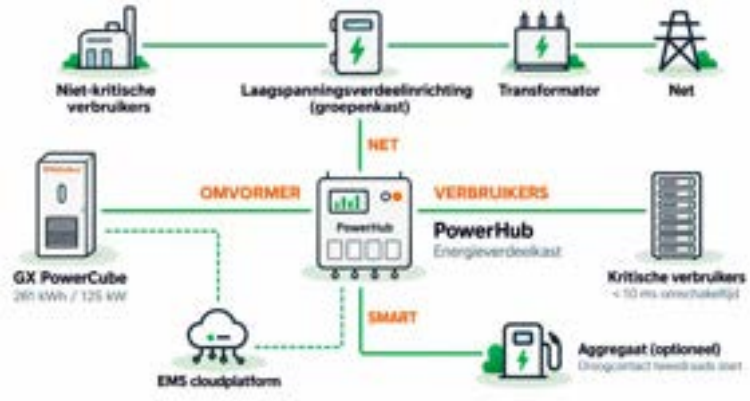
ES261/125K-A/EU





Voordelen en eigenschappen

- LifePO4 batterijtechnologie -> 11.000 laadcycli
- Geïntegreerde branddetectie en aerosol brandblussing
- Uitbreidbaar ontwerp → tot wel 20 cabinets parallel te schakelen
- Geintegreerd BMS met bewaking op cel- en moduleniveau
- Compact ontwerp dankzij geïntegreerd all-in-one systeem



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 GX PowerCube 261

Batterijsysteem	
Batterijtechnologie	Lithium-ijzerfosfaat ($LiFePO_4$ / LFP)
Batterijcel	314 Ah / 3,2 V
Celconfiguratie per batterijmodule	1P52S
Batterijbehuizing	Aluminium prismatische cellen
Nominale opslagcapaciteit	261,2 kWh
Batterijmodules	5 stuks van 52,5 kWh
Batterijconfiguratie	1P260S
Nominale systeemspanning	832 V DC
Bedrijfsspanningsbereik	702–949 V DC
Batterijmanagement	Geïntegreerd BMS
Moduleopbouw	Modulair
Levensduur	11.000 laadcycli
Laad-/ontlaadrendement (round-trip)	≥ 91%
Bedrijfstemperatuur	−30 °C tot +55 °C
Geluidsniveau	70dB (Alleen geluidsarme uitvoering, gemeten op 1 meter van de batterijkast.)
AC-aansluiting en PCS	
Type omvormer	Geïntegreerde bidirectionele PCS (geen hybride omvormer)
Nominaal AC-vermogen	125 kW
Maximaal schijnbaar vermogen	135 kVA
Omzetting	DC naar AC en AC naar DC
Nominale AC-stroom	189,9 A bij 380 V / 180,4 A bij 400 V
Nominale netspanning	220/380 V of 230/400 V AC (3-fase)
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Instelbereik arbeidsfactor (cos ϕ)	−1 tot +1
Totale harmonische stroomvervorming (THDi)	< 3%
AC-aansluiting	U / V / W / N
DC-aansluiting	DC+ / DC−
Aarding	PE-aansluiting
Communicatie met BMS	CAN / RS485
Communicatie met EMS	RS485 / Ethernet
Parallelcommunicatie	CAN-interface aanwezig
Noodstopinterface	Aanwezig
Koeling & communicatie	
Batterijkoeling	Vloeistofkoeling
Koelinstallatie	Luchtgekoelde chiller
Temperatuurregeling	Via koelsysteem en BMS
Communicatie	CAN, RS485, Ethernet
Draadloze verbinding	Geïntegreerde 4G-router
Monitoring	G-Linx Cloud App
Systeembesturing	EMS
Statusindicatie	LED-statuslampen
Bedrijfsmodus	Netgekoppeld / eilandbedrijf
Integratie zonnepanelen	AC-gekoppeld met PV-installaties
Parallelbedrijf	Maximaal 20 batterijen parallel
Storingsmeldingen	Realtime via cloudmonitoring

Mechnische- en algemene gegevens	
Afmetingen (B × H × D)	1.000 × 1.380 × 2.435 mm
Benodigde vloeroppervlakte	1,38 m² (exclusief benodigde vrije ruimte rondom)
Gewicht	2.400 kg / ±50kg
Plaatsing	Vloeropstelling
Aansluitingen en onderhoud	Toegankelijk via voorzijde
Onderhoudstoegang	Afsluitbare kast
Hoogspanningsverdeelkast	Geïntegreerd
AC-verdeeleenheid	Geïntegreerd
Transportvoorziening	Hijsogen
Maximale helling ondergrond	1°
Minimale dikte betonnen fundering	140 mm
Minimale betonsterkte	C30
Beschermingsgraad	IP55
Corrosiebestendigheid	C3 (optioneel C5)
Omgevingscondities	
Relatieve luchtvochtigheid	0–95% RV (niet-condenserend)
Maximale installatiehoogte	4.000 m boven zeeniveau (vermogensreductie boven 2.000 m)
Geintegreerde beveiligingen	
Batterijbeveiliging	Geïntegreerd BMS
Branddetectie	Rook- en warmtedetectie
Temperatuurdetectie	Geïntegreerd
Brandblussysteem	Aerosolblussysteem op module- en kastniveau
Noodstop	Geïntegreerd
Alarmering	Akoestisch en visueel
Overspanningsbeveiliging	Aanwezig
Overstroombeveiliging	Aanwezig
Garantie en certificering	
Garantie	10 jaar op systeem en batterij, conform garantievoorwaarden
Certificeringen	EN 62477-1, EN 61000-6-2/-4, UN 38.3, CE, IEC 62619, EN 50549
Batterijrecycling	Recyclingservice bij einde levensduur, vastgelegd bij aanschaf



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