



# SINE WAVE SERIES

Les onduleurs 1500 Watt à haut rendement convertissent les entrées 12, 24 ou 48VCC en sortie 115VCA pour une vaste gamme de besoins d'utilisation



La Série Onde Sinusoïdale d'ICT est un onduleur sinusoïdal 1500 watt parfait qui convertira 12, 24 ou 48 volts CC en sortie CA 115 volts avec un rendement maximal de 93 %. ICT a mis en œuvre son expertise en ingénierie et en conception pour mettre au point un onduleur très compact par rapport à son niveau de puissance, extrêmement performant et qui dispose d'une gamme unique d'options, y compris Ethernet TCP/IP pour un suivi et contrôle à distance, relais de transfert permettant de commuter l'onduleur sur le réseau CA ou générateur, kit de montage rack de 19 pouces accueillant un ou deux onduleurs, et boîtier de câblage CC pour installations autonomes où la norme de conformité UL1741 est requise. Tous les modèles peuvent être commandés sans les prises de secteur dans le cas où uniquement le terminal câblage CA arrière est souhaitable pour des raisons de sécurité dans une installation en rack.

La Série Onde Sinusoïdale d'ICT est idéale aussi bien pour une utilisation autonome en employant son boîtier de câblage CC optionnel avec alvéoles électriques défonçables que pour des systèmes de communication, réseau ou usage industriels en employant le kit de montage optionnel à rack de 19 pouces et des connecteurs CA câblés standard à l'arrière de l'onduleur. L'appel de courant inactif est très faible ce qui fait que la Série Onde Sinusoïdale convienne bien aux utilisations pour lesquelles la durée de vie de la batterie est un facteur important, tels que des systèmes d'électricité hors-réseau, des tours et sites de communication et des systèmes d'énergie renouvelables. Avec Ethernet TCP/IP en option l'utilisateur peut réaliser le suivi de l'onduleur, redémarrer les sorties pour réinitialiser les charges connectées comme les serveurs lame, ou couper l'onduleur à distance pour économiser l'énergie avec, soit le serveur web intégré HTML soit les protocoles SNMP.

Comme pour tous les produits électriques ICT, la Série Onde Sinusoïdale est conçue et fabriquée dans notre usine en Amérique du Nord afin de garantir le contrôle de qualité et la fiabilité supérieurs. Lorsque vous avez besoin de l'onduleur CC-CA le plus compact, performant, fiable et flexible sur le marché, envisagez la Série Onde Sinusoïdale d'ICT pour répondre à vos besoins.

## Performance

La Sine Wave Series d'ICT présente un rendement maximal de 93 %, est ultra silencieuse et a un appel de courant inactif faible pour préserver la durée de vie de la batterie. Le design solide opère à 3000 watts de sortie pour une durée de 2 secondes afin d'amorcer des charges importantes.

Avec deux prises de secteur à l'avant et des points de câblés CA à l'arrière, la Sine Wave Series s'adapte aux différents types de conditions d'installation, aussi bien autonome que le montage en rack. Aussi bien les contacts inverseur d'alarme standard que la connexion Ethernet TCP/IP optionnelle peuvent être utilisés pour envoyer un signal d'alarme à distance pour tout type de défaillance, idéale pour les installations éloignées où le site a un accès difficile. L'option Ethernet permet un redémarrage à distance des charges connectées, ce qui évite de potentiels déplacements sur le site.

## Fiabilité

La Sine Wave Series est conçue et fabriquée par ICT en Amérique du Nord. La fiabilité est atteinte grâce à un design soigné, la certification de chaque composant utilisé et des test approfondis de validation. Chaque onduleur est testé de manière exhaustive et ajusté avant de quitter l'usine.

## Flexibilité

La Série Onde Sinusoïdale d'ICT fournit une gamme d'options incomparable afin de répondre aux différents besoins d'utilisation.

