



ZP120N UPS Online

1,2,3,6,10 kVA monophasé/ monophasé
10, 20 kVA triphasé/ monophasé



- + INTENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE
- + FORTES PERFORMANCES
- + FLEXIBILITÉ
- + RENDEMENT ÉLEVÉ AVEC FAIBLE DISSIPATION CALORIFIQUE
- + AUTONOMIE EXTENSIBLE



Présentation du produit



1 kVA - 3 kVA 6 kVA - 10 kVA 1/1
10 kVA 3/1C 10 kVA 3/1
20 kVA 3/1

DOMAINE D'APPLICATION:

- + LES SALLES SERVEURS
- + CENTRES INTERNET
- + APPLICATIONS INDUSTRIELLES
- + DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
- + EQUIPEMENT MÉDICAL*

L'UPS modèle **ZP120N** est conçu pour fournir de l'énergie propre, sûre et réglementée, protégeant ainsi votre équipement et les données contre les perturbations du réseau tel que les surtensions électriques, les micros coupures et les sous-tensions.

L'UPS **ZP120N** est disponible dans puissances suivantes: 1kVA 3 kVA 1/1; 6kVA - 10kVA 1/1 (entrée et sortie monophasée) et 10kVA 3/1 et 20kVA 3/1 (entrée triphasée et sortie monophasée).

1kVA à 3kVA

HAUTE INTENSITÉ DE PUISSANCE

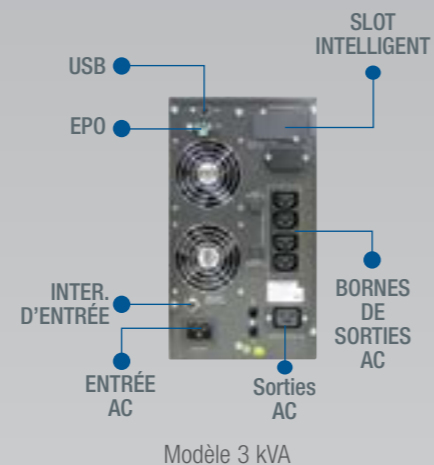
- la technologie DSP
- L'auto surveillance et diagnostic de panne
- Double bus de communication
- Faible distorsion de tension en sortie

FORTES PERFORMANCES

- Large plage de tension d'entrée
- Facteur de puissance de sortie de 0,9
- Correction du facteur de puissance d'entrée et une distorsion de courant négligeable

LA FLEXIBILITÉ

- Configuration sélectionnable via l'écran LCD: ONLINE, Ecomode, Mode convertisseur de fréquence (VCF)
- Connecteur EPO pour l'arrêt d'urgence
- Connecteur de batteries externes
- Installation facile



Modèle 3 kVA



Affichage pour ZP120N 1 kVA - 3 kVA

- MENU:
- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. MODE DE FONCTIONNEMENT | 5. MESURES D'ENTREE |
| 2. SIMULATEUR | 6. CAPACITE BATTERIES |
| 3. PARAMETRES | 7. MESURES DE SORTIE |
| 4. STATUT / CODE ALARMES | |

* Certains appareils médicaux et d'urgence ont des normes spécifiques, merci de les vérifier avant toutes offres/installations.

6kVA à 10kVA 1/1 - 3/1C



Un écran LCD multilingue permet de sélectionner les principales fonctions de l'UPS:

- MENU:
1. DONNÉES D'ENTREE
 2. STATUT DE FONCTIONNEMENT
 3. INFORMATIONS BATTERIES
 4. INFORMATION DE LA CHARGE
 5. INFORMATIONS DE LA SORTIE

