



# FUTURE POWER STORE

---

*Where The Future Of Power Begins*

[www.futurepowerstore.com](http://www.futurepowerstore.com)





# Sommaire

---

<b>A PROPOS</b>	-----	<b>03</b>
<b>ONDULEUR SOLAIRE</b>	-----	<b>06</b>
<b>BORNE DE RECHARGE</b>	-----	<b>10</b>
<b>UPS</b>	-----	<b>16</b>
<b>ONDULEUR POMPAGE</b>	-----	<b>31</b>
<b>SOLAIRE</b>		
<b>MICRO ONDULEUR</b>	-----	<b>30</b>
<b>PRODUIT NETTOYAGE</b>	-----	<b>38</b>
<b>RÉGULATEUR CHARGE</b>	-----	<b>41</b>
<b>CONVERTISSEUR</b>	-----	<b>44</b>
<b>ACCESSOIRES</b>	-----	<b>51</b>



## **A PROPOS**

Future Power Store est un secteur spécialisé dans la distribution de matériel électrique et photovoltaïque haut de gamme. Notre engagement envers l'excellence nous pousse à offrir à nos clients les meilleures solutions du marché, alliant fiabilité, performance et innovation. Nous nous adressons aussi bien aux professionnels qu'aux particuliers, avec des produits soigneusement sélectionnés pour répondre à des exigences variées et spécifiques.

Outre la vente de matériel, nous proposons des services de conseil personnalisés, permettant à nos clients de bénéficier d'une expertise sur mesure. Notre équipe expérimentée est à leur écoute pour les guider vers des solutions adaptées à leurs besoins et leur apporter un accompagnement complet.

Grâce à une sélection rigoureuse et à un service client de qualité, Future Power Store se positionne comme un partenaire de confiance, résolument tourné vers l'avenir des solutions électriques et photovoltaïque.





***Des Solutions Intelligentes  
Pour Un Monde Durable***

## **DES SOLUTION INTELLIGENTES POUR UN MONDE DURABLE**

ZCS Azzurro est l'onduleur de dernière génération qui associe l'intelligence "informatique" de ZCS à la technologie électronique la plus avancée, pour créer un nouveau concept d'onduleur photovoltaïque. La vaste gamme de ZCS Azzurro répond à tous les besoins en énergie pour les applications résidentielles, commerciales et industrielles. La gamme ZCS Azzurro compte plus de 100 modèles d'onduleurs de chaîne monophasés et triphasés, de systèmes de stockage d'énergie, en retrofit ou hybrides, et de systèmes de recharge pour véhicules électriques.

ZCS Azzurro est équipé du système innovant ZCS Azzurro Connex qui permet d'optimiser la gestion énergétique à l'intérieur d'habitations < smarts > avec système photovoltaïque, stockage, pompe à chaleur, domotique et recharge des véhicules électriques en fonction des besoins réels du client.



# Onduleur de Chaine Triphasée

Les onduleurs triphasés ZCS Azzurro, de 3,3 à 255 kW, sont une solution efficace et polyvalente pour les installations photovoltaïques commerciales et industrielles, grâce à leur technologie avancée et leur facilité d'installation, adaptée aux projets neufs, rénovés ou existants.



**Commercial**



**Industriel**

## » TECHNOLOGIE AZZURRO

- Optimisation du rendement.
- Optimisation du rendement intégration WI-FI sur plat forme ZCS pour une connectivité stable, et intelligente.

## » SOLUTION FLEXIBLE, ÉCONOMIQUE ET FACILE À INSTALLER

- Indice de protection IP65.
- Unité de gestion de l'alimentation (PMU)
- Afficheur graphique LCD 4

## » PERFORMANCE ENERGITIQUE MAXIMALE

- Efficacité stable dans toutes les conditions de travail.
- Algorithme MPPT rapide et précis.

## » FIABILITÉ ROBUSTESSE ET FLEXIBILITÉ

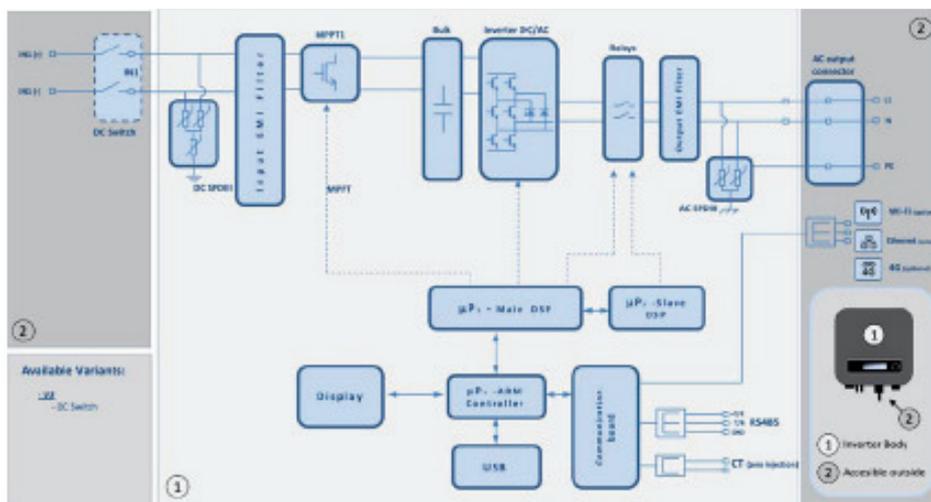
- Boîtier pour extérieur en aluminium anti-rouille anticorrosion et anti-UV.
- Gestion flexible et intuitive des paramètres fonctionnels.
- Topologie sans transformateur.

# Onduleur Solaire D'injection Triphasée



- Rendement maximal 98,5 %
- Double section d'entrée avec MPPT indépendants
- Mises à jour et diagnostics via USB
- Garantie ZCS de 10 ans
- Fonction de < Zéro injection > dans le réseau
- Capacité de gestion de la puissance réactive
- Large plage de fonctionnement en entrée de 140 V à 1000 V, convient aussi pour des installations & chaines de dimensions réduites

## Diagramme De Fonctionnement



DONNÉES TECHNIQUES	3PH 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
<b>Données techniques entrée DC</b>							
Puissance DC typique*	3960 W	5280 W	6600 W	7920 W	10560 W	13200 W	14400 W
Puissance DC maximale par MPPT	3550 W (320 V-850 V)	4500 W (410 V-850 V)	5700 W (520 V-850 V)	6250 W (570 V-850 V)	6200 W (560 V-850 V)	6850 W (620 V-850 V)	6850 W (620 V-850 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT				2/1			2/(2/1)
Tension d'entrée maximale DC				1100 V			
Tension d'activation				160 V			
Tension d'entrée nominale DC				650 V			
Plage MPPT de tension DC				140 V-1000 V			
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-850 V	190 V-850 V	240 V-850 V	290 V-850 V	380 V-850 V	420 V-850 V	420 V-850 V
Courant d'entrée maximal par MPPT				15 A/15 A			30 A/15 A
Courant absolu maximal par MPPT				22,5 A/22,5 A			45 A/22,5 A
<b>Données techniques sortie AC</b>							
Puissance nominale AC	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Puissance maximale AC	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Courant maximal AC de phase	5 A	6,7 A	8,3 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Triphasée 3PH/N/PE 220 V/230 V/240 V (PH-N) ; 380 V/400 V/415 V (PH-PH) ou Triphasée 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH)						
Plage de tension du réseau	184 V~276 V (PH-N) ; 310 V~480 V (PH-PH) (selon les normes de réseau locales)						
Fréquence nominale de réseau	50 Hz/60 Hz						
Plage de fréquence de réseau	45 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (selon les normes de réseau locales)						
Distorsion harmonique totale	<3 %						
Facteur de puissance	1 (programmable +/-0,8)						
Plage de réglage de la puissance active (configurable)	0~100 %						
Limitation d'injection dans le réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**						
<b>Rendement</b>							
Rendement maximal			98,4 %			98,5 %	
Rendement pesé (EURO)			97,5 %			98 %	
Rendement MPPT				>99,9 %			
Consommation nocturne				<1 W			
<b>Protections</b>							
Protection d'interface interne				Oui			Non
Protections de sécurité	Anti-îlotage, RCMU, surveillance des défauts à la terre						
Protection contre l'inversion de polarité DC				Oui			
Sectionneur DC				Intégré			
Protection contre la surchauffe				Oui			
Catégorie de surtension/Type de protection	Catégorie de surtension III / Classe de protection I						
Déchargeurs intégrés	AC/DC MOV : Type 2 standard						
<b>Standard</b>							
EMC (CEM)	EN 61000,						
Normes de sécurité	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2						
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>						
<b>Communication</b>							
Interfaces de communication	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), USB						

