WattsNext
ENERGY SOLUTIONS

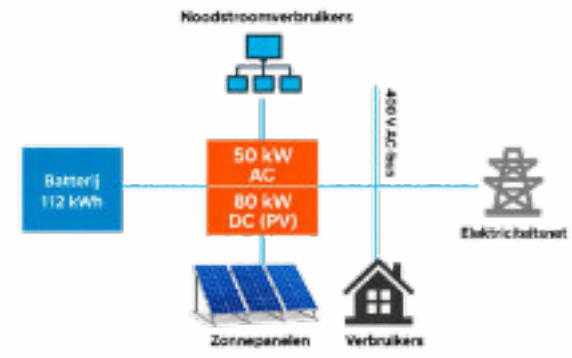
Slim PV energieopslagsysteem

ESS-A-50/112-N



Voordelen en eigenschappen

- LifePO4 batterijtechnologie -> 8.000 laadcycli
- Geïntegreerde branddetectie en aerosol brandblussing
- Actieve temperatuurregeling voor optimale batterijcondities
- Geintegreerd BMS met bewaking op cel- en moduleniveau
- Directe DC-aansluiting zonnepanelen op de hybride omvormer



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

Specificaties batterij OHC-A-112kWh

Batterijsysteem	
Celchemie	LiFePO4 (LFP)
Energie per batterijmodule	16,076 kWh
Nominale spanning per batterijmodule	51,2 V DC
Capaciteit per batterijmodule	314 Ah
Aantal batterijmodules in serie	7
Nominale systeemspanning	358,4 V DC
Bedrijfsspanningsbereik	313,6–403,2 V DC
Nominale energiecapaciteit	112,53 kWh
Bruikbare energiecapaciteit	101,38 kWh
Laad- en ontlaadgegevens	
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom	157 A
Maximale laad-/ontlaadstroom	200 A
Mechanische gegevens	
Afmetingen (B × D × H)	804 × 1.184 × 2.179 mm *(afmetingen excl. omvormer)*
Gewicht	ca. 1.530 kg

Koeling & communicatie	
Koeling	Intelligente ventilator-koeling (PACK)
Communicatie	CAN
Omgevingscondities	
Beschermingsgraad	IP55
Maximale installatiehoogte	≤2.000 m
Bedrijfstemperatuur – laden	0 °C tot +55 °C
Bedrijfstemperatuur – ontladen	-20 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	0–35 °C
Levensduur & batterijmanagement	
Levensduur	8.000 cycli / 10 jaar *(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 SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

Batterij – DC-zijde	
Batterijtype	Lithium-ion
Batterijspanningsbereik	160–800 V DC
Maximale laadstroom	50 + 50 A
Maximale ontlaadstroom	50 + 50 A
PV-ingang – DC-zijde	
Maximaal aansluitbaar PV-vermogen	100.000 Wp
Maximaal PV-ingangsvermogen	80.000 W
Maximale PV-ingangsspanning	1.000 V DC
PV-ingangsspanningsbereik	180–1.000 V DC
MPPT-spanningsbereik	150–850 V DC
Nominale PV-ingangsspanning	600 V DC
Aantal MPPT's / strings per MPPT	4 / 2+2+2+2
AC-ingang / AC-uitgang	
Nominaal actief AC-vermogen	50.000 W
Maximaal schijnbaar AC-vermogen	55.000 VA
Piekvermogen eilandbedrijf	1,5 × nominaal vermogen, 10 s
Nominale AC-ingangs-/uitgangsstroom	75,8 / 72,5 A
Maximale AC-ingangs-/uitgangsstroom	83,4 / 79,8 A
Maximale continue AC-doorvoerstroom	200 A
Maximale AC-uitgangsstroom	166,8 A
Maximale overstroombeveiliging AC-uitgang	192,3 A
Nominale netspanning / bereik	220/380 V, 230/400 V / 0,85 Un–1,1 Un
Netaansluiting	3L + N + PE
Netfrequentie / bereik	50 Hz / 45–55 Hz; 60 Hz / 55–65 Hz
Instelbereik arbeidsfactor (cos φ)	0,8 capacitief tot 0,8 inductief
Tot. harmonische stroomvervorming (THDi)	<3% bij nominaal vermogen
DC-injectie op het net	<0,5% In

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	WIFI / 4G (Standaard) / LAN (optioneel)
Algemene gegevens	
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +60 °C
Maximale installatiehoogte	2.000 m
Geluidsniveau	≤65 dB
Beschermingsgraad	IP65
Omvormertopologie	Niet galvanisch gescheiden
Overspanningscategorie	OVC II (DC) / OVC III (AC)
Afmetingen (B × H × D)	527 × 894 × 294 mm
Gewicht	80 kg
Koeling	Intelligente luchtkoeling
Normeringen	
Netnormen	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
EMC- en veiligheidsnormen	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

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