

# Onduleurs DC-AC

**KERSINE+** 3000W



Pur sinus



jusqu'à  
3600VA



Performances  
thermiques



Bluetooth

**SOLO** 800W



Montage en  
parallèle



Légers  
< 7kg

# KERSINE+

3 Garantie 3 ans

9.4/10 Indice de réparabilité



Bluetooth

## Fonctionnement

Développés pour un usage professionnel dans des environnements contraignants, les onduleurs KERSINE+ offrent une puissance allant jusqu'à 3,6 kVA. Grâce à leur technologie Haute Fréquence, ils sont légers et offrent des dimensions compactes qui conviennent à la plus large gamme d'applications. Une carte relais intégrée en option permet de basculer automatiquement sur le secteur AC ou le groupe électrogène.



### Forte puissance

Ils sont suffisamment puissants pour alimenter des appareils de forte puissance (four à micro-ondes, machine à café, sèche-cheveux, etc.).



### Performances thermiques

Ils délivrent jusqu'à 3kVA, en continu, et ce, quel que soit le type d'appareil connecté.



### Pure sinus

Grâce à leur signal sinusoïdal sans distorsion harmonique, vos appareils sont protégés et les pertes d'énergie réduites.



### Carte relais 30A (option)

Les onduleurs KERSINE+ disposent d'alarmes et de protections intégrées. En option, la carte relais 30A assure la bascule automatique entre les sources secteur, groupe électrogène, batterie.



### Installation facile et robuste

Leur installation est simple : le raccordement se fait par des borniers débrochables, cosses faston et cosses oiellets. Grâce à sa technologie HF Kersine+ est très léger (3 à 4 fois plus léger que la technologie basse fréquence).



### Interface CAN-BUS

Une interface Bus-CAN de série permet le contrôle et le paramétrage des onduleurs KERSINE+ en temps réel.



### Montage en parallèle avec kit //

Les onduleurs peuvent être montés en parallèle pour augmenter la puissance. Un montage en triphasé est également possible (avec 3 unités). Disponibilité : courant 2025.



### Bluetooth

Equipés du Bluetooth Low Energy (BLE), variante du Bluetooth « classique ». L'avantage majeur du BLE est sa faible consommation d'énergie puisqu'il consomme deux fois moins d'énergie qu'un Bluetooth classique.

