IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

DEYE SG04LP3 · HYBRIDE OMVORMER · DRIEFASIG

Hybride omvormer 5–12 kW

Driefasige hybride omvormer SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU

230 V/400 V · ON-GRID, OFF-GRID & UPS · IP65



422 × 702 × 281 mm

33,6 kg per omvormer

5–12 kW	97,60 %	tot 240 A	IP65
NOMINAAL AC-VERMOGEN	MAX. RENDEMENT	LAAD-/ONTLAADSTROOM	BESCHERMINGSGRAAD

Deze multifunctionele omvormer combineert omvormer, zonnelader en batterijlader en biedt zo ononderbroken stroomvoorziening in een compact formaat. Via het uitgebreide LCD-scherm en de knoppen stelt u o.a. het laden van de batterij, AC-/zonneladen en de toegelaten ingangsspanning in, afhankelijk van de toepassing.

PRODUCTKENMERKEN

- **230 V/400 V driefasig** · omvormer met zuivere sinus
- **Eigenverbruik** · en teruglevering aan het net
- **Automatische herstart** · zodra de AC-spanning terugkeert
- **Programmeerbare voedingsprioriteit** · batterij of net
- **Meerdere werkingsmodi** · on-grid, off-grid en UPS
- **Laadstroom/-spanning batterij** · instelbaar via LCD, volgens toepassing
- **Prioriteit AC-/zonne-/generatorlader** · instelbaar via LCD
- **Compatibel** · met netspanning of generatorvermogen
- **Beveiliging** · overbelasting, oververhitting, kortsluiting
- **Slimme batterijlader** · optimale batterijprestaties
- **Injectiebegrenzing** · voorkomt overtollige injectie in het net
- **WiFi-monitoring** · 2 strings voor 1 MPPT, 1 string voor 1 MPPT
- **Slim instelbaar 3-traps MPPT-laden** · optimale batterijprestaties
- **Time-of-use-functie**
- **Smart Load-functie**

TECHNISCHE GEGEVENS · BATTERIJ & PV

Model		SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
BATTERIJ-INGANG						
Batterijtype		Lood-zuur of Li-ion				
Batterijspanningsbereik	V	40-60V				
Max. laadstroom	A	120A	150A	190A	210A	240A
Max. ontlaadstroom	A	120A	150A	190A	210A	240A
Laadcurve		3 fasen / egalisatie				
Externe temperatuursensor		ja				
Laadstrategie voor Li-ionbatterij		Zelfaanpassend aan BMS				
PV-STRINGINGANG						
Max. DC-ingangsvermogen	W	6500W	7800W	10400W	13000W	15600W
PV-ingangsspanning	V	550V (160V~800V)				
MPPT-bereik	V	200V-650V				
Opstartspanning	V	160V				
PV-ingangsstroom	A	13A+13A	13A+13A	13A+13A	26A+13A	26A+13A
Max. PV-kortsluitstroom (Isc)	A	17A+17A	17A+17A	17A+17A	34A+17A	34A+17A
Aantal MPP-trackers		2				
Aantal strings per MPP-tracker		1+1	1+1	1+1	2+1	2+1

Persoonlijk advies
Welke omvormer past bij uw panelen en batterij?

Snel uw offerte
Persoonlijk en op maat van uw woning.

5 jaar garantie
Volgens de garantievoorwaarden van Deye.

Alles uit één hand
Ook zonnepanelen, thuisbatterij en laadpaal.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/zonnepanelen