DONNÉES TECHNIQUES	3PH 25KTL-V3	3PH 30KTL-V3	3PH 33KTL-V3	3PH 36KTL-V3	3PH 40KTL-V3	3PH 45KTL-V3	3PH 50KTL-V3
<b>Données générales</b>							
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)						
Topologie	Sans transformateur						
Indice de protection environnementale	IP65						
Plage d'humidité relative admise	0 %....95 % sans condensation						
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m						
Niveau de bruit	< 40 dB à 1 m						
Poids	17 kg			18 kg			
Refroidissement	Convection naturelle						
Dimensions (H*L*P)	430 mm*385 mm*182 mm						
Suivi des données	Afficheur LCD + APPLI						
Garantie	5 ou 10 ans (NB : il faut effectuer l'enregistrement dans la page EXTENSION DE GARANTIE du site zcsazzurro.com pour obtenir l'extension de la garantie)						



**Onduleur 11 KW**



**Onduleur 20 KW**



**Onduleur 110 KW**



**Onduleur 15 KW**



***Prenez la Route Vers  
un Future Plus Vert***

## Stations de charge pour véhicules électrique



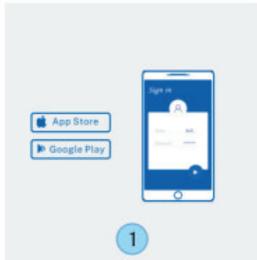
**Les stations de recharge (ZCS) Azzurro** sont disponibles en 2 modèles de puissance de 7 et 11 kW, monophasés et triphasés, intelligents et connectables à tout système photovoltaïque existant, en plus des onduleurs de production et stockage ZCS Azzurro.

Toute la gamme est dotée du système innovant **ZCS Predictive Energy Intelligence** capable de gérer les flux d'énergie et de prévoir les besoins énergétiques pour une utilisation optimale des véhicules électriques des systèmes photovoltaïques et des systèmes de stockage.

- **COMPATIBLES AVEC TOUS LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- **POSSIBILITÉ DE SURVEILLER ET DE CONTRÔLER PLUSIEURS DISPOSITIFS**
- **INSTALLATION SIMPLE AU MUR OU SUR SUPPORT**
- **AFFICHEUR ET CLAVIER TACTILES**

DONNÉES TECHNIQUES	AC7000-AE-35	AC011K-AE-35
<b>Entrée</b>		
Alimentation	1P+N+PE	3P+N+PE
Tension nominale	320 V AC	400 V AC
Courant nominal	32 A	16 A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Sortie</b>		
Tension de sortie	230 V AC	400 V AC
Courant maximal	32 A	16 A
Puissance de sortie	7 kW	11 kW
<b>Interface utilisateur</b>		
Connecteur de charge	Câble de type 2 (Prise de type 2 en option)	
Longueur câble	4 m (7 m en option)	
Matériau structure	Plastique PC940	
Indicateur LED	Vert/Jaune/Rouge	
Lecteur RFID	Mifare ISO/IEC 14443	
Mode de démarrage	Plug&Play/Carte RFID/Appli	
<b>Communication</b>		
Wi-Fi	Wi-Fi (2,5 Ghz)	
4G	En option	
Bluetooth	Oui	
Ethernet	Oui	
ESIM	En option	
En option	OCPP 1.6 Json (OCPP 2.0 mis à jour)	
<b>Sécurité et Protection</b>		
RCD	Mesure CC 30 mA + 6 mA	
Protection en entrée	IP65	
Protection contre les chocs	IK10	
Protection	Protection courant, protection contre le courants résiduel, protection contre la surtension, protection contre la sur/sous-tension, protection contre la sur/sous-fréquence, protection contre la surtempérature	
Certification	CE/CB/UKCA/EN303546	
Norme de certification	IEC 61851-1:2019 IEC 62955:2018 IEC 61851-21-2:2018 IEC62196	
Garantie	2 ans	
<b>Environnement</b>		
Installation	Montage mural/sur poteau (en option)	
Température de fonctionnement	-30 °C~+50 °C	
Humidité de travail	5 %~95 %	
Altitude de travail	<2000 m	

DONNÉES TECHNIQUES	AC7000-AE-35	AC011K-AE-35
<b>Emballage</b>		
Dimensions produit	344*201*100 mm (H*L*P) Câble 344*201*135 mm (H*L*P) Prise	
Dimensions emballage	440*340*240 mm (H*L*P) Câble 400*250*210 mm (H*L*P) Prise	
Poids net	3,1 kg	3,5 kg
Poids brut	3,6 kg	4,1 kg
Emballage extérieur	Carton	



**1**  
Téléchargez l'application et enregistrez-vous.



**2**  
Connectez le câble de recharge au véhicule.



**3**  
Scannez le QR Code pour lancer la charge.



**4**  
Interrompez la charge avec l'appli.



**Borne de Recharge  
7 kW (Monophasé)**



**Borne de Recharge  
11 kW (Triphasé)**

# Stations de charge pour véhicules électrique



## » Innovant

- Panneau en verre trempé, design moderne
- Usage commercial avec contrôle via appli

## » Intelligent

- Sans fil (Wi-Fi), Ethernet
- Protocole de communication OCPP avec CMS
- Fonctionnement intelligent via appli et paiement sans espèces

## » Sûr et protégé

- RCD type A et 6 mA DC protection courant résiduel
- Compteur d'énergie certifié MID avec mesure précise

## » Flexible

- Prise universelle type 2, en option avec câble de recharge
- Fonctionnement via appli / Authentification RFID / Plug & Play
- Montage mural / Installation au sol



DONNÉES TECHNIQUES	1PH 7 KW	3PH 22 KW
<b>Données techniques entrée AC</b>		
Type de connexion	Monophasée (1PH + Neutre + PE)	Triphasée (3PH + Neutre + PE)
Tension d'entrée AC	230 V +/- 10 %	400 V +/- 10 %
Fréquence d'entrée AC	50 Hz	50 Hz
<b>Données techniques sortie AC</b>		
Tension de sortie AC	230 V +/- 10 %	400 V +/- 10 %
Courant maximal de sortie AC	32 A	32 A
Puissance maximale	7,4 kW (limitable depuis l'afficheur)	22 kW (limitable depuis l'afficheur)
<b>Données générales</b>		
Matériau enveloppe extérieure	Plastique PC940	Acier galvanisé
Panneau avant	Verre trempé	Verre trempé

DONNÉES TECHNIQUES	1PH 7 KW	3PH 22 KW
Installation	Au mur/Sur support métallique	Au mur/Sur support métallique
Connecteur	Connecteur Type 2 avec shutter – câblage non compris (en option)	Connecteur Type 2 avec shutter – câblage non compris (en option)
Écran LCD	Afficheur graphique	Afficheur graphique
Commandes	4 touches tactiles – contact pour RFID	4 touches tactiles – contact pour RFID
Carte RFID	2 incluses	2 incluses
Compteur d'énergie	Certifié MID	Certifié MID
Protection RCD	Type A + 6 mA DC	Type A + 6 mA DC
Indice de protection	IP54	IP54
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle
<b>Données environnementales</b>		
Température de service	-30 °C / +50 °C	-30 °C / +50 °C
Humidité	5 % / 95 % sans condensation	5 % / 95 % sans condensation
Altitude maximale	2000 m	2000 m
Installation	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur
<b>Protections et sécurité</b>		
Protections intégrées	Surtension et sous-tension, Surcharge de puissance, Court-circuit, Courants de fuite, Absence de masse, Surtension, Surchauffe et sous-température	Surtension et sous-tension, Surcharge de puissance, Court-circuit, Courants de fuite, Absence de masse, Surtension, Surchauffe et sous-température
Normes de sécurité applicables	IEC 61851-1:2017, IEC 62916-2: 2016	IEC 61851-1:2017, IEC 62916-2: 20 16
Garantie	2 ans	2 ans
<b>Dimensions et pièces accessoires</b>		
Dimensions (H • L • P)	356 mm • 221 mm • 136 mm	452 mm • 295 mm • 148 mm
Poids	3 kg	10 kg
Accessoires	Passerelle de communication (Ethernet/Wi-Fi/4G), Support pour montage au sol, câble de Type 2-Type 2 (5 m)	Passerelle de communication (Ethernet/Wi-Fi/4G), Support pour montage au sol, câble de Type 2-Type 2 (5 m)



**Borne de Recharge 7kw  
(Monophasé)**



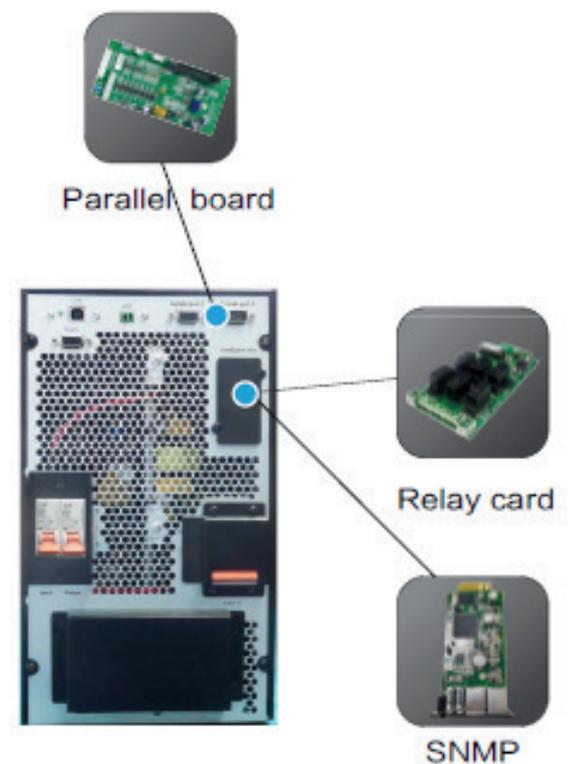
Onduleur Mono/Mono online  
double conversion