OPTION	UTILISATION
Ethernet TCP/IP	Suivi et contrôle à distance de l'onduleur en utilisant les protocoles HTML ou SNMP
Relai de transfert	Détecte et commute automatiquement la batterie au réseau CA ou générateur
Kit de montage rack 19 pouces	Montage de 1 ou 2 Sine Wave Series sur rack équipé 19 pouces
Boîtier de câblage CC	Avec alvéoles défonçables et fixations pour installations de câblage électrique



Kit de montage en rack (accueille deux SWS1500)



Boîtier de câblage CC

## Spécification de puissance

Courant de sortie continu	1500 Watts
Pointe de puissance (2 secondes)	3000 Watts
Rendement maximum	93%
Plage de tension d'entrée - 12V	10,5 - 16,0VCC
Plage de tension d'entrée - 24V	21,0 - 32,0VCC
Plage de tension d'entrée - 48V	42,0 - 64,0VCC
Coupure batterie faible - 12VDC	10,5VCC
Coupure batterie faible - 24VDC	21,0VCC
Coupure batterie faible - 48VDC	42,0VCC
Intensité à vide	<18 Watts
Puissance absorbée à l'arrêt	<15 mW
Plage de fréquence	60Hz +/-0.2Hz
Plage de tension de sortie	115VCA +/-5VCA rms
Distorsion harmonique (typique)	<3%

## Standards

UL1741, CSA/UL 60950-1, FCC Partie 15 classe A, CE en attendant

## Options

Relais de transfert	Relais de transfert 15A installé en usine commute automatiquement la sortie onduleur sur une source d'électricité CA comme le réseau ou le générateur. Temps de transfert inférieur à 1 cycle. Niveau de déclenchement de tension réglable par l'utilisateur.
Ethernet TCP/IP	Port Ethernet RJ45 installé en usine avec serveur web intégré et interface utilisateur graphique intuitive. Permet le suivi à distance de l'onduleur, y compris, tension d'entrée, tension de sortie, puissance de sortie et conditions d'alarme. Les fonctionnalités de gestion à distance comprennent, mise en marche ou coupure de sortie CA, configuration des alertes e-mail d'alarme et configuration des fonctionnalités de surveillance du réseau (redémarrage de puissance de sortie CA en cas de perte de connectivité au réseau) Interface protégée par mot de passe. Serveur intégré prend en charge les navigateurs web HTML standards, protocoles SNMPv1/v2, serveurs HTTP et HTTPS et e-mails SMTP via Ethernet.
Boîtier de câblage CC	Permet une installation autonome de l'onduleur Sine Wave Series pour les installations conformes aux normes électriques. Livré avec quatre alvéoles défonçables, fixations et un passe-câble pour permettre accès au câblage.
Kit de montage rack	Permet le montage d'un ou deux onduleurs Sine Wave Series sur un seul rack 2UR 19 pouces. Connecteurs d'entrée CC onduleur et contacts câblés sortie auxiliaire CA disponibles à l'arrière, près des connexions du câblage du rack.

**Information pour la commande:** Tous les modèles sont configurés sur commande (Configured To Order -CTO) en usine. Les options doivent être sélectionnées lors de la commande (sauf pour ICT-RMK4 et ICT-DCWB)

Description	Entrée 12VCC	Entrée 24VCC	Entrée 48VCC
Onduleur avec relais de transfert et Ethernet TCP/IP installés en usine	ICT1500-12SWTC	ICT1500-24SWTC	ICT1500-48SWTC
Kit de montage rack 19 pouce, accueille deux onduleurs Sine Wave Series	←	ICT-RMK4	→
Boîtier de jonction pour câblage CC avec 5 positions d'alvéoles électriques défonçables	←	ICT-DCWB	→
Pour commander un modèle sans prises de secteur avant installées	Lors de la commande, ajoutez le num. de modification M100185 derrière le numéro du modèle		

## Mécanique

Dimensions (pouces) L x l x H	12,9 x 8,08 x 2,56
Masse (lbs/kg)	8 lbs / 3,6 kg
Connecteurs entrée CC- Arrière	Barre de support, trous 5/16 pouces
Prises de secteur - Avant	2 x NEMA 5-15P
Prises de secteur -Arrière	Bornier protégé contre le contact des doigts
Connecteurs alarme à distance	Bornier (#16 à #24 AWG)

## Fonctions de protection

Protection automatique contre la surcharge
Coupure en cas de surchauffe
Disjoncteur 15A réarmable
Contacts inverseur d'alarme à distance

## Environnement

Plage de température de fonctionnement	-30°C à +60°C Derating 1%/°C > 40°C
Ventilateurs contrôlés par la température	
Humidité	10% - 90% HR (sans-cond.)

## Garantie

Deux ans