

## HYBRIDE OMVORMER 3.6/5kW Eenfasig Laagspanningsbatterij

Hogere opbrengsten  
Veilig en betrouwbaar  
Slim  
Gebruiksvriendelijk

**Deye** SUN-3.6K-SG03LP1-EU (3,6kW)  
SUN-5K-SG03LP1-EU (5kW)



De DEYE SUN-3.6/5K-SG03LP1 hybride omvormer is geschikt voor residentieel en licht commercieel gebruik, waarbij het eigen gebruik van zonne-energie gemaximaliseerd wordt en energieonafhankelijkheid wordt vergroot.

Gedurende de dag genereert het PV-systeem elektriciteit die aanvankelijk voor direct eigen gebruik bestemd is. Vervolgens zal met de overtollige energie de batterij via de SUN 3.6/5K-SG03LP1 worden opgeladen. Tenslotte kan de opgeslagen energie worden vrijgegeven wanneer de vraag dit vereist.

De batterij kan ook worden opgeladen door een generator, om zo een ononderbroken voorziening te garanderen in geval van een stroomstoring in het netwerk.

### Eigenschappen

- Kleurrijk touch LCD, IP65-beschermingsgraad
- DC- en AC-aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren
- Max. laad/ontlaad stroom: 190A
- Max. 16 stuks parallel voor on-grid en off-grid systemen; ondersteunt parallel gebruik van meerdere batterijen
- 6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen
- Ondersteunt energieopslag via generator

### Afmetingen

330 x 580 x 232 (B x H x D, in mm)

### Gewicht

24 kg



# HYBRIDE OMVORMER 3.6/5kW Eenfasig



## Technische gegevens

Model	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU
<b>Batterij input gegevens</b>		
Batterij type	Loodzuur of Li-Ion	
Batterijspanningsbereik (V)	40-60V	
Maximale laadstroom (A)	90A	120A
Maximale ontladstroom (A)	90A	120A
Oplaadcurve	3 fasen / egalisatie	
Externe temperatuur sensor	Ja	
Oplaadstrategie voor Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan BMS	
<b>PV-string input gegevens</b>		
Max. DC-ingangsvermogen (W)	4680W	6500W
PV-ingangsspanning (V)	370V (125V-500V)	
MPPT-bereik (V)	150-425V	
Vollast DC-spanningsbereik	300-425V	
Opstart voltage (V)	125V	
PV-ingangsstroom (A)	13A+13A	
Max. PV I <sub>sc</sub> (A)	17A-17A	
Aantal MPPT-trackers	2	
Aantal strings per MPPT-tracker	1+1	
<b>AC output gegevens</b>		
Nominaal AC-output en UPS-vermogen (W)	3600W	5000W
Max. AC-uitgangsvermogen (W)	3960W	5500W
Piekvermogen (off grid)	2 maal nominaal vermogen, 10 S	
AC-uitgang nominale stroom (A)	16.4/15.7A	22.7/21.7A
Max. wisselstroom (A)	18/17.2A	25/23.9A
Max. continu AC-doorvoer (A)	35A	35A
Krachtfactor	0.8 leidend tot 0.8 achterblijvend	
Uitgangsfrequentie en spanning	50/60Hz; 220/230V (Eenfasig)	
Netwerk type	Eenfasig	
Totale harmonische vervorming (THD)	THD<3% (van nominaal vermogen)	
DC stroom injectie	<0.5% In	
<b>Efficiëntie</b>		
Max. efficiëntie	97.60%	
Euro efficiëntie	96.50%	
MPPT efficiëntie	>99%	
<b>Bescherming</b>		
PV Input Bliksembeveiliging	Integrated	
Anti-islanding bescherming	Integrated	
PV String Input omgekeerde polariteit bescherming	Integrated	
Isolatieweerstandsdetectie	Integrated	
Reststroombewakingseenheid	Integrated	
Uitgang overspanningsbeveiliging	Integrated	
Uitgang kortsluiting bescherming	Integrated	
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II	
Overspanning categorie	DC Type II / AC Type III	
<b>Certificeringen en normen</b>		
Stroomnet normering	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlijn R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Veiligheidsmaatregelen EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
<b>Algemene specificaties</b>		
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-40~60°C, >45°C derating	
Koeling	Smart koelen	
Geluid (dB)	<30 dB	
Communicatie met BMS	RS485; CAN	
Gewicht (kg)	20.5	
Afmetingen (mm)	330x580x232 BxHxD (Exclusief bevestigingen en beugels)	
Beschermingsgraad behuizing	IP65	
Installatie	Muurbevestiging	
Garantie	5 jaar	