MEMOPOWER PRO  
6kVA~10kVA



### Caractéristiques :

- Redondance parallèle N+X, prend en charge jusqu'à 4 unités en parallèle
- Double conversion en ligne avec contrôle numérique complet
- Groupe de batteries optimisé, quantité de batteries : 16/18/20 pièces (réglable)
- Large plage de tension d'entrée : 110-286 Vac
- Large plage de fréquences d'entrée
- Tension de sortie sélectionnable : 208/220/230/240 V ca Parallèle b
- Compatible avec les générateurs
- Fonctionnement en mode ECO pour économiser l'énergie
- Auto-test au démarrage de l'onduleur
- Interface de communication multiple : RS232/USB/EPO (carte relais/carte SNMP en option)
- Courant de charge maximal jusqu'à 10 A
- Démarrage à froid
- Conception avec interrupteur de maintenance (en option)



MODEL	MP Pro 6k H	MP Pro 6k S	MP Pro 10k H	MP Pro 10k S
Capacity	6000VA/5400W		10000VA/9000W	
<b>INPUT</b>				
Nominal voltage	208/220/230/240Vac			
Input voltage range	110 – 286Vac			
Power factor	≥0.99			
Bypass voltage range	Max.voltage: 220V: +25% (Optional +10%, +15%, +20%) 230V: +20% (Optional +10%, +15%) 240V: +15% (Optional +10%) Min.voltage: -45% (Optional -20%, -30%)			
<b>FREQUENCY</b>				
Frequency range	40 – 70Hz (50/60Hz Auto-Sensing)			
<b>OUTPUT</b>				
Output voltage	208/220/230/240Vac			
Voltage regulation	± 1%			
Power factor	0.9			
Output frequency	± 1%/ ± 2%/ ± 4%/ ± 5%/ ± 10% of the rated frequency (Optional)			
	Line mode			
	Bat. mode	(50/60 ± 0.1%)Hz		
Crest factor	3:1			
Harmonic distortion (THDv)	≤2% Linear load ≤5% Non linear load			
Transfer time	AC mode to Bat.mode	0ms		
	Inverter to Bypass	0ms		
Output waveform	Pure Sinewave			
Overload	Line mode	Load ≤110% last 60min; ≤125% last 10min; ≤150% last 1min; >150% turn to bypass mode immediately		
	Bypass mode	40A (Breaker)		63A (Breaker)
Efficiency	Up to 93.5%			
<b>BATTERY</b>				
Battery voltage	± 96/ ± 108/ ± 120Vdc (Settable)	± 120Vdc	± 96/ ± 108/ ± 120Vdc (Settable)	± 120Vdc
Capacity (Standard unit)	9Ah/12V (7Ah/12V optional)			
Typical recharging time	6 ~ 8 hours (To 90% of full capacity)			
Charging current	1.35A (Standard unit); Long run unit Max.current 10A (Charging current can be set according to battery capacity)			
<b>INDICATORS</b>				
LED display	Line mode, Bat.mode, ECO mode, Bypass mode, Battery low voltage, Overload & UPS fault			
LCD display	Input voltage, Input frequency, Output voltage, Output frequency, Load percentage, Battery voltage, Inner temperature & Remaining battery backup time			
<b>ALARM</b>				
Battery mode	Beeping every 4 seconds			
Battery low	Beeping every second			
Overload	Beeping twice every second			
Fault	Continuously beeping			
<b>PHYSICAL</b>				
Dimension (W × D × H)	H: 191 × 460 × 337mm; S: 191 × 460 × 720mm (With wheel)			
Net weight	12.5kg	70kg	14kg	71.5kg
<b>ENVIRONMENT</b>				
Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Storage temperature	- 25°C ~ 55°C			
Humidity range	20 ~ 95%RH @ 0 ~ 40°C (Non condensing)			
Altitude	< 1500m, derating required when > 1500m			
Noise level	< 55dB at 1 Meter		< 58dB at 1 Meter	
<b>STANDARDS</b>				
Safety	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1			
EMC	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)			

MODEL	MP BT40120N
<b>BATTERY SYSTEM</b>	
Battery type	VRLA (Lead acid maintenance free battery)
Typical battery recharging time	6~8 hours (To 90% of full capacity)
Typical battery life	3~5 years, depend on discharging cycle and ambient temperature
System voltage	± 120Vdc
Battery quantity	2 × 20 PCS
Capacity	7Ah/9Ah (12V)
<b>PHYSICAL</b>	
Dimension (W × D × H)	250 × 619 × 616mm (With wheel)
Net weight	122kg/134kg
<b>ENVIRONMENT</b>	
Safety	CE
Operating environment	0°C ~ 40°C
Relative humidity	0~95% (Non condensing)
Noise level	< 40dB at 1 Meter



## Onduleur Mono/Mono online double conversion 6kVA

Onduleur Mono/Mono online  
double conversion



MEMOPOWER RT  
1kVA~3kVA



## Caractéristiques :

- Conception convertible Rack/Tour
- Double conversion en ligne avec contrôle numérique complet
- Large plage de tension d'entrée : 110-300 Vac
- Facteur de puissance d'entrée 0,99 avec PFC
- Tension de sortie sélectionnable : 208/220/230/240 Vac
- Conception de chargeur intelligent pour des performances de batterie optimisées
- Le courant de charge maximal peut être étendu à 12 A (unité longue durée)
- Fonction d'arrêt d'urgence (EPO)
- Fonctionnement en mode ECO pour économiser l'énergie
- Compatible avec un générateur
- Conception de batterie remplaçable à chaud
- Démarrage à froid
- Régulation intelligente de la vitesse du ventilateur
- Segment de charge réglable (en option !)



MODEL	MP RT 1k H	MP RT 1k S	MP RT 1.5k H	MP RT 1.5k S	MP RT 2k H	MP RT 2k S	MP RT 3k H	MP RT 3k S				
Capacity	1000VA / 900W		1500VA / 1350W		2000VA / 1800W		3000VA / 2700W					
<b>INPUT</b>												
Nominal voltage	208/220/230/240Vac											
Input voltage range	110~300Vac (176~264Vac @ 100% load)											
Power factor	≥0.99											
<b>FREQUENCY</b>												
Frequency range	40~70Hz (50/60Hz Auto-Sensing)											
<b>OUTPUT</b>												
Output voltage	208/220/230/240Vac											
Voltage regulation	± 1%											
Power factor	0.9											
Output frequency	Line mode	46~54Hz or 56~64Hz										
	Bat. mode	(50/60 ± 0.1%)Hz										
Crest factor	3:1											
Harmonic distortion (THDv)	≤3% Linear load											
	≤5% Non linear load											
Transfer time	AC mode to Bat.mode	0ms										
	Inverter to Bypass	4ms (Typical)										
Output waveform	Pure Sinewave											
<b>EFFICIENCY</b>												
AC mode	89%		89%		91%		92%					
Battery mode	85%		85%		87%		88%					
<b>BATTERY</b>												
Battery number	2	3	2	3	3	4	6	4	6	6	8	6
Capacity (Standard unit)	9Ah/12V (7Ah/12V Optional)											
Typical recharging time	4 hours (To 90% of full capacity)											
Charging current (Max.)	6A/12A	1A	6A/12A	1A	6A/12A	1A	6A/12A	1A	6A/12A	1A		
<b>INDICATORS</b>												
LED display	Line mode,Bat.mode,ECO mode,Bypass mode,Battery low voltage,Overload & UPS fault											
LCD display	Input voltage,Input frequency,Output voltage,Output frequency,Load percentage, Battery voltage,Inner temperature& Remaining battery backup time											
<b>ALARM</b>												
Battery mode	Beeping every 4 seconds											
Battery low	Beeping every second											
Overload	Beeping twice every second											
Fault	Continuously beeping											
<b>PHYSICAL</b>												
Dimension (W x D x H)	440x325x86.5mm	440x460x86.5mm	440x600x86.5mm	440x460x86.5mm	440x600x86.5mm	440x460x86.5mm	440 x 600 x 86.5mm					
Net weight	5.6kg	11.3kg	14kg	8.1kg	16.5kg	10.5kg	19.5kg	25kg	11kg	26kg		
<b>ENVIRONMENT</b>												
Operating temperature	0°C~40°C											
Storage temperature	-25°C~55°C											
Humidity range	20~95%RH @ 0~40°C (Non condensing)											
Altitude	<1500m,derating required when>1500m											
Noise level	<50dB at 1 Meter											
<b>STANDARDS</b>												
Safety	IEC/EN62040-1,IEC/EN62477-1											
EMC	IEC/EN62040-2,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4,IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8											