Référence	KERS12-230/2400	KERS12-230/3600	KERS24-230/2400	KERS24-230/3600	KERS48-230/2400	KERS48-230/3600
<b>Modèle</b>	12VDC 2400VA	12VDC 3600VA	24VDC 2400VA	24VDC 3600VA	48VDC 2400VA	48VDC 3600VA
<b>Entrée DC</b>						
<b>Tension</b>	10.5V - 16V		21V - 32V		42V - 64V	
<b>Courant maximum</b>	300A		150A		75A	
<b>Consommation sans charge</b>	30W					
<b>Consommation en mode sommeil (Bluetooth)</b>	5W					
<b>Consommation à l'arrêt (mode OFF via inter.)</b>	20mW					
<b>Rendement</b>	92%					
<b>Fusible d'entrée</b>	400A		200A		100A	
<b>Sortie AC</b>						
<b>Plage de tension</b>	230VAC +/- 5%					
<b>Choix de la fréquence</b>	50/60Hz					
<b>Puissance nominale à 25°C</b>	2000W	3000W	2000W	3000W	2000W	3000W
<b>Puissance à 40°C</b>	1800W	2400W	2400W	3000W	2000W	3000W
<b>Puissance à 55°C</b>	1600W	1800W	1800W	2400W	1800W	2400W
<b>Puissance instantanée (3s à 25°C)</b>	3000W	4500W	3000W	4500W	3000W	4500W
<b>Forme d'onde</b>	Sinusoïdale THD < 3%					
<b>Montage spécifique</b>	Jusqu'à 4 unités en mode parallèle / 3 pour le triphasé					
<b>Fusibles AC (neutre et phase)</b>	25A					
<b>Entrée AC</b>						
<b>Plage de tension</b>	230VAC +/- 5%					
<b>Choix de la fréquence</b>	50/60Hz					
<b>Environnement</b>						
<b>Refroidissement</b>	Ventilateurs régulés en courant et en T°					
<b>Température de fonctionnement</b>	De -20°C à +65°C					
<b>Température de stockage</b>	De -40°C à +70°C					
<b>Humidité relative</b>	Jusqu'à 70% (95% sans condensation)					
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth basse consommation (BLE) - Puissance: +9dBm (Fréquence: 2412-2484MHz)					
<b>Coffret</b>						
<b>Longueur, hauteur, profondeur / Poids</b>	270 x 410 x 130mm (10.6 x 16.1 x 5.1 in) / 7.4kg (16.3 lb)					
<b>Indice de protection</b>	IP23					
<b>Protection carte électronique</b>	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)					
<b>Communication</b>	CAN-Bus (NMEA en option) / Bluetooth					
<b>Normes</b>						
<b>Déclaration de conformité CE</b>	Disponible sur demande					
<b>CE / CEM</b>	EN61204-3					
<b>CE / Sécurité</b>	EN60335-2-29 - Marquage (en cours)					
<b>Protections</b>						
<b>Entrée</b>	Inversion de polarité (fusibles), sous-tension et surtension					
<b>Sortie</b>	Court-circuit, surtension, température					
<b>Options</b>						
	Commande à distance ON/OFF - réf : KERS-ON-OFF					
<b>Kersine+ avec carte relais</b>	KERS12-230/2400-REL	KERS12-230/3600-REL	KERS24-230/2400-REL	KERS24-230/3600-REL	KERS48-230/2400-REL	KERS48-230/3600-REL

