

HYBRIDE OMVORMER

 **Recywatt**



Onverschidende functies

- ✓ Maximaal 10 stuks parallel voor on-grid en off-grid installaties, ondersteunt meerdere batterijen parallel geschakeld
- ✓ Ondersteunt opslaan van energie van een dieselgenerator
- ✓ 100% ongebalanceerde uitvoer voor elke fase, uitvoer tot 50% van nominaal vermogen

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-12K-SG04LP3-EU
Ingang DC batterij	
Batterijtype	Loodzuur of Lithium-ion
Spanningsbereik	40-60 V
Maximale laadstroom	240 A
Maximale ontlaadstroom	240 A
Buitentemperatuur sensor	Ja
Oplaadcurve	3 stappen / egalisatie
Laadprotocol voor lithium-ion Batterijen	Zelfaanpassing aan BMS
Ingang DC PV String	
Maximale DC-vermogen	15600 W
Nominale spanning	550 (160-800) V
Opstartspanning	160 V
MPPT-spanningsbereik	200-650 V
Maximale spanning bij volledige belasting	350-650 V
Nominale stroomsterkte	26+13 A
Maximale stroomsterkte	34+17 A
Aantal MPPT-trackers	2
Aantal strings per MPP-tTracker	2+1
Uitgang AC op net	
Nominaal AC-vermogen	12000 W
Maximaal AC-vermogen	13200 W
Nominale AC-stroomsterkte	18.2/17.4 A
Maximale AC-stroomsterkte	20/19.1
Maximale 3 fase ongebalanceerde stroomsterkte	27.3/26.1 A
Maximale kortsluitstroomsterkte	75 A
Maximale continue AC-doorvoersterkte	45 A
Piekvermogen back-up (off-grid)	2 keer nominaal vermogen, 10 s
Aanpassingsbereik vermogensfactor	0.8 inductief tot 0.8 capacitef
Frequentie- en spanningsbereik	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac
Aantal aansluitfasen	Drie fasen
Totale harmonische vervorming (THD)	<3% (of nominal power)
DC-stroominjectie	<0.5% In
Efficiëntie	
Maximale Efficiëntie	97.60%
Euro-Efficiëntie	97.00%
MPPT-Efficiëntie	99.90%
Beveiliging	
Geïntegreerd	PV-ingang bliksembeveiliging, 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	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
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	<45 dB
Communicatieprotocol met BMS	RS485; CAN
Gewicht	33.6 KG
Afmetingen(BxHxL)	422 x 702 x 281 mm
Beschermingsgraad	IP65
Montagemethode	Wandgemonteerd
Garantie	10 jaar (beperkt)