

HYBRIDE OMVORMER 6/8/12kW Driefasig Laagspanningsbatterij

Hogere opbrengsten
Veilig en betrouwbaar
Slim
Gebruiksvriendelijk

Deye SUN-6K-SG04LP3-EU (6kW)
SUN-8K-SG04LP3-EU (8kW)
SUN-12K-SG04LP3-EU (12kW)



De DEYE SUN 6/8/12K-SG is een driefasige hybride omvormer met een optie voor een 48V laagspanningsbatterij, waardoor het systeem veilig en betrouwbaar is.

Met een compact ontwerp en een hoge vermogensdichtheid ondersteunt deze serie een 1.3 DC/AC-verhouding, waardoor investering in apparatuur wordt bespaard. Dit model ondersteunt een driefasige ongebalanceerde uitvoer, waardoor de toepassingsmogelijkheden worden uitgebreid.

Uitgerust met 2x CAN-poort voor BMS en parallele verbindingen, 1x RS485-poort voor BMS, 1x RS232-poort voor externe bediening, en 1x DRM-poort, waardoor het systeem slim en flexibel is.

Eigenschappen

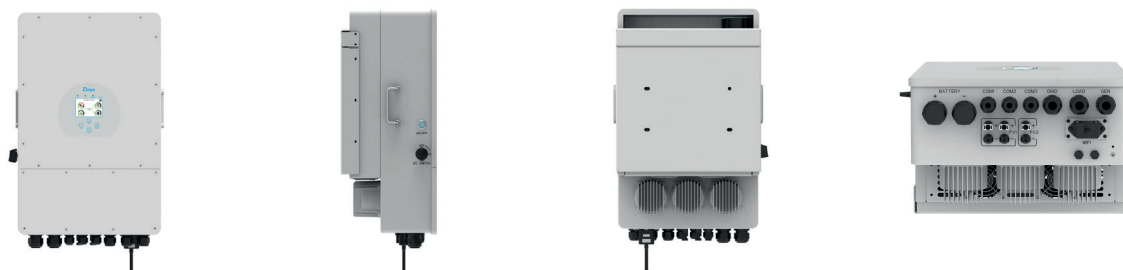
- 100% ongebalanceerde uitvoer, elke fase
- Max. output tot 50% nominaal vermogen
- Kleurrijk touch LCD
- IP65-beschermingsgraad
- DC- en AC-aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren
- Max. 10 stuks parallel voor on-grid en off-grid systemen; ondersteunt parallel gebruik van meerdere batterijen
- Max. laad/ontlaad stroom: 240A
- 48V laagspanningsbatterij, transformator geïsoleerd design
- 6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen
- Ondersteunt energieopslag via generator

Afmetingen

422 x 699 x 279 (B x H x D, in mm)

Gewicht

33,6 kg



HYBRIDE OMVORMER 6/8/12kW Driefasig



Technische gegevens

Model	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
Batterij input gegevens			
Batterij type	Loodzuur of Li-Ion		
Batterijspanningsbereik (V)	40-60V		
Max. laadstroom (A)	150A	190A	240A
Max. ontladstroom (A)	150A	190A	240A
Oplaadcurve	3 fasen / egalisatie		
Externe temperatuur sensor	Ja		
Oplaadstrategie voor Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan BMS		
PV-string input gegevens			
Max. DC-ingangsvermogen (W)	7800Q	10400W	15600W
PV-ingangsspanning (V)	550V (160V-800V)		
MPPT-bereik (V)	200V-650V		
Opstart voltage (V)	160V		
PV-ingangsstroom (A)	13A+13A	13A+13A	26A+13A
Max. PV I _{sc} (A)	17A+17A	17A+17A	34A+17A
Aantal MPPT-trackers	2		
Aantal strings per MPPT-tracker	1+1	1+1	2+1
AC output gegevens			
Nominaal AC-output en UPS-vermogen (W)	6000W	8000W	12000W
Max. AC-uitgangsvermogen (W)	6600W	8800W	13200W
Piekvermogen (off grid)	2 maal nominaal vermogen, 10 S		
AC-uitgang nominale stroom (A)	9.1/8.7A	12.1/11.6A	18.2/17.4A
Max. wisselstroom (A)	10/9.6A	13.4/12.8A	20/19.1A
Max. Driefase ongebalanceerde uitgangsstroom (A)	13.6/13A	18.2/17.4A	27.3/26.1A
Max uitgangskortsluitstroom (A)	75A		
Max. continu AC-doorvoer (A)	45A		
Uitgangsfrequentie en spanning	50/60Hz;3L/N/PE 220/380, 230/400Vac (Driefasig)		
Netwerk type	Driefasig		
Totale harmonische vervorming (THD)	<3% (van nominaal vermogen)		
DC stroom injectie	<0.5% In		
Efficiëntie			
Max. efficiëntie	97.60%		
Euro efficiëntie	97.00%		
MPPT efficiëntie	>99%		
Bescherming			
PV Arc foutdetectie	Geïntegreerd		
PV Input bliksembeveiliging	Geïntegreerd		
Anti-islanding bescherming	Geïntegreerd		
PV String Input omgekeerde polariteit bescherming	Geïntegreerd		
Isolati weerstandsdetectie	Geïntegreerd		
Reststroom-bewakingseenheid	Geïntegreerd		
Uitgang overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd		
Uitgang kortsluiting bescherming	Geïntegreerd		
Overspanningsbeveiliging	DC Type III / AC Type III		
Overspanning categorie	DC Type II / AC Type III		
Certificeringen en normen			
Stroomnet normering	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Veiligheidsmaatregelen EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Algemene specificaties			
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-40~60°C, >45°C derating		
Koeling	Smart koelen		
Geluid (dB)	<55 dB (A)		
Communicatie met BMS	RS485; CAN		
Gewicht (kg)	33.6		
Afmetingen (mm)	422×702×281 BxHxD (Exclusief bevestigingen en beugels)		
Beschermingsgraad behuizing	IP65		
Installatie	Muurbevestiging		
Garantie	5 jaar		