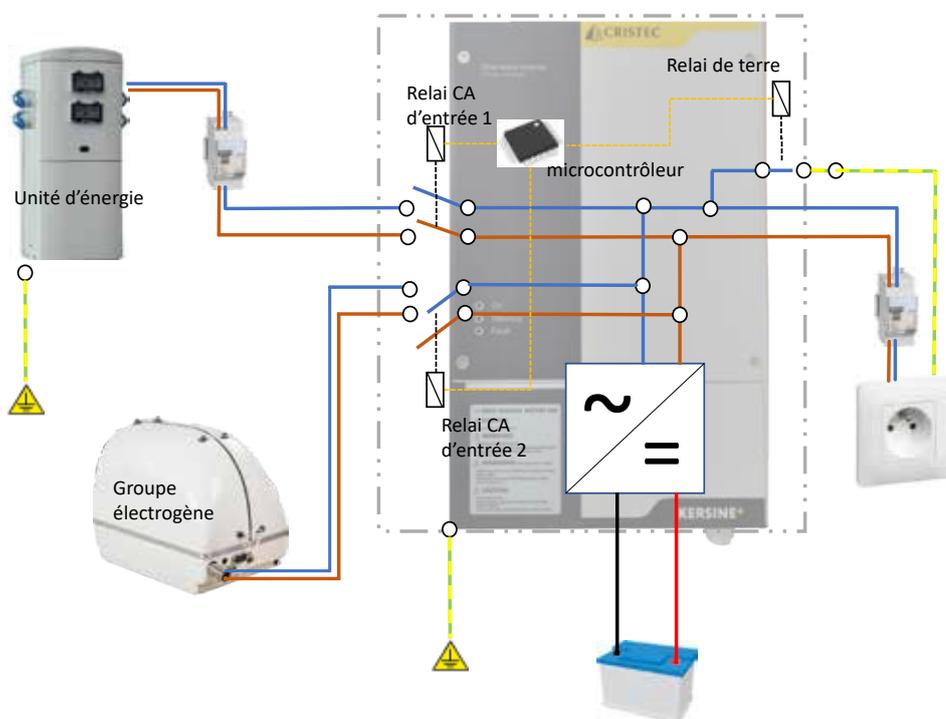
Référence	KERS12-115/2400	KERS12-115/3600	KERS24-115/2400	KERS24-115/3600	KERS48-115/2400	KERS48-115/3600
<b>Modèle</b>	12VDC 2400VA	12VDC 3600VA	24VDC 2400VA	24VDC 3600VA	48VDC 2400VA	48VDC 3600VA
<b>DC Entrée</b>						
<b>Tension</b>	10.5V - 16V		21V - 32V		42V - 64V	
<b>Courant maximum</b>	300A		150A		75A	
<b>Consommation sans charge</b>	30W					
<b>Consommation en mode sommeil (Bluetooth)</b>	5W					
<b>Consommation à l'arrêt (mode OFF via inter.)</b>	20mW					
<b>Rendement</b>	92%					
<b>Fusible d'entrée</b>	400A		200A		100A	
<b>Sortie AC</b>						
<b>Plage de tension</b>	120VAC +/- 5%					
<b>Choix de la fréquence</b>	50/60Hz					
<b>Puissance nominale à 25°C</b>	2000W	3000W	2000W	3000W	2000W	3000W
<b>Puissance à 40°C</b>	1800W	2400W	2400W	3000W	2000W	3000W
<b>Puissance à 55°C</b>	1600W	1800W	1800W	2400W	1800W	2400W
<b>Puissance instantanée (3s à 25°C)</b>	3000W	4500W	3000W	4500W	3000W	4500W
<b>Forme d'onde</b>	Sinusoïdale THD < 3%					
<b>Montage spécifique</b>	Jusqu'à 4 unités en mode parallèle / 3 pour le triphasé					
<b>Fusibles AC (neutre et phase)</b>	25A					
<b>Entrée AC</b>						
<b>Plage de tension</b>	120VAC +/- 5%					
<b>Choix de la fréquence</b>	50/60Hz					
<b>Environnement</b>						
<b>Refroidissement</b>	Ventilateurs régulés en courant et en T°					
<b>Température de fonctionnement</b>	De -20°C à +65°C					
<b>Température de stockage</b>	De -40°C à +70°C					
<b>Humidité relative</b>	Jusqu'à 70% (95% sans condensation)					
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth basse consommation (BLE) - Puissance: +9dBm (Fréquence: 2412-2484MHz)					
<b>Coffret</b>						
<b>Longueur, hauteur, profondeur / Poids</b>	270 x 410 x 130mm (10.6 x 16.1 x 5.1 in) / 7.4kg (16.3 lb)					
<b>Indice de protection</b>	IP23					
<b>Protection carte électronique</b>	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)					
<b>Communication</b>	CAN-Bus (NMEA en option) / Bluetooth					
<b>Normes</b>						
<b>Déclaration de conformité CE</b>	Disponible sur demande					
<b>CE / CEM</b>	EN61204-3					
<b>CE / Sécurité</b>	EN60335-2-29 - Marquage (en cours)					
<b>Protections</b>						
<b>Entrée</b>	Inversion de polarité (fusibles), sous-tension et surtension					
<b>Sortie</b>	Court-circuit, surtension, température					
<b>Options</b>						
	Commande à distance ON/OFF - réf : KERS-ON-OFF					
<b>Kersine+ avec carte relais</b>	KERS12-115/2400-REL	KERS12-115/3600-REL	KERS24-115/2400-REL	KERS24-115/3600-REL	KERS48-115/2400-REL	KERS48-115/3600-REL

## Schéma de principe

Kersine+ seul



Kersine+ avec l'option carte relais



La sortie AC est alimentée directement par l'entrée du secteur. En cas de panne de courant du réseau, Kersine+ bascule automatiquement sur l'entrée AC du groupe électrogène comme principale alimentation. Si aucune entrée secteur ou du groupe électrogène n'est disponible, Kersine+ bascule sur l'entrée DC. Le relai de mise à la terre est désactivé (ouvert) lorsque l'entrée provient du secteur.

