

HYBRIDE OMVORMER

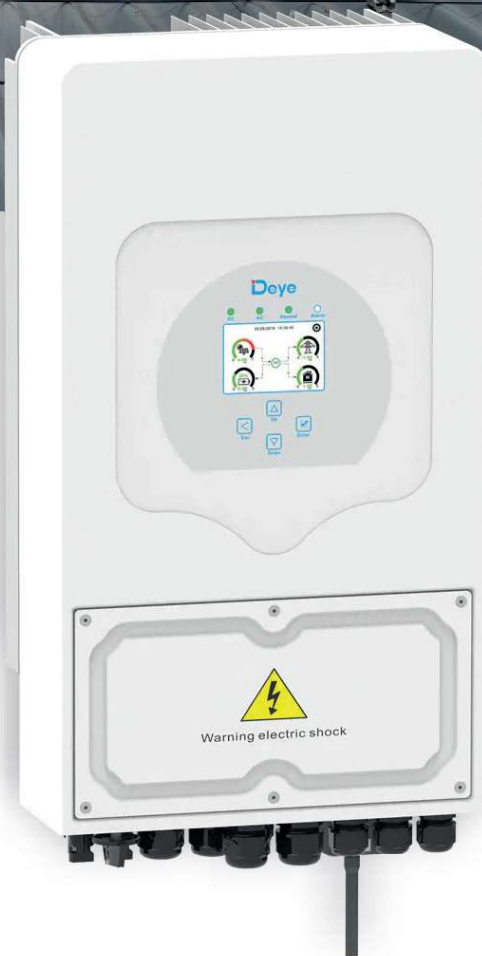
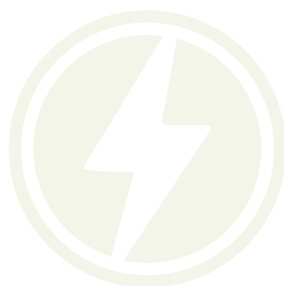
 Recywatt



Onderscheidende functies

- ✓ Maximaal 16 stuks parallel voor on-grid en off-grid installaties, ondersteunt meerdere batterijen parallel geschakeld
- ✓ Ondersteunt opslaan van energie van een diesलगenerator
- ✓ AC-koppeling om een bestaande PV-installatie te retrofitten

Deye



Recywatt B.V.

Vleugelboot 4 B
3991 CL Houten
Nederland

 info@recywatt.com
 www.recywatt.com
 +31 (0)343-748018

Technische gegevens

Model	SUN-5K-SG03LPI-EU
Ingang DC batterij	
Batterijtype	Loodzuur of Lithium-ion
Spanningsbereik	40-60 V
Maximale laadstroom	120 A
Maximale ontlaadstroom	120 A
Buitentemperatuur sensor	Ja
Oplaadcurve	3 stappen/ egalisatie
Laadprotocol voor Lithium-ion Batterijen	Zelfaanpassing aan BMS
Ingang DC PV String	
Maximaal DC-vermogen	6500 W
Nominale spanning	370 (125-500) V
Opstartspanning	125 V
MPPT-spanningsbereik	150-425 V
Maximale spanning bij volledige belasting	300-425 V
Nominale stroomsterkte	13+13 A
Maximale stroomsterkte	17+17 A
Aantal MPPT-trackers	2
Aantal strings per MPPT-tracker	1+1
Uitgang AC op net	
Nominaal AC-vermogen	5000 W
Maximaal AC-vermogen	5500 W
Nominaal AC-stroomsterkte	22.7/21.7 A
Maximale AC-stroomsterkte	25/23.9 (A)
Max. continue AC-doorvoersterkte	35
Piek vermogen back-up (off-grid)	2 keer nominaal vermogen, 10 S
Aanpassingsbereik vermogensfactor	0.8 inductief to 0.8 capacitief
Vermogensfactor	1
Frequentie- en spanningsbereik	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac
Aantal aansluitfasen	Eén fase
Totale Harmonische vervorming (THD)	<3% (van nominaal vermogen)
DC-stroominjectie	<0.5% I _n
Efficiëntie	
Maximale-efficiëntie	97.60%
Euro-efficiëntie	96.50%
MPPT-efficiëntie	99.90%
Beveiliging	
Geïntegreerd	Anti-eilandbescherming, PV-string omgekeerde polariteitsbeveiliging, Isolatiweerstand-detectie, Reststroombeveiliging, Uitgang overstroombeveiliging, Uitgangskortsluitingsbeveiliging, Overspanningsbeveiliging.
Uitgang overspanningsbeveiliging	DC Type II/AC Type III
Certificaten en normen	
Netstandaarden	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Veiligheidsnormen	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Algemene informatie	
Bedrijfstemperatuur	-40-60°C, >45°C afnemend
Koeling	Slimme koeling
Geluidsniveau	<30 dB
Communicatieprotocol met BMS	RS485; CAN
Gewicht	20.5 Kg
Afmetingen (BxHxL)	330x580x232 mm
Beschermingsgraad	IP65
Montagemethode	Wandgemonteerd
Garantie	10 jaar (beperkt)