MODEL	MP BR04024C	MP BR06036C	MP BR08048C	MP BR12072C	MP BR08096C
<b>BATTERY SYSTEM</b>					
Battery type	VRLA (Lead acid maintenance free battery)				
Typical battery recharging time	6 ~ 8 hours (To 90% of full capacity)				
Typical battery life	3 ~ 5 years, depend on discharging cycle and ambient temperature				
System voltage	24Vdc	36Vdc	48Vdc	72Vdc	96Vdc
Charging current (Max.)	1.4A				
Battery quantity	4	6	8	12	8
Capacity	9Ah/12V (7Ah/12V optional)				
<b>PHYSICAL</b>					
Dimension (W×D×H)	440×430×86.5mm		440×550×86.5mm	440×710×86.5mm	440×550×86.5mm
Net weight	17.4kg	22.5kg	31.5kg	44kg	31.5kg
<b>ENVIRONMENT</b>					
Safety	CE				
Operating environment	0°C ~ 40°C				
Relative humidity	0 ~ 95% (Non condensing)				
Noise level	< 40dB at 1 Meter				



## Onduleur Mono/Mono 2kVA



# KSTAR

Onduleur Tri/Tri online double  
conversion

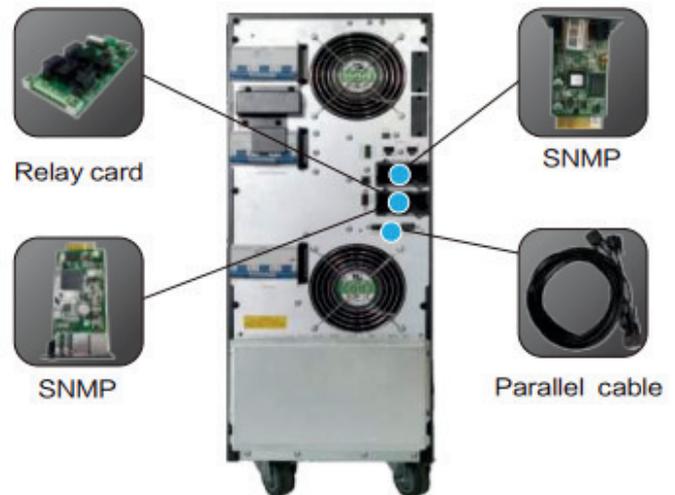


YDC3300 Series  
10kVA ~ 80kVA



## Caractéristiques :

- Conception convertible Rack/Tour
- Double conversion en ligne avec contrôle numérique complet
- Large plage de tension d'entrée : 110-300 Vac  
Facteur de puissance d'entrée 0,99 avec PFC
- Tension de sortie sélectionnable : 208/220/230/240 Vac
- Conception de chargeur intelligent pour des performances de batterie optimisées
- Le courant de charge maximal peut être étendu à 12 A (unité longue durée)
- Fonction d'arrêt d'urgence (EPO)
- Fonctionnement en mode ECO pour économiser l'énergie
- Compatible avec un générateur
- Conception de batterie remplaçable à chaud
- Démarrage à froid
- Régulation intelligente de la vitesse du ventilateur
- Segment de charge réglable (en option !)



MODEL	YDC3310S/H	YDC3315S/H	YDC3320S/H	YDC3330S/H	YDC3340S/H	YDC3380H	
Capacity	10kVA / 9kW	15kVA / 13.5kW	20kVA / 18kW	30kVA / 27kW	40kVA / 36kW	80kVA / 72kW	
	10kVA / 10kW	15kVA / 15kW	20kVA / 20kW	30kVA / 30kW	40kVA / 40kW	/	
<b>INPUT</b>							
Nominal voltage	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)						
Operating voltage range	305 ~ 478Vac (Full load); 208 ~ 478Vac (50% load)						
Operating frequency range	40 ~ 70Hz (50/60Hz Auto-Sensing)						
Power factor	≥0.99						
Bypass voltage range	Max.voltage: 220V: +25% (Optional +10%, +15%, +20%) 230V: +20% (Optional +10%, +15%) 240V: +15% (Optional +10%) Min.voltage: -45% (Optional -20%, -30%)						
Frequency protection range	50/60Hz ± 10%						
ECO range	Same as bypass						
Harmonic distortion (THDi)	≤3% Linear load						
<b>OUTPUT</b>							
Output voltage	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)						
Voltage regulation	±1%						
Power factor	0.9						
Output frequency	Line mode	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% of the rated frequency (Optional)					
	Bat. mode	50/60 (±0.1%)Hz					
Transfer time	AC mode to Bat.mode	0ms					
	Inverter to Bypass	0ms					
Output waveform	Pure Sinewave						
Crest factor	3:1						
Harmonic distortion (THDv)	≤2% Linear load ≤5% Non linear load						
Overload	AC mode	≤110% 60min, ≤125% 10min, ≤150% 1min, >150% immediately turn to bypass					
	Bat.mode	≤110% 10min, ≤125% 1min, ≤150% 5s, >150% immediately shut down					
<b>EFFICIENCY</b>							
Efficiency	Up to 93.5%			Up to 94.5%			
<b>BATTERY</b>							
Battery voltage	Standard unit	Chassis 1: ±120Vdc (20pcs 9Ah)(20pcs 7Ah, 2×20pcs 7/9Ah, 3×20pcs 7/9Ah optional) Chassis 2: ±96Vdc (16pcs 9Ah)	±120Vdc (2×20pcs 9Ah) (2×20pcs 7Ah, 3×20pcs 7/9Ah optional)	±120Vdc(3×20pcs 9Ah)(3×20pcs 7Ah optional)	±180Vdc(2×30pcs 9Ah)(2×30pcs 7Ah optional)	/	
	Long run unit	10~30kVA: ±96/108/120Vdc; battery quantity (16~20pcs, 16pcs default, Standard unit and 20pcs no power derating; 18pcs output power factor 0.8/0.9; 16pcs output power factor 0.7/0.8)			40kVA: ±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs supportable)	±192V//±204V//±216V//±228V//±240Vdc (32/34/36/38/40pcs optional)	
Charge Current	Standard unit	1.35A (2.7A Optional)	2.7A		4.05A	2.7A	
	Long run unit	14A (Max. )	16A (Max.)	18A (Max.)	20A (Max.)	20A (Max.)	
<b>PHYSICAL</b>							
Dimension W×D×H	Standard unit	Chassis 1: 250×900×868mm Chassis 2: 250×645×715mm	250×900×868mm				/
	Long run unit	250×580×655mm					360×828×868mm
Net weight	Standard unit	Chassis 1: 129kg (20pcs 9Ah) Chassis 2: 80kg (16pcs 9Ah)	186kg (2×20pcs 9Ah)	187kg (2×20pcs 9Ah)	236kg (3×20pcs 9Ah)	239kg (2×30pcs 9Ah)	/
	Long run unit	35kg	39kg	40kg	43kg	46kg	122kg
<b>ENVIRONMENTAL</b>							
Operating temperature	0 ~ 40°C						
Storage temperature	-25 ~ 55°C (No battery)						
Humidity range	0 ~ 95% (Non condensing)						
Altitude	<1500m, derating required when>1500m						
Noise level	<55dB		<58dB	<61dB	<64dB	<63dB	

MODEL	MP31 BT40120N	YDC3320 BT80120N	YDC3330 BT80120N	YDC3340 BT60180N	YDC3340 BT80240N
<b>BATTERY SYSTEM</b>					
Battery type	VRLA (Lead acid maintenance free battery)				
Typical battery recharging time	6 ~ 8 hours (To 90% of full capacity)				
Typical battery life	3 ~ 5 years, depend on discharging cycle and ambient temperature				
System voltage	± 120Vdc		± 180Vdc		± 240Vdc
Battery quantity	2 × 20 PCS	4 × 20 PCS		2 × 30 PCS	2 × 40 PCS
Capacity	7Ah/9Ah (12V)				
<b>PHYSICAL</b>					
Dimension W × D × H	250 × 619 × 616mm(With wheel)		250 × 900 × 868mm (With wheel)		
Net weight	122kg/134kg	244kg/265kg		200kg/215kg	244kg/265kg
<b>ENVIRONMENT</b>					
Safety	CE				
Operating environment	0°C ~ 40°C				
Relative humidity	0 ~ 95% (Non condensing)				
Noise level	< 40dB at 1 Meter				



**Onduleur Tri/Tri: 10, 20 kVA**



**Onduleur Tri/Tri: 15, 40 kVA**

## Onduleur Mono/Mono In-line



AIO Series

600 VA ~ 1000 VA



## Présentation générale :

The AIO, dotée d'une conception de contrôle par microprocesseur intelligent, d'un boost et d'un buck AVR, d'une interface de communication USB intelligente et d'une fonction de démarrage à froid, est une solution idéale pour protéger les systèmes domestiques et de petites entreprises. De plus, l'onduleur est doté d'un chargeur USB intégré, qui peut charger votre téléphone portable, votre PAD, etc.