Options :



Commande à distance ON/OFF  
réf : KERS-ON-OFF

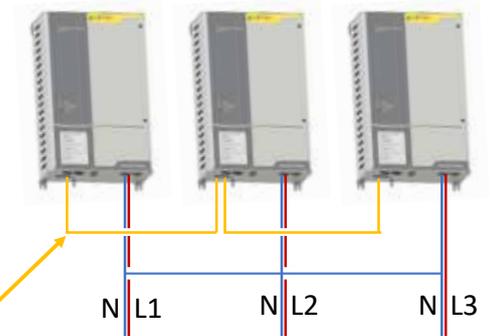
## Mode parallèle et mode tension triphasé, BUS CAN

Kersine+ peut gérer jusqu'à 4 unités en mode parallèle. L'objectif est de fournir jusqu'à 14kVA de puissance. Vous pouvez également connecter 3 unités pour fournir une architecture de tension triphasée. En cas de mode parallèle ou de mode de tension triphasé, il est obligatoire de connecter tous les onduleurs à onde sinusoïdale pure ensemble avec des câbles réseau standard RJ45 et des câbles CAN-Bus.

Montage en parallèle

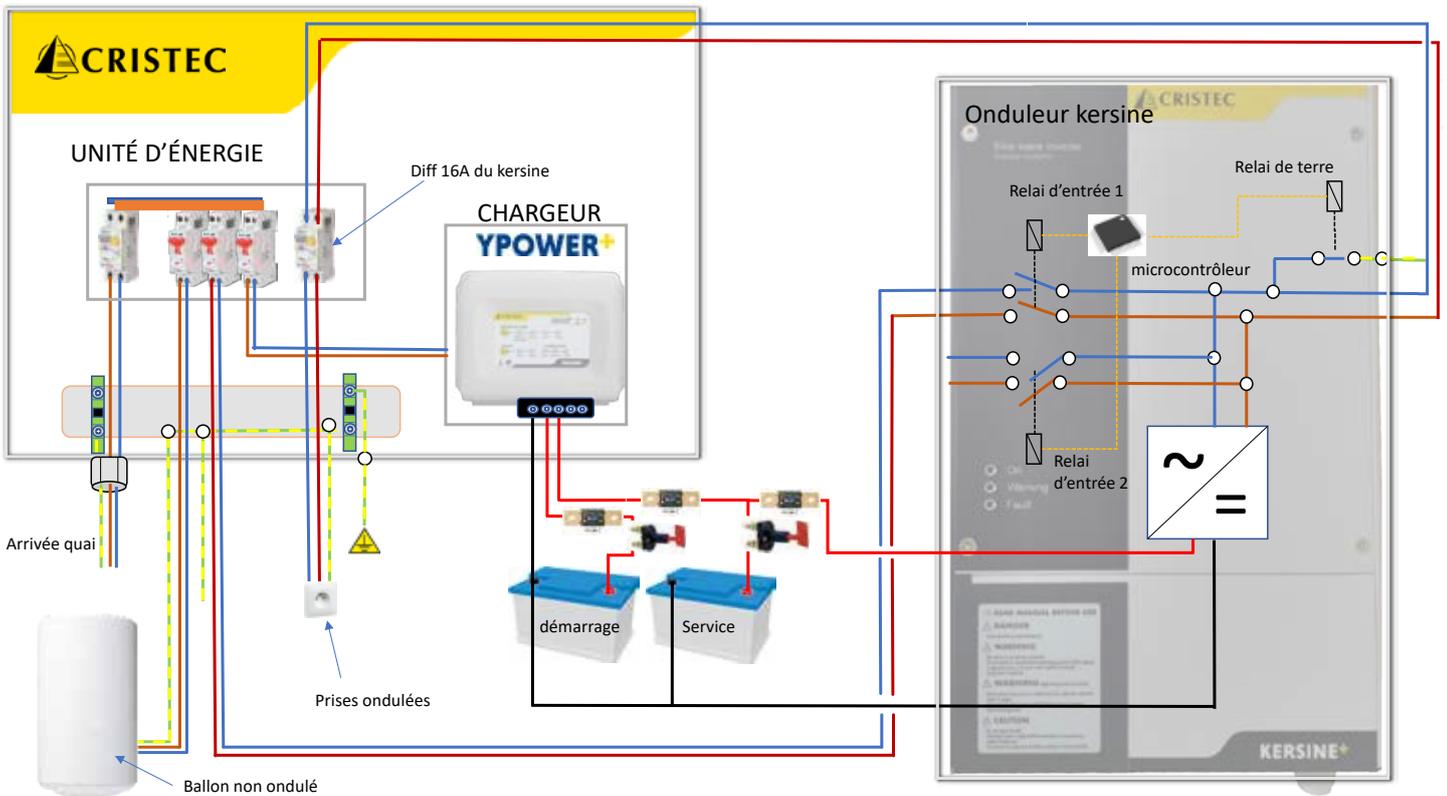


Montage triphasé



Sync-BUS

## Exemple d'installation





## Présentation

L'objectif des onduleurs est de convertir la tension continue des batteries (12, 24 ou 48VDC) en tension alternative 230VAC/50Hz de haute qualité qui peut être utilisée pour tous les appareils électriques (115VAC/60Hz ou 230VAC/60Hz sur demande). L'onduleur sinusoïdal SOLO est la solution ultime répondant aux exigences les plus élevées en termes de confort, de sécurité et de fiabilité. Utilisant la technologie basse fréquence, les convertisseurs Solo offrent simplicité et puissance de crête élevée.



### Capacité de surcharge importante

Les onduleurs SOLO offrent une capacité de surcharge importante pour les surtensions de démarrage : plus de 2 fois la puissance nominale pendant 5 secondes.



### Pure sinus

Grâce à leur signal sinusoïdal sans distorsion harmonique, vos appareils sont protégés et les pertes d'énergie sont réduites.



### Haut rendement

Les onduleurs SOLO ont un rendement élevé (> 93 %) et une faible consommation en veille (environ 1 %).