Vraag uw persoonlijke offerte aan **056 92 10 83**

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

DEYE SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU

Technische gegevens

Model		SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
AC-UITGANG						
Nominaal AC-uitgangs- en UPS-vermogen	W	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-uitgangsvermogen	W	5500	6600	8800	11000	13200
Piekvermogen (off-grid)		2 × nominaal vermogen, 10 s				
Nominale AC-uitgangsstroom	A	7,6/7,2A	9,1/8,7A	12,1/11,6A	15,2/14,5A	18,2/17,4A
Max. AC-stroom	A	8,4/8A	10/9,6A	13,4/12,8A	16,7/15,9A	20/19,1A
Max. uitgangsstroom bij driefasige onbalans	A	11,4/10,9A	13,6/13A	18,2/17,4A	22,7/21,7A	27,3/26,1A
Max. kortsluitstroom uitgang	A	75A				
Max. continue AC-doorvoer	A	45A				
Uitgangsfrequentie en -spanning		50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac (driefasig)				
Nettype		Driefasig				
Totale harmonische vervorming (THD)		<3% (van nominaal vermogen)				
DC-stroominjectie		<0,5% In				
RENDEMENT						
Max. rendement		97,60%				
Europees rendement		97,00%				
MPPT-rendement		>99%				
BEVEILIGING						
PV-boogfoutdetectie (arc fault)		Geïntegreerd				
Bliksembeveiliging PV-ingang		Geïntegreerd				
Anti-eilandbedrijfbeveiliging		Geïntegreerd				
Ompolingsbeveiliging PV-stringingang		Geïntegreerd				
Detectie isolatieweerstand		Geïntegreerd				
Reststroombewaking (RCMU)		Geïntegreerd				
Overstroombeveiliging uitgang		Geïntegreerd				
Kortsluitbeveiliging uitgang		Geïntegreerd				
Overspanningsbeveiliging		DC type III / AC type III				
Overspanningscategorie		DC type II / AC type III				
CERTIFICATEN EN NORMEN						
Netnormen		VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
EMC-/veiligheidsnormen		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				
ALGEMENE GEGEVENS						
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-40~60, >45 derating				
Koeling		Slimme koeling				
Geluid	dB	≤45 dB(A)				
Communicatie met BMS		RS485; CAN				
Gewicht	kg	33,6				
Afmetingen behuizing	mm	422 B × 702 H × 281 D (zonder connectoren en beugels)				
Beschermingsgraad		IP65				
Montage		Wandmontage				
Garantie		5 jaar				

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/zonnepanelen

Vraag uw persoonlijke offerte aan

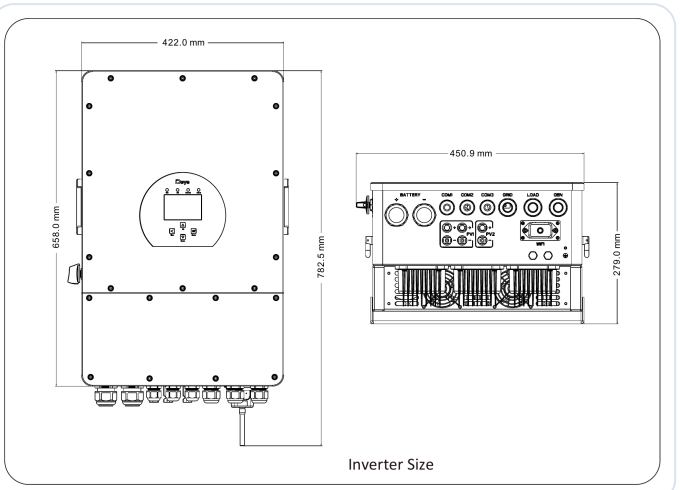
056 92 10 83

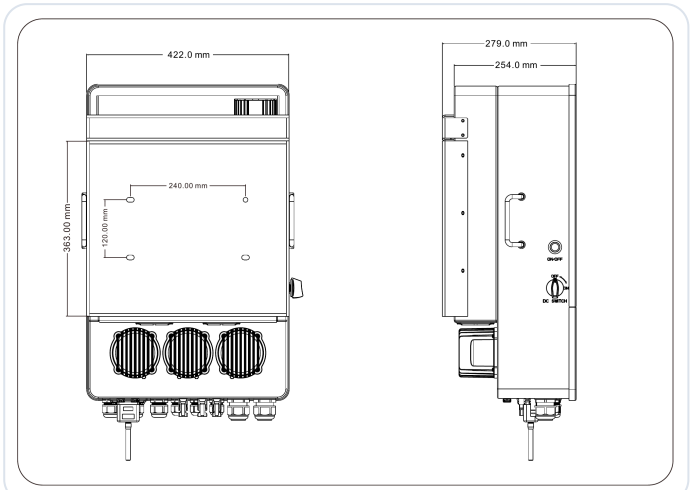
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