## Caractéristiques :

Le Boost and Buck AVR corrige les conditions de sous-tension ou de surtension afin de minimiser l'utilisation de l'énergie de la batterie, prolongeant ainsi la durée de vie de la batterie.

Le chargeur USB intégré fournit un accès pratique pour recharger votre mobile ou votre PAD seul.

Grâce à la conception ergonomique de la gestion des câbles, tout l'accès au câble se fait uniquement par le haut.

### Fonction de démarrage à froid

La fonction de redémarrage automatique permet à l'onduleur de redémarrer automatiquement lorsque le réseau électrique est rétabli



Optional socket

- ① AC input
- ② Output socket
- ③ USB communication
- ④ USB charger



Rear Panel

Model	AIO 600	AIO 800	AIO 1K
Capacity	600VA/360W	800VA/480W	1000VA/600W
<b>INPUT</b>			
Voltage	220/230/240Vac		
Voltage Range	162~290Vac		
Frequency Range	50/60Hz (1 ± 10%) auto-sensing		
<b>OUTPUT</b>			
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	± 10%		
Frequency Range (Batt. Mode)	50/60Hz ± 1Hz		
Transfer Time	Typical 2~6 ms, 10 ms Max.		
Waveform (Batt. Mode)	Simulated Sinewave		
<b>BATTERY</b>			
Battery Voltage	12Vdc		
Battery Type & Number	12V/7Ah × 1	12V/9Ah × 1	12V/10Ah × 1
Typical Recharge Time	6~8 hours recover to 90% capacity		
<b>INDICATORS</b>			
LED Display(LED version)	AC Mode, Battery Mode, Overload, Fault		
LCD Display(LCD version)	AC Mode, Battery Mode, Load Level, Battery Level, Input Voltage, Output Voltage, Overload, Fault, and Battery Low		
<b>PROTECTION</b>			
Full Protection	Short circuit, Overload , Overcharge and overdischarge protection		
<b>ALARM</b>			
Battery mode	Sounding every 10 seconds		
Low Battery	Sounding every second		
Overload	Sounding every 0.5 second		
Battery Replacement Alarm	Sounding every 2 seconds		
Fault	Continuously sounding		
<b>MANAGEMENT</b>			
Communication port	USB or RS232(Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix, and MAC)		
<b>Other</b>			
USB Charger port	5Vdc/1A or 5Vdc/2A type A (For mobile or iPad charging)		
<b>OPERATING ENVIRONMENT</b>			
Humidity	0~90 % RH @ 0~ 40° C (Non-condensing)		
Noise Level	Less than 45dB		
<b>PHYSICAL</b>			
Approx. Dimension (D × W × H)	293 × 202 × 93mm		309 × 202 × 93mm
Approx. Net Weight	Approx. 3.6kg	Approx. 4.9kg	Approx. 6.4kg
Safety	IEC/EN 62040-1; IEC/EN 60950-1		
EMC	IEC/EN 62040-2; IEC 61000-4-2; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-8		
Performance	IEC/EN 62040-3		

## Onduleur Pompage Solaire



Multiple Pump Protections



Smart IOT Platform



Voltage boost function



IP65 High Protection Level

# SI23 Series Solar Pump Inverter

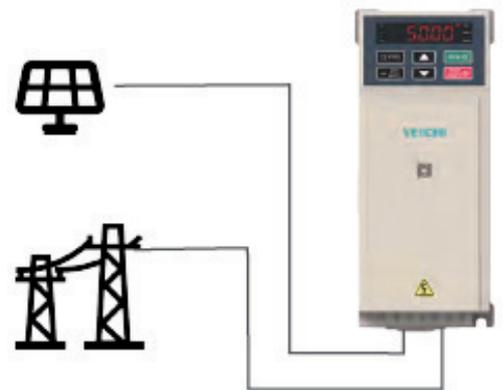
New structure | High efficiency | Reliable Performance



## Product Features

### Entrée hybride CA/CC

Lorsque la puissance du panneau solaire est inférieure à la valeur définie, le panneau solaire sera commuté sur le réseau électrique pour assurer le fonctionnement normal du système jusqu'à ce que la puissance du panneau solaire soit rétablie à la valeur définie, puis le réseau électrique sera à nouveau commuté pour fournir de l'énergie.

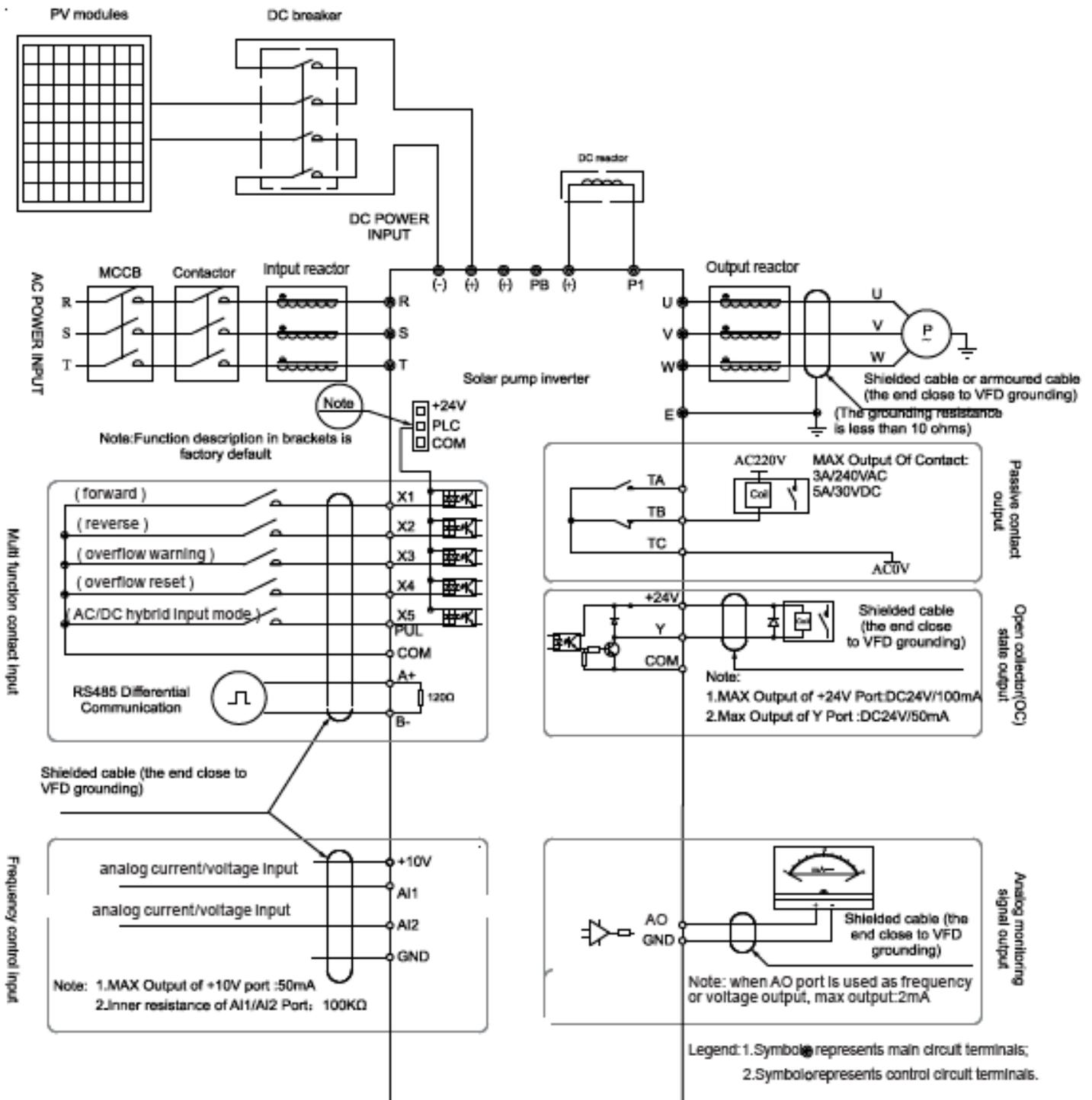


### Smart IOT

- Support GPS positioning, WiFi data connection, offline data storage .
- Unattended, real-time, remote control .
- Big data analysis, calculation of cumulative power generation and flow .
- Auto identification of various APN remote data analysis devices and one-key Router connection.