HAUTE DISPONIBILITÉ

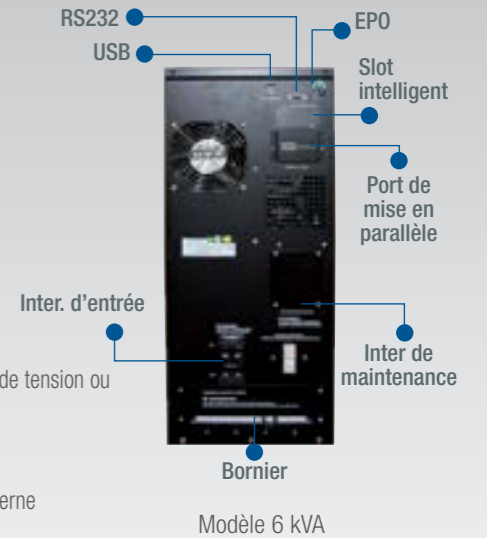
- Contrôle par microprocesseur DSP
- Affichage multilingue
- Liste des événements
- Double bus de communication
- Réduction du bruit acoustique

DES PERFORMANCES REMARQUABLES

- Facteur de puissance en sortie de 0,9
- Tension Minimale en entrée de 110 Vac acceptée

SOUPLESE

- Affichage du mode de fonctionnement: Online, parallèle, ECOMode, convertisseur de tension ou de fréquence
- Quatre unités en parallèle possible
- By-pass de maintenance en standard
- Option d'un transformateur d'isolement interne
- Contacte d'arrêt d'urgence EPO
- Connecteur pour des armoires batteries supplémentaires
- Protection backfeed

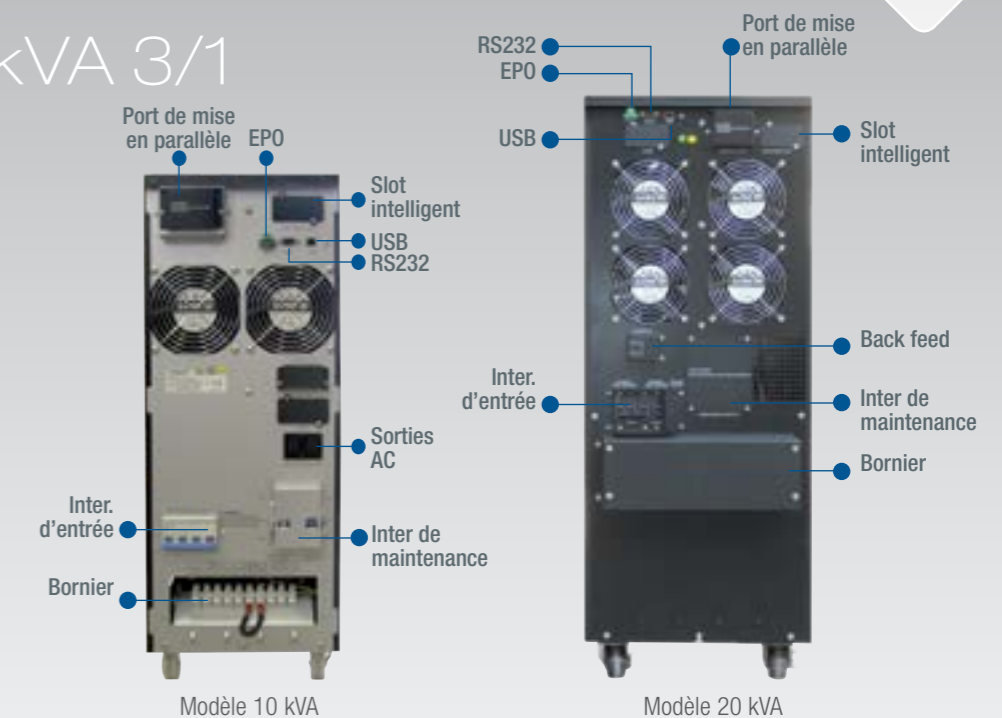


Modèle 6 kVA

10kVA à 20kVA 3/1

Les 10 - 20 kVA ont les mêmes performances techniques du ZP120N 6 kVA avec les avantages suivants:

- détection automatique de tension d'entrée (3ph ou 1ph)
- Grande armoire pour une meilleure capacité de batterie
- Deux réseaux d'entrées séparées avec ligne bypass en standard