DEYE SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU

Afmetingen & aansluitingen

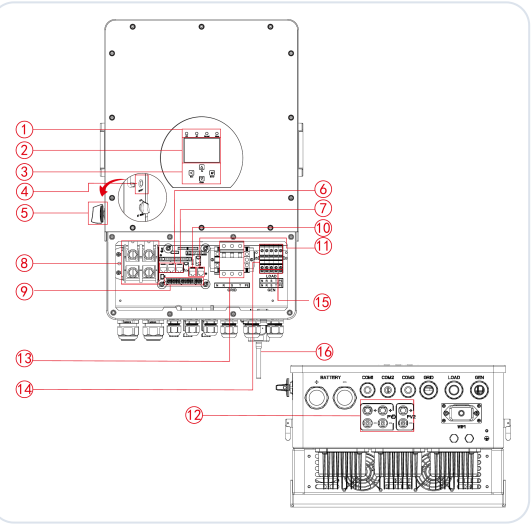
AFMETINGEN OMVORMER





Vooraanzicht 422,0 × 658,0 mm (782,5 mm incl. wartels en WiFi-stick) · onderaanzicht 450,9 × 279,0 mm · zijaanzicht 279,0 / 254,0 mm · montagegaten achterzijde 240,00 × 120,00 mm (363,00 mm). Maten volgens de tekening in de handleiding.

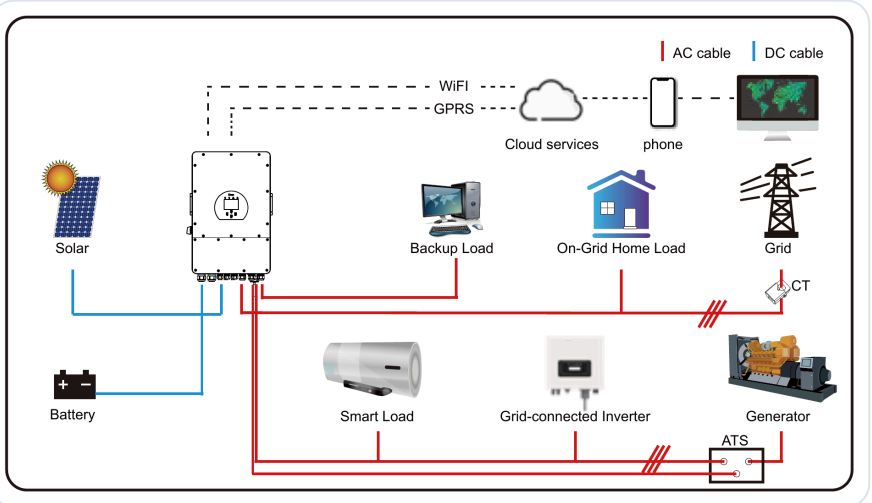
PRODUCTOVERZICHT



1 Omvormerindicatoren
2 LCD-scherm
3 Functieknoppen
4 Aan/uit-knop
5 DC-schakelaar
6 Parallelpoort
7 Meter-485-poort
8 Batterij-aansluitingen
9 Functiepoort
10 Modbus-poort
11 BMS-poort
12 PV-ingang met twee MPPT
13 *Netautomaat (grid)
14 Verbruikers (load)
15 Generatoringang
16 WiFi-interface

* Bij sommige hardwareversies is er geen netautomaat (13).

BASIS-SYSTEEMARCHITECTUUR



De illustratie toont de basistoepassing van deze omvormer. Voor een volledig werkend systeem zijn ook nodig: generator of net, en PV-panelen. Raadpleeg uw systeemintegrator voor andere systeemarchitecturen volgens uw behoeften. De omvormer kan allerlei toestellen in huis of op kantoor voeden, ook toestellen met motor zoals een koelkast of airco.

Bron: Deye Hybrid Inverter User Manual SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU (doc. 30240301001058), Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. Inhoud kan zonder kennisgeving wijzigen; recentste handleiding via service@deye.com.cn.