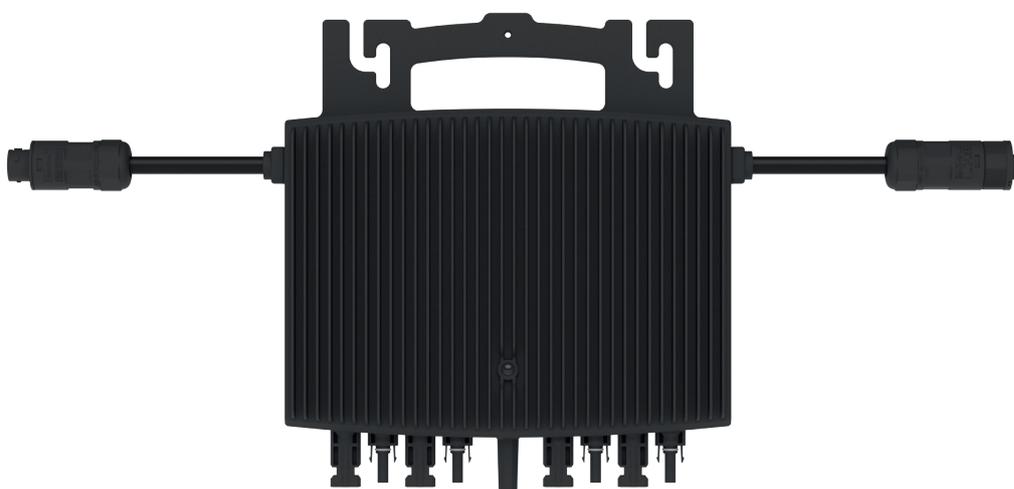


Standard Wiring Diagram



MODEL	D1	D3	SS2	D5	T3
<b>PV Input (D5 and T3 with suffix "H" support up to 850V input )</b>					
Input voltage range	60~400V	150~450V	150~450V	250~780V	350~780V
Recommended Voc voltage	175~380V	360~430V	360~430V	620~750V	620~750V
Maximum MPPT efficiency	up to 99.8%	up to 99.8%	up to 99.8%	up to 99.8%	up to 99.8%
<b>AC Input</b>					
Input voltage range	1PH/3PH 110V	1PH/3PH 220V~240V	1PH/3PH 220V~240V	3PH 380~480V	3PH 380~480V
Input voltage frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
<b>Output</b>					
Output voltage range	110~230V	150~230V	150~230V	230~460V	230~460V
Output frequency range	0~600Hz	0~600Hz	0~600Hz	0~600Hz	0~600Hz
Output power range	0.75~1.5kW	0.75~55kW	0.75~55kW	0.75~30kW	37~500kW
<b>Power</b>					
	<b>Rated output current</b>				
0.75kW	7A	4A	7A	3A	-
1.5kW	10A	7A	10A	4A	-
2.2kW	-	10A	16A	6A	-
4kW	-	16A	30A	10A	-
5.5kW	-	20A	42A	13A	-
7.5kW	-	30A	55A	17A	-
11kW	-	42A	-	25A	-
15kW	-	55A	-	32A	-
18.5kW	-	70A	-	38A	-
22kW	-	80A	-	45A	-
30kW	-	110A	-	60A	-
Overload capacity	150% of rated load for 60s, 180% of overload capacity for 10s, 200% of overload capacity for 0.5s				
<b>Control Performance</b>					
Motor type	Asynchronous motors Permanent magnet synchronous motor Synchronous reluctance motor	Asynchronous motors Permanent magnet synchronous motor Synchronous reluctance motor	Single phase motor	Asynchronous motors Permanent magnet synchronous motor Synchronous reluctance motor	Asynchronous motors Permanent magnet synchronous motor Synchronous reluctance motor
Control mode	V/F control, open-loop vector control, closed-loop vector control, voltage-frequency separated control				
Overload capacity	150% of rated load for 60s, 180% of overload capacity for 10s, 200% of overload capacity for 0.5s				
<b>System</b>					
Installation	Hitch mounting				
Protection class	IP20				
Working temperature	-10~60°C				
Cooling method	Forced air cooling				
Humidity	20%~95%RH ( condensation free )				
Installation environment	Altitude lower than 1000m. Derate 1% for each 100m rise when above 1000m.No condensation, icing, rain, snow, hail, etc., solar radiation below 700W/m2, air pressure 70kPa ~ 106kPa				
<b>Protection</b>					
Common potection	Undervoltage / overvoltage	√	√	√	√
	Input/output phase loss	√	√	√	√
	Overload	√	√	√	√
	Overcurrent	√	√	√	√
	Drive overheat	√	√	√	√
	Short circuit between phases and to ground	√	√	√	√
Specialized protection	Low frequency	√	√	√	√
	Pump overcurrent	√	√	√	√
	Dryout	√	√	√	√
	Min. power	√	√	√	√
	Overflow	√	√	√	√
	Sleep protection	√	√	√	√

## Micro-onduleurs HERF



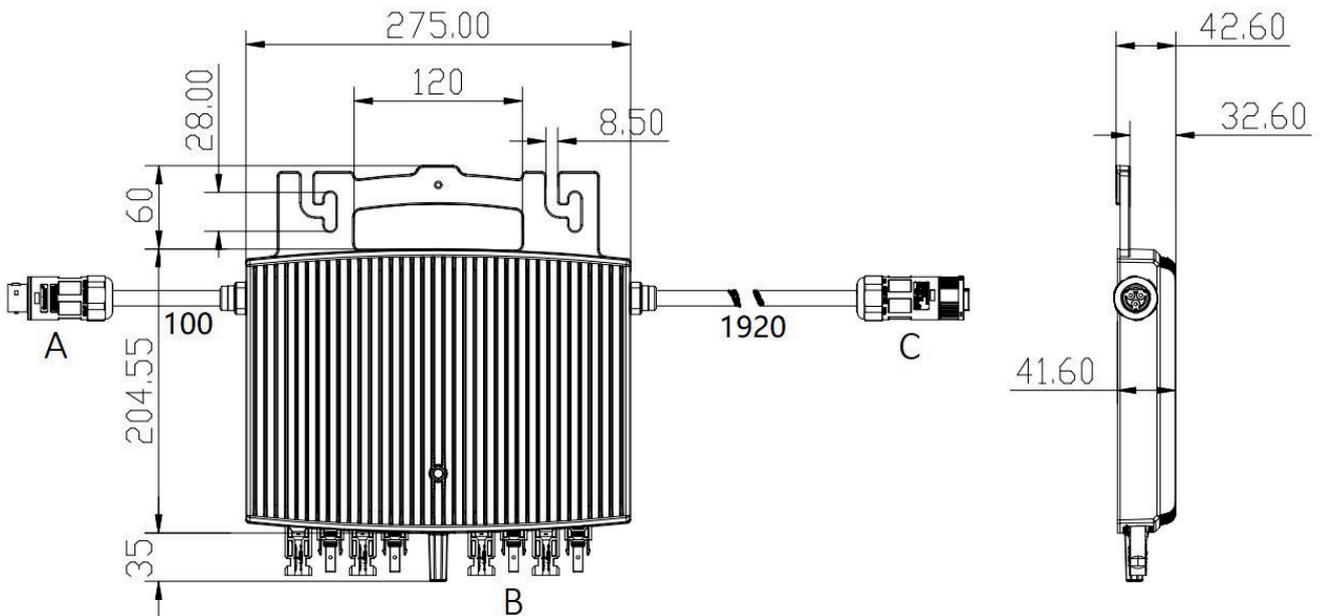
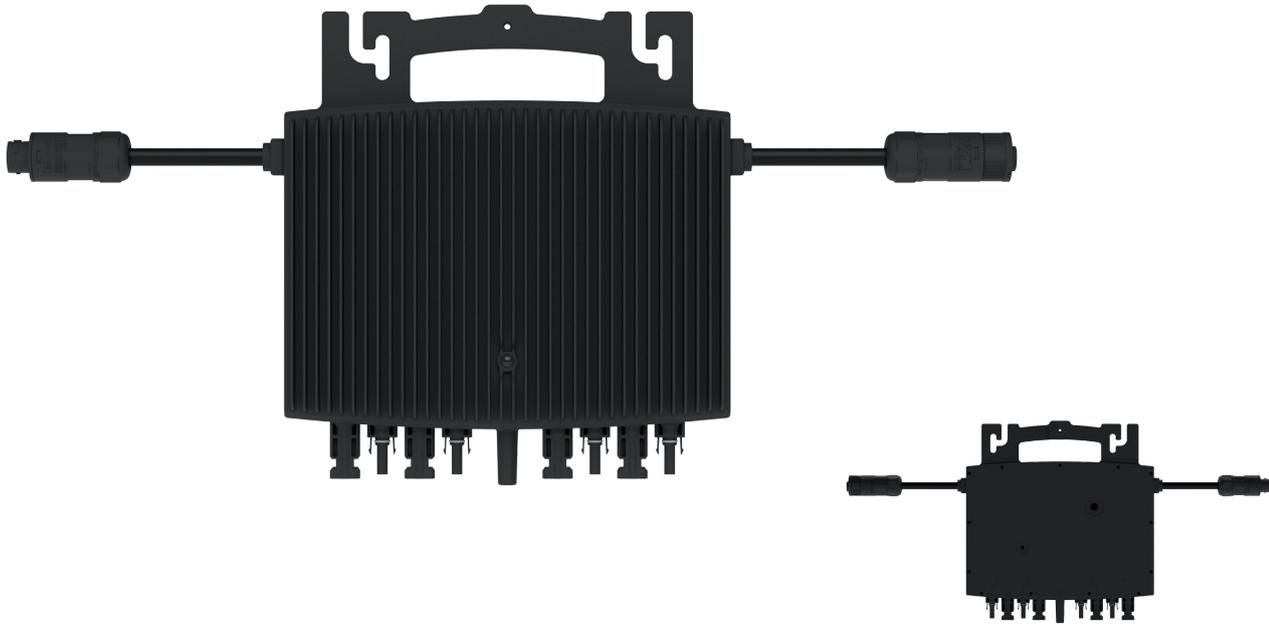
Electronique de Puissance au Niveau de module