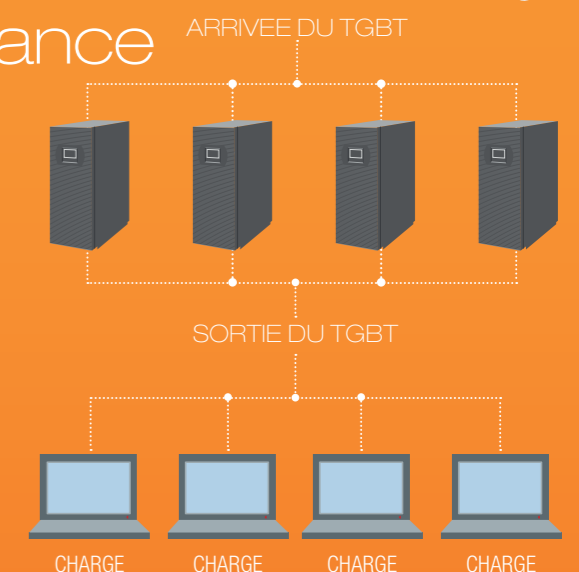
Modèle 10 kVA

Modèle 20 kVA

Management de la puissance

La fonction de redondance en parallèle est une solution pour étendre votre système. La configuration en parallèle partage également la charge pour maximiser les performances des UPS, tout en garantissant un alimentation ininterrompu plus efficace.

Les UPS ZP120N 6kVA à 20 kVA en configuration parallèle rendent le système flexible à l'expansion de la puissance et à la redondance. Améliorant les opérations sans interruption de la charge.



Options d'interface

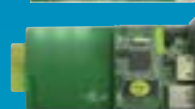
- Affichage du flux d'alimentation pour la surveillance d'état de l'UPS
- Planification de l'arrêt / redémarrage du système
- Planification des tests de l'UPS
- Notification des avertissements par e-mail / Pager
- Notification des avertissements par diffusion
- Protection par mot de passe de sécurité
- Suivi / Contrôle à distance via réseau LAN
- Versions multi-langue: anglais, Allemand, français, italien, espagnol, portugais et chinois.
- Interface utilisateur sélectionnable
- Réglage des paramètres de l'UPS
- L'analyse du journal des événements
- La carte SNMP permet la gestion de l'UPS sur les réseaux LAN en utilisant les principaux protocoles de communication de réseau TCP / IP



CARTE RELAIS AS400N



CARTE D'INTERFACE MODBUS



CARTE SNMP

Solutions de communication

Le CD « Win Power » est fourni avec l'UPS et peut également être téléchargé à partir d'Internet.

Avec ce logiciel, il est possible de:

- Surveiller et contrôler à distance les UPS
- Envoyer des signaux d'alarme sur le téléphone mobile
- Effectuer l'arrêt automatique du PC / serveur (shutdown)
- Programmer les autotests annexe aux UPS

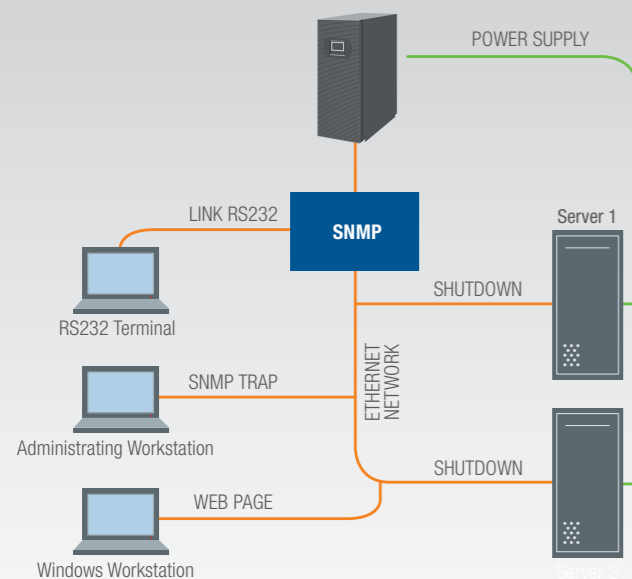
Ce logiciel offre une protection complète à votre système pendant Une panne de courant.

