IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

DEYE SG04LP3 · ONDULEUR HYBRIDE · TRIPHASÉ

Onduleur hybride 5–12 kW

Onduleur hybride triphasé 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 par onduleur

5–12 kW	97,60 %	jusqu'à 240 A	IP65
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	COURANT CHARGE/DÉCHARGE	INDICE DE PROTECTION

Cet onduleur multifonction combine onduleur, chargeur solaire et chargeur de batterie, et assure ainsi une alimentation électrique sans interruption dans un format compact. Grâce à l'écran LCD complet et aux boutons, vous réglez notamment la charge de la batterie, la charge AC/solaire et la tension d'entrée admissible, selon l'application.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **230 V/400 V triphasé** · onduleur à onde sinusoïdale pure
- **Autoconsommation** · et injection sur le réseau
- **Redémarrage automatique** · dès le retour de la tension AC
- **Priorité d'alimentation programmable** · batterie ou réseau
- **Plusieurs modes de fonctionnement** · on-grid, off-grid et UPS
- **Courant/tension de charge batterie** · réglable via LCD, selon l'application
- **Priorité chargeur AC/solaire/générateur** · réglable via LCD
- **Compatible** · avec la tension du réseau ou l'alimentation par générateur
- **Protection** · surcharge, surchauffe, court-circuit
- **Chargeur de batterie intelligent** · performances optimales de la batterie
- **Limitation d'injection** · évite l'injection excédentaire sur le réseau
- **Monitoring WiFi** · 2 strings pour 1 MPPT, 1 string pour 1 MPPT
- **Charge MPPT intelligente réglable en 3 étapes** · performances batterie optimales
- **Fonction time-of-use**
- **Fonction Smart Load**

DONNÉES TECHNIQUES · BATTERIE & PV

Modèle		SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
ENTRÉE BATTERIE						
Type de batterie		Plomb-acide ou Li-ion				
Plage de tension batterie	V	40-60V				
Courant de charge max.	A	120A	150A	190A	210A	240A
Courant de décharge max.	A	120A	150A	190A	210A	240A
Courbe de charge		3 étapes / égalisation				
Capteur de température externe		oui				
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS				
ENTRÉE STRING PV						
Puissance d'entrée DC max.	W	6500W	7800W	10400W	13000W	15600W
Tension d'entrée PV	V	550V (160V~800V)				
Plage MPPT	V	200V-650V				
Tension de démarrage	V	160V				
Courant d'entrée PV	A	13A+13A	13A+13A	13A+13A	26A+13A	26A+13A
Courant de court-circuit PV max. (Isc)	A	17A+17A	17A+17A	17A+17A	34A+17A	34A+17A
Nombre de trackers MPP		2				
Nombre de strings par tracker MPP		1+1	1+1	1+1	2+1	2+1

Conseil personnalisé
Quel onduleur pour vos panneaux et votre batterie ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et sur mesure pour votre habitation.

Garantie 5 ans
Selon les conditions de garantie de Deye.

Tout chez un seul partenaire
Aussi panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

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

Données techniques

Modèle		SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
SORTIE AC						
Puissance nominale de sortie AC et UPS	W	5000	6000	8000	10000	12000
Puissance de sortie AC max.	W	5500	6600	8800	11000	13200
Puissance de crête (off-grid)		2 × puissance nominale, 10 s				
Courant de sortie AC nominal	A	7,6/7,2A	9,1/8,7A	12,1/11,6A	15,2/14,5A	18,2/17,4A
Courant AC max.	A	8,4/8A	10/9,6A	13,4/12,8A	16,7/15,9A	20/19,1A
Courant de sortie max. en cas de déséquilibre triphasé	A	11,4/10,9A	13,6/13A	18,2/17,4A	22,7/21,7A	27,3/26,1A
Courant de court-circuit de sortie max.	A	75A				
Passage AC continu max.	A	45A				
Fréquence et tension de sortie		50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac (triphasé)				
Type de réseau		Triphasé				
Distorsion harmonique totale (THD)		<3% (de la puissance nominale)				
Injection de courant DC		<0,5% In				
RENDEMENT						
Rendement max.		97,60%				
Rendement européen		97,00%				
Rendement MPPT		>99%				
PROTECTION						
Détection d'arc électrique PV (arc fault)		Intégré				
Protection contre la foudre entrée PV		Intégré				
Protection anti-îlotage		Intégré				
Protection inversion de polarité entrée string PV		Intégré				
Détection de la résistance d'isolement		Intégré				
Surveillance du courant résiduel (RCMU)		Intégré				
Protection contre les surintensités en sortie		Intégré				
Protection contre les courts-circuits en sortie		Intégré				
Protection contre les surtensions		DC type III / AC type III				
Catégorie de surtension		DC type II / AC type III				
CERTIFICATS ET NORMES						
Normes réseau		VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Normes CEM/sécurité		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				
DONNÉES GÉNÉRALES						
Plage de température de fonctionnement	°C	-40~60, déclassement >45				
Refroidissement		Refroidissement intelligent				
Bruit	dB	≤45 dB(A)				
Communication avec le BMS		RS485; CAN				
Poids	kg	33,6				
Dimensions du boîtier	mm	422 L × 702 H × 281 P (sans connecteurs ni supports)				
Indice de protection		IP65				
Montage		Montage mural				
Garantie		5 ans				