Puissance de sortie de 300v VA à 1800 VA  
Connecter de un à quatre modules PV

Modèle	HERF 600W	HERF 800W	HERF 1000W
<b>Données d'entrée (DC)</b>			
Puissance module recommandée (STC) par entrée DC	de 240Wp~420Wp+	de 300Wp~540Wp+	de 370Wp~670Wp+
Plage de tension MPPT	16V~48V	16V~48V	16V~48V
Tension de démarrage (V)		22	
Plage de tension de fonctionnement		16V~60V	
Tension d'entrée DC maximum		60V	
Courant d'entrée maximum (A)	2*13A	2*13.5A	2*14.5A
Nombres de MPPT		2	
Nbre d'entrées par MPPT		1	
<b>Données de sortie (AC)</b>			
Puissance de sortie maximale (VA)	600VA	800VA	980VA
Courant de sortie nominale (A)	2,61A	3,48A	4,26A
Tension de sortie nominale (V)		230V/180V-270V	
Plage nominale de fréquence (V)		50/45-55	
Facteur de puissance (adjustable)		0.8 avance...0.8 retard	
Distorsion harmonique totale (DAT)		<3%	
Nombre Maximum d'unités par branche	9	7	5
<b>Rendement</b>			
Rendement CEC Maximum		96,50%	
Rendement MPPT Nominal		99,50%	
Consommation électrique de nuit		< 50mW	
<b>Rendement</b>			
Rendement CEC Maximum		96,50%	
Rendement MPPT Nominal		99,50%	
Consommation électrique de nuit		< 50mW	
<b>Données mécaniques</b>			
Plage de température ambiante de fonctionnement		(-40°C à +65°C)	
Dimensions(W×H×D mm)		260mm*197.5mm*35.6mm	
Poids (kg)		3,9kg	
Indice de protection		IP67	
Type de connecteurs		MC4	
Système de refroidissement		Convection - Pas de ventilateur	
<b>Caractéristiques</b>			
Communication ( Entre Micro-onduleurs et ECU)		Sans fil (Wireless)_2.4G	
Type de transformateur		Transformateurs haute fréquence (isolés galvaniquement)	
Monitoring		APP	
Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS		EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018	
		DIN VDE 0126-1-1 VFR2019	
  Tous droits réservés Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis			

# HERF

## Micro-onduleur Duo 2 en 1, 2MPPT



Garantie  
25ans



# Produits De Nettoyage Solaire

---

Pour nettoyer les panneaux solaires, il est crucial d'éviter les produits chimiques agressifs, comme l'eau de Javel ou l'ammoniaque, qui peuvent endommager les panneaux et nuire à l'environnement. Avec la marque ChemiTek Solar nous vous proposons des solutions écologiques et efficaces, sans produits nocifs, spécialement conçues pour préserver la performance et la durabilité des panneaux. Nos produits, certifiés par des laboratoires indépendants, sont approuvés par les principaux fabricants de panneaux pour garantir leur sécurité et maintenir la garantie des équipements.

# PRODUIT DE NETTOYAGE



## SOLAR WASH PROTECT

Nettoyage et protection  
antistatique des modules solaire PV.

## ANTISTATIC SOLAR ARMOR

Revêtement hydrophobe longue  
durée certifié pour les modules  
solaires.



## GLASS CLEAN PROTECT

Produit concentré pour le  
nettoyage et la protection  
antistatique des surfaces vitrées.



## METAL OXIDES REMOVAL AGENT

Agent d'élimination des résidus d'oxydes métalliques.



## WATER SOFTENING AGENT

Traitement de l'eau dure et très dure pour prévenir l'apparition des dépôts calcaires.

## PAINT REMOVAL AGENT CEMENT

Agent d'élimination des résidus de peinture à base d'eau ou de solvant.





**victron energy**  
BLUE POWER



Régulateur MPPT &  
Convertisseurs



## SmartSolar MPPT

Régulateur MPPT 150/60 & 250/100  
VE.Can



## Chargeurs Solaires

Le chargeur MPPT VE.Can SmartSolar utilise la technologie la plus récente et la plus rapide pour convertir l'énergie obtenue du panneau solaire en énergie qui peut charger de manière optimale la batterie.

Le contrôleur de charge SmartSolar recharge même une batterie fortement déchargée. Il peut fonctionner avec une tension de batterie aussi basse que 0 Volt, à condition que les cellules ne soient pas sulfatées ou endommagées de manière permanente.



Contrôleur de charge SmartSolar avec interface VE.Can	250/70	250/85	250/100
Tension de la batterie	12/24/48 V Sélection automatique (36 V : sélection manuelle)		
Courant de charge nominal	70 A	85 A	100 A
Puissance nominale PV, 12 V 1a, b)	1000 W	1200 W	1450 W
Puissance nominale PV, 24 V 1a, b)	2000 W	2400 W	2900 W
Puissance nominale PV, 36 V 1a, b)	3000 W	3600 W	4350 W
Puissance nominale PV, 48 V 1a, b)	4000 W	4900 W	5800 W
Courant max. de court-circuit PV 2)	35 A (30 A max. par connexion MC4)	70 A (30 A max. par connexion MC4)	
Tension PV maximale de circuit ouvert	250 V : maximum absolu dans les conditions les plus froides 245 V : maximum au démarrage et en fonctionnement		
Efficacité maximale	99 %		
Autoconsommation	Moins de 35 mA @ 12 V / 20 mA @ 48 V		
Tension de charge « d'absorption »	Configuration par défaut : 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (réglable avec : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)		
Tension de charge « maintien »	Configuration par défaut : 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (réglable : sélecteur rotatif, écran, VE.Direct ou Bluetooth)		
Tension de charge « d'égalisation »	Configuration par défaut : 16,2 V / 32,4 V / 48,6 V / 64,8 V (réglable)		
Algorithme de charge	Algorithme adaptatif à étapes multiples (huit algorithmes préprogrammés) ou algorithme défini par l'utilisateur.		
Compensation de température	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C		
Protection	Polarité inversée PV / Court-circuit de sortie / Surchauffe		
Température d'exploitation	-30 à +60 °C (puissance nominale en sortie complète jusqu'à 40 °C)		
Humidité	95 %, sans condensation		
Altitude maximale	5000 m (sortie nominale complète jusqu'à 2000 m)		
Conditions environnementales	Intérieur, sans climatisation		
Niveau de pollution	PD3		
Communication de données	VE.Can, VE.Direct et Bluetooth		
On/off à distance	Oui (connecteur à deux pôles)		
Relais programmable	DPST Puissance nominale CA : 240 VCA / 4 A Puissance nominale CC : 4 A jusqu'à 35 VDC, 1 A jusqu'à 60 VDC		
Fonctionnement en parallèle	Oui, fonctionnement en parallèle synchronisé avec le VE.Can (25 unités maxi.) ou le Bluetooth (10 unités maxi.)		





# MultiPlus-II GX

Convertisseur / chargeur avec dispositif GX intégré (5kW)

↪ **Convertisseur / chargeur avec**  
↩ **dispositif GX intégré**

Convertisseur/chargeur équipé d'un dispositif d'interconnexion au réseau, le MultiPlus-II GX peut communiquer avec un chargeur solaire, des batteries, et d'autres appareils, afin de contrôler les différents types d'installations électriques : qu'elles soient raccordées au réseau, hors réseau ou à distance. Pouvant assurer un fonctionnement en parallèle si une sortie de puissance ou des taux de charge de la batterie plus élevés sont nécessaires, le MultiPlus-II GX peut également être configuré pour une alimentation triphasée. Il offre de nombreuses fonctions avancées – alimentation ininterrompue, possibilité de configurer des limites de charge et de compléter une disponibilité limitée de la puissance provenant du réseau – qui peuvent toutes être contrôlées directement depuis votre téléphone ou tout autre dispositif intelligent. Il est également possible d'effectuer une supervision à distance.