Il supporte la plupart des systèmes d'exploitation, y compris Windows, Linux, 7/8/9 Sun Solaris, FreeBSD, IBM AIX, 4,3x 5,1x, et HP-UX 11.x.

En plus de cela, d'accroître les avantages à nos clients, nous avons publié une version téléchargeable pour MAC à partir d'Internet.



Connexion direct avec le réseau Ethernet



Technologie «green»

La série ZP120N garantit des performances élevées et un rendement élevé avec une faible dissipation thermique. Extrêmement flexible à utiliser, les ZP120N sont conçus avec une densité de puissance élevée et sa configuration standard a déjà des batteries embarquées installées prêtes à l'emploi. En outre, les ZP120N ont un bornier pour le raccordement de l'armoire de batteries externes et ainsi accroître l'autonomie de base.

Ils peuvent être utilisés dans plusieurs modes tels que: Le mode ONLINE et convertisseur de fréquence, écomode.

Un rendement de plus de 96% en fonction écomode.

Zéro impact sur le réseau est garantie par le PFC en entrée qui assure un THDi < 5% et un PF ≥ 0,99.

Plus de puissance active disponible donnée par un facteur de puissance de 0,9.

Tous les produits sont conformes aux directives européennes au sujet de la basse tension et de la compatibilité électromagnétique.



Spécifications techniques

| MODELE | ZP120N-1K | ZP120N-1K-KS* | ZP120N-2K | ZP120N-2K-KS* | ZP120N-3K | ZP120N-3K-KS* |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Puissance nominale VA/W | 1000VA/900W | | 2000VA/1800W | | 3000VA/2700W | |
| ENTREE | | | | | | |
| Tension nominale | 220Vac/230Vac/240Vac | | | | | |
| Plage de tension | 110Vac-300Vac | | | | | |
| Ligne transfert bas | 176Vac/165Vac/110Vac (± 3%) basé sur un pourcentage de la charge de 100%/75%/50% | | | | | |
| Ligne transfert haut | 300Vac (± 3%) | | | | | |
| Plage de fréquence | 45-55Hz / 54-66Hz | | | | | |
| THDi(%) | <5% en pleine charge | | | | | |
| Facteur de puissance | ≥0.99 (I/P:220V, pleine charge RCD) | | | | | |
| SORTIE | | | | | | |
| Tension nominale (Mode AC) | 200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC | | | | | |
| Régulation de la tension (Mode batt.) | ± 2 % | | | | | |
| Fréquence nominale (Mode AC) | 50/60 Hz ± 0,2 % | | | | | |
| Facteur crête | 03:01 | | | | | |
| Distorsion d'harmoniques | < 3% THD, charge linéaire | | | | | |
| Forme d'onde (Mode batt.) | Sinusoïdale pure | | | | | |
| Tenue à la surcharge | 105%-110%: 1 min; 110%-125%: 30 sec ; 125%-150%: 10 Sec; >150%: 1 sec | | | | | |
| Nombre en parallèle max. | N/A | | | | | |
| Facteur de puissance | 0.9 | | | | | |
| BATTERIES | | | | | | |
| Type | Batteries acide plomb, sans maintenance | | | | | |
| Valeurs | 12V/7Ah | En fonction de la capacité des batteries externes | 12V/7Ah | En fonction de la capacité des batteries externes | 12V/7Ah | En fonction de la capacité des batteries externes |
| Nombre de batterie | 3 | | 8 | | 8 | |
| Autonomie (en charge typique)*** | >10 minutes | | >18 minutes | | >10 minutes | |
| Tension DC | 36 Vcc | | 96 Vcc | | 96 Vcc | |
| Temps typique de recharge | 5h pour recharge à 90% de la capacité des batteries | | | | | |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | | | | | | |
| Temps de transfert (onduleur sur bypass) | 0 ms | | | | | |
| Rendement (mode ONLINE) | 88% | | 88% | | 88% | |
| Dimensions, P x L x H (mm) | 145x220x400 | | 192x347x460 | | 192x347x460 | |
| Poids net (Kg) | 13 | 7 | 31 | 13 | 31 | 13 |
| Température de fonctionnement | 0°C ~ 40 °C | | | | | |
| Bruit | < 50dB | | | < 55dB | | |
| Humidité ambiante | 0-95% à 0- 40°C (sans condensation) | | | | | |
| Interface standard via Smart USB | WinPower Software supports: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, et MAC | | | | | |
| Interface via slot intelligent | SNMP / RS485 / Carte AS400 / ModBus | | | | | |
| Normes | <ul style="list-style-type: none"> • Directives Européennes: BT 2006/95/CE directive basse tension; EMC 2004/108/EC Directive Compatibilité électromagnétique • Normes: Sécurité IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 • Classification suivant IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 | | | | | |