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

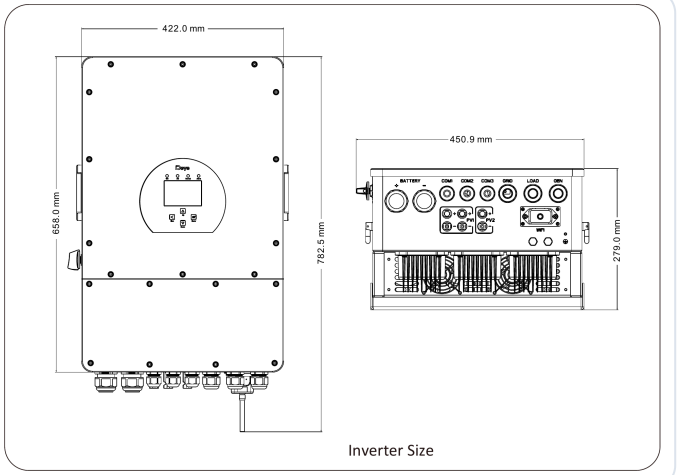
056 92 10 83

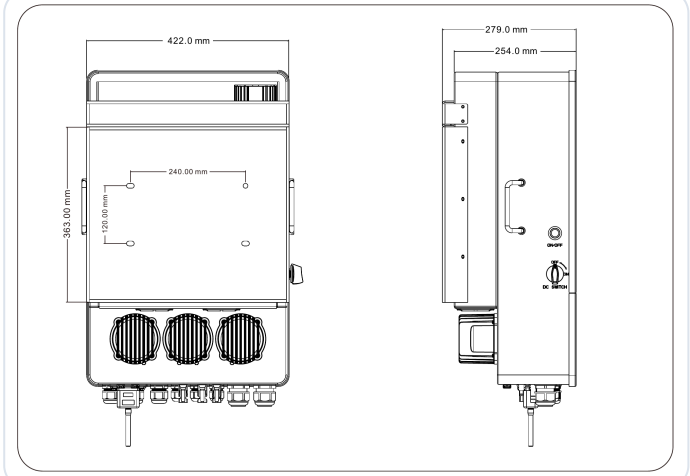
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

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

Dimensions & raccordements

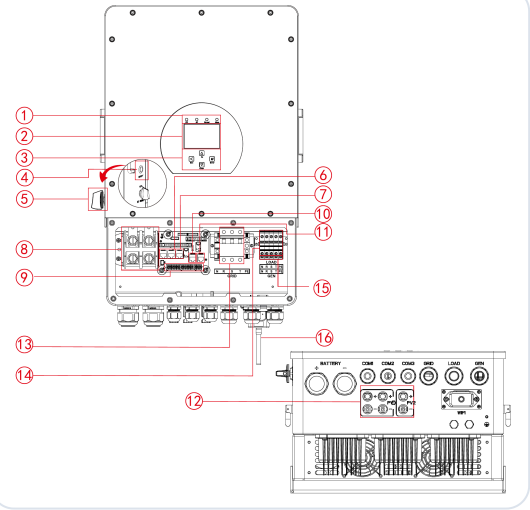
DIMENSIONS DE L'ONDULEUR





Vue de face 422,0 × 658,0 mm (782,5 mm presse-étoupes et clé WiFi incl.) · vue de dessous 450,9 × 279,0 mm · vue latérale 279,0 / 254,0 mm · trous de fixation face arrière 240,00 × 120,00 mm (363,00 mm). Cotes selon le dessin du manuel.

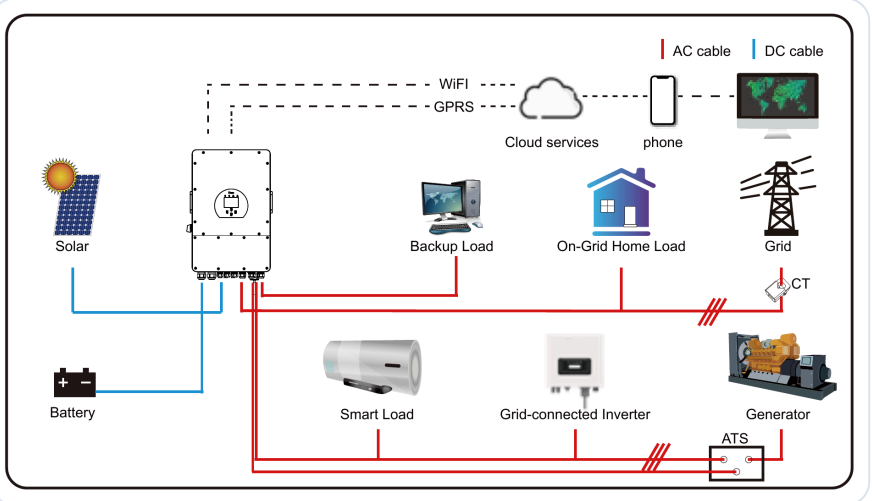
APERÇU DU PRODUIT



1 Voyants de l'onduleur
2 Écran LCD
3 Touches de fonction
4 Bouton marche/arrêt
5 Interrupteur DC
6 Port parallèle
7 Port Meter-485
8 Raccordements batterie
9 Port de fonction
10 Port Modbus
11 Port BMS
12 Entrée PV avec deux MPPT
13 *Disjoncteur réseau (grid)
14 Charges (load)
15 Entrée générateur
16 Interface WiFi

* Certaines versions matérielles ne disposent pas de disjoncteur réseau (13).

ARCHITECTURE DE BASE DU SYSTÈME



L'illustration montre l'application de base de cet onduleur. Pour un système entièrement opérationnel, il faut également : un générateur ou le réseau, et des panneaux PV. Consultez votre intégrateur système pour d'autres architectures selon vos besoins. L'onduleur peut alimenter toutes sortes d'appareils à la maison ou au bureau, y compris des appareils à moteur comme un réfrigérateur ou un climatiseur.

Source : Deye Hybrid Inverter User Manual SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU (doc. 30240301001058), Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. Contenu sujet à modification sans préavis ; manuel le plus récent via service@deye.com.cn.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83