MultiPlus-II GX	24/3000/70-32	48/3000/35-32	48 / 5000 / 70-50
PowerControl / PowerAssist	Oui		
Commutateur de transfert	32 A		50 A
Courant d'entrée CA maximal	32 A		50 A
Sortie auxiliaire	Oui (32 A)		
CONVERTISSEUR			
Plage de tension d'alimentation CC	19 – 33V	38 – 66 V	
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Puissance de sortie continue à 25 °C (3)	3000 VA		5000 VA
Puissance de sortie continue à 25 °C	2400 W		4000 W
Puissance de sortie continue à 40 °C	2200 W		3700 W
Puissance de sortie continue à 65 °C	1700 W		3000 W
Puiss. de renvoi maxi. présumée	3000 VA		5000 VA
Puissance de crête	5500 W		9000 W
Efficacité maximale	94 %	95 %	96 %
Consommation à vide	13 W	11 W	18 W
Consommation à vide en mode AES	9 W	7 W	12 W
Puissance de charge zéro en mode Recherche	3 W	2 W	2 W





## Quattro 10 & 5 KW

Convertisseur/Chargeur

48/10000/140 100/100 230V VE.Bus



## Convertisseur/Chargeur

Le 2 en 1 - onduleur et chargeur Multiplus 230V Victron de qualité supérieure !

Sa sortie pur sinus permet d'alimenter des appareils sensibles (électronique) ou de démarrer un moteur en doublant sa puissance le temps nécessaire.

Son entrée AC permet de connecter un groupe électrogène ou le réseau électrique pour recharger la batterie et alimenter les appareils en direct.

Entièrement paramétrable, il peut être utilisé dans un système autonome ou raccordé au réseau public.

Quattro	12/3000/120-50/50 24/3000/70-50/50	12/5000/220-100/100 24/5000/120-100/100 48/5000/70-100/100	24/8000/200-100/100 48/8000/110-100/100	48/10000/140-100/100	48/15000/200-100/100
Tension de batterie nominale	12/3000 : Batterie de 12 V 24/3000: Batterie de 24 V	12/5000 : Batterie de 12 V 24/5000 : Batterie de 24 V 48/5000 : Batterie de 48 V	24/8000 : Batterie de 24 V 48/8000 : Batterie de 48 V	Batterie de 48 V	
PowerControl / PowerAssist	Oui				
Commutateur de transfert intégré	Oui				
2 entrées CA	Plage de tension d'entrée : 187-250 VCA Fréquence d'entrée : 50/60 Hz Cos Φ >0.8				
Courant commutateur de transfert max. (A)	2 x 50	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100
ICw	6 kA 30 mS	10 kA 30 ms			
<b>CONVERTISSEUR</b>					
Plage de tension d'entrée (VCC)	9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 66 V				
Sortie <sup>(1)</sup>	Tension de sortie : 230 VCA ±2 % Fréquence : 50 Hz ±0,1 %				
Puissance de sortie cont. à 25 °C (VA) <sup>(2)</sup>	3000	5000	8000	10000	15000
Puissance de sortie en continue à 25 °C (W)	2400	4000	6400	8000	12000
Puissance de sortie en continue à 40 °C (W)	2200	3700	5500	6500	10000
Puissance de sortie en continue à 65 °C (W)	1700	3000	3600	4500	7000
Puissance de crête (W)	6000	10000	16000	20000	25000
Courant d'entrée (A DC)	250 / 125	458/238/118	381/188	235	350
Courant de sortie continu maximal (A)	11	19	30	37	53/50
Plage de facteur de puissance	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8
Courant de défaut maximal en sortie	32 A crête 1 sec.	53 A 1 s	100 A 1 s	100 A 1 s	150 A 1 s
Efficacité maximale (%)	93 / 94	94 / 94 / 95	94 / 96	96	96
Consommation à vide (W)	20 / 20	30 / 30 / 35	60 / 60	60	110
Consommation à vide en mode AES (W)	15 / 15	20 / 25 / 30	40 / 40	40	75
Consommation à vide mode recherche (W)	8 / 10	10 / 10 / 15	15 / 15	15	20
<b>CHARGEUR</b>					
Tension de charge « absorption » (VCC)	14,4 / 28,8	14,4 / 28,8 / 57,6	28,8 / 57,6	57,6	57,6
Tension de charge « Float » (VCC)	13,8 / 27,6	13,8 / 27,6 / 55,2	27,6 / 55,2	55,2	55,2
Mode stockage (VCC)	13,2 / 26,4	13,2 / 26,4 / 52,8	26,4 / 52,8	52,8	52,8
Courant de charge batterie de service (A) <sup>(4)</sup>	120 / 70	220 / 120 / 70	200 / 110	140	200
Courant de charge batterie de démarrage (A)	4 (modèles 12 V et 24 V uniquement)				
Sonde de température de batterie	Oui				





## EasySolar-II

Convertisseur monophasé avec régulateur MPPT (5kw)

### La solution tout-en-un pour l'énergie solaire :

Le Victron EasySolar-II GX intègre les composants suivants :

- Un convertisseur/chargeur Multiplus-II
- Un contrôleur de charge solaire SmartSolar MPPT-Tr
- Un appareil GX avec écran de 2 x 16 caractères.

Ces composants sont fournis pré-câblés et intégrés dans un même boîtier. La plupart des installations s'en trouvent grandement simplifiées, et le gain de temps et d'argent est considérable.

### Écran et Wi-Fi

L'écran lit les paramètres du contrôleur de charge solaire, de la batterie et du convertisseur. Les mêmes paramètres sont accessibles depuis un smartphone ou un appareil avec connexion WiFi. Le Wi-Fi peut aussi être utilisé pour configurer le système et modifier les paramètres.

### Contrôleur de charge solaire

La sortie CC du SmartSolar MPPT est câblée en parallèle avec la connexion CC du convertisseur/chargeur MultiPlus-II. Le mécanisme marche/arrêt du MultiPlus-II contrôle aussi le SmartSolar MPPT.

EasySolar-II GX	24/3000/70-32 MPPT 250/70 GX	48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX	48/5000/70-50 MPPT 250/100 GX
<b>CONVERTISSEUR/CHARGEUR</b>			
PowerControl et PowerAssist	Oui		
Commutateur de transfert	32 A		50 A
Courant d'entrée CA maximal	32 A		50 A
Sortie auxiliaire	32 A		50 A
<b>CONVERTISSEUR</b>			
Plage de tension d'alimentation	19 – 33 V	38 – 66 V	38 – 66 V
Sortie	Tension de sortie : 230 V CA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Puissance de sortie contin. à 25 °C (3)	3000 VA / 2400 W	3000 VA / 2400 W	5000 VA / 4000 W
Puissance de sortie contin. à 40 °C/55 °C	2200 W / 1700 W	2200 W / 1700 W	3700 W / 3000 W
Puissance de renvoi max. présumée	2470W / 3000 VA	2470W / 3000 VA	4400 W / 5000 VA
Puissance de crête	5500 W	5500 W	9000 W
Efficacité maximale	94 %	95 %	96%
Consommation à vide	13 W	11 W	18 W
Consommation à vide en mode AES	9 W	7 W	12 W
Puissance de charge zéro en mode Recherche	3 W	2 W	2 W



**Bornier Câblage  
Onduleur/Chargeur/MPPT**



**Convertisseur 250 W**  
Sun Inverter 24/250-10 IEC

---



**Convertisseur 500 W**  
Phoenix Inverter 24/500 230V

---



**Convertisseur 1200 W**  
Phoenix Inverter 24/1200 230V

---



**Convertisseur 1200 W**  
Phoenix Inverter 48/1200 230V

---



## VE.Direct to USB

---



## Interface MK3-USB

---



## GX Touche 50

---



## VE.Direct Bluetooth dongle

---



## Interface MK2-USB

---



**Battery Monitor BMV-702**

---



**Battery Monitor BMV-712 Smart**

---



**Color Control GX**

---



**Temp sensor QUA/PMP/Venus GX**

---



**SmartShunt 2000A/50mV**

---



**Battery Monitor BMV-702**

---



**Onduleur offgrid 5kw  
PLI 48-5000**

---



**Onduleur offgrid 3kw  
PLI 24-3000**

---



**Kit mise en Parallèle 48/5000  
& 24/3000**

---



## Système de Monitoring PLI

---



## Régulateur solaire PRS1010

---



## Régulateur solaire PRS3030

---



## Régulateur solaire PRS4040

---



FUTURE POWER STORE

# Contactez-nous



TÉLÉPHONE

+213 770 51 51 91



ADRESSE

Djenane tebib n°02 GP 388, route  
El kadous, Birkhadem



SITE WEB

[www.futurepowerstore.com](http://www.futurepowerstore.com)



EMAIL

[contact@futurepowerstore.com](mailto:contact@futurepowerstore.com)