* Les versions KS sont fournies avec un chargeur de batterie supplémentaire

** Déclasser à 90% de la puissance avec tension de sortie de 208 Vac.

*** Les temps d'autonomie sont calculés à 75% de la charge nominale et cosφ = 0,9.

Note: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.

Spécifications techniques

6

| MODELE | ZP120N-6K | ZP120N-6K-KS* | ZP120N-10K-11 | ZP120N -10K-11-KS* |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| Puissance nominale VA/W | 6000VA/5400W | | 10000VA/9000W | |
| ENTREE | | | | |
| Tension nominale | 220Vac/230Vac/240Vac | | | |
| Plage de tension | 110Vac-276Vac | | | |
| Ligne transfert bas | 176Vac/110Vac (± 3%) basé sur un pourcentage de la charge de 100%/75%/50% | | | |
| Ligne transfert haut | 276Vac (± 3%) | | | |
| Plage de fréquence | 45-55Hz / 54-66Hz | | | |
| THDi(%) | <5% en pleine charge | | | |
| Facteur de puissance | ≥0.99 (I/P:220V, pleine charge RCD) | | | |
| SORTIE | | | | |
| Tension nominale (Mode AC) | 200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC | | | |
| Régulation de la tension (Mode batt.) | ± 1 % | | | |
| Fréquence nominale (Mode AC) | 50/60 Hz ± 0,2 % | | | |
| Facteur crête | 03:01 | | | |
| Distorsion d'harmoniques | < 2% THD, charge linéaire | | | |
| Forme d'onde (Mode batt.) | Sinusoïdale pure | | | |
| Tenue à la surcharge | 100%-110%: 5 min ; 110%-130%: 1 min ; 130%-150%: 10 sec ; >150%: 2 sec | | | |
| Nombre en parallèle max. | jusqu'à 4 | | | |
| Facteur de puissance | 0.9 | | | |
| BATTERIES | | | | |
| Type | Batteries acide plomb, sans maintenance | | | |
| Valeurs | 12V/7Ah | En fonction de la capacité des batteries externes | 12V/9Ah | En fonction de la capacité des batteries externes |
| Nombre de batteries | 20 | | 20 | |
| Autonomie (charge typique***) | >10 minutes | | >10 minutes | |
| Tension du bus CC | 240Vdc | | | |
| Temps typique de recharge | 5h pour recharge à 90% de la capacité des batteries | | | |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | | | | |
| Temps de transfert (onduleur sur bypass) | 0 ms | | | |
| Rendement (mode ONLINE) | 92% | | | |
| Dimensions, P x L x H (mm) | 260x560x708 | | | |
| Poids net (Kg) | 86 | 34 | 92 | 37 |
| Température de fonctionnement | 0°C ~ 45 °C | | | |
| Bruit | <50dB | | <55dB | |
| Humidité ambiante | 0-95% à 0- 45°C (sans condensation) | | | |