### Haut niveau de fiabilité

Ils répondent aux exigences les plus élevées en terme de confort, de sécurité et de fiabilité dans une taille et un poids limités.



### Protection de la batterie

SOLO dispose d'une protection contre la décharge profonde de la batterie qui coupe l'onduleur lorsque la tension de la batterie atteint 87 % de la tension nominale. Il redémarre automatiquement lorsque la tension nominale est rétablie.

# 12V

Référence	SEEL006054B	SEEL006056B	SEEL006072	SEEL006088
<b>Modèle*</b>	12V/200W	12V/400W	12V/800W	12V/2000W
<b>Caractéristiques</b>				
<b>Tension de la batterie</b>	12VDC			
<b>Tension d'entrée</b>	10.5 - 16VDC			
<b>Puissance nominale</b>	200W	400W	800W	2000W
<b>Puissance instantanée 30 minutes @ 25°C</b>	275W	500W	1000W	2100W
<b>Puissance instantanée 5 secondes @ 25°C</b>	450W	1000W	2200W	5000W
<b>Veille / ralenti</b>	0.3 /2.4W	0,4 /4.6W	0,7/10W	0.7/16W
<b>Rendement maximum</b>	93%	93%	93%	92%
<b>Tension de sortie</b>	Onde sinusoïdale 230VAC +/-5% (115V +/-5%)			
<b>Fréquence</b>	50 Hz +/- 0.05 % (60 Hz +/-0.05%)			
<b>Refroidissement (ventilation forcée)</b>	à 45° C (113° F)			
<b>Protection contre la surchauffe</b>	Oui			
<b>Protection contre la surcharge</b>				
<b>Protection contre les courts circuits</b>				
<b>Indice de protection IP</b>	IP 30			IP 20
<b>Cos φ max</b>	0.1-1			
<b>Coffret</b>				
<b>Dimensions</b>	163 x 142 x 84 mm (6.4 x 5.5 x 3.3 in)	240 x 142 x 84 mm (9.4 x 5.5 x 3.3 in)	428 x 142 x 84 mm (16.8 x 6.4 x 3.3 in)	399 x 273 x 84 mm (15.7 x 10.7 x 3.3 in)
<b>Poids</b>	2.4 Kg (4.4 lb)	4.5 Kg (8.8 lb)	8.5 Kg (17.6 lb)	19 Kg (41.8 lb)
<b>Options</b>				
<b>Télécommande Marche/Arrêt à distance avec 5 mètres de câble</b>	Non		SEEL007130	

# 24V

Référence	SEEL006050B	SEEL006052B	SEEL006074	SEEL006090
<b>Modèle*</b>	24V 300W	24V 500W	24V 1000W	24V 2000W
<b>Caractéristiques</b>				
<b>Tension de la batterie</b>	24VDC			
<b>Tension d'entrée</b>	21 - 32VDC			
<b>Puissance nominale</b>	300W	500W	1000W	2000W
<b>ower 30 minutes @ 25°C (77°F)</b>	350W	600W	1300W	2400W
<b>Puissance instantanée 5 secondes @ 25°C</b>	650W	1200W	2800W	5200W
<b>Veille / ralenti</b>	0.5/3.5W	0.6 /7.2W	1.2/13W	1.2/16W
<b>Rendement maximum</b>	94%	94%	94%	94%
<b>Tension de sortie</b>	Onde sinusoïdale 230V +/-5% (120V +/-5%)			
<b>Fréquence</b>	50 Hz +/- 0.05 % (60 Hz +/-0.05%)			
<b>Refroidissement (ventilation forcée)</b>	à 45° C (113° F)			
<b>Protection contre la surchauffe</b>	Oui			
<b>Protection contre la surcharge</b>				
<b>Protection contre les courts circuits</b>				
<b>Indice de protection IP</b>	IP 30			IP 20
<b>Cos φ max</b>	0.1-1			
<b>Coffret</b>				
<b>Dimensions</b>	163 x 142 x 84 mm (6.4 x 5.5 x 3.3 in)	240 x 142 x 84 mm (9.4 x 5.5 x 3.3 in)	428 x 142 x 84 mm (16.8 x 6.4 x 3.3 in)	399 x 273 x 84 mm (15.7 x 10.7 x 3.3 in)
<b>Poids</b>	2.6 Kg (4.6 lb)	4.5 Kg (8.8 lb)	8.5 Kg (17.6 lb)	18 Kg (39.8 lb)
<b>Options</b>				
<b>Télécommande Marche/Arrêt à distance avec 5 mètres de câble</b>	Non		SEEL007130	

Référence	SEEL006954	SEEL008368
Modèle*	48V 300W	48V 500W
<b>Caractéristiques</b>		
Tension de la batterie	48VDC	
Tension d'entrée	42 - 64VDC	
Puissance nominale	300W	500W
Puissance instantanée 30 minutes @ 25°C	400W	700W
Puissance instantanée 5 secondes @ 25°C	1000W	1400W
Veille / ralenti	1.1 / 5.2W	1.5/12W
Rendement maximum	94%	94%
Tension de sortie	Onde sinusoïdale 230V +/- 5% (120V +/- 5%)	
Fréquence	50 Hz +/- 0.05 % (60 Hz +/- 0.05%)	
Refroidissement (ventilation forcée)	De 45° C (113° F)	
Protection contre la surchauffe	Oui	
Protection contre la surcharge		
Protection contre les courts circuits		
Indice de protection IP	IP 30	
Cos φ max	0.1-1	
<b>Coffret</b>		
Dimensions	163 x 142 x 84 mm (6.4 x 5.5 x 3.3 in)	240 x 142 x 84 mm (9.4 x 5.5 x 3.3 in)
Poids	2.6 Kg (4.8 lb)	4.5 Kg (8.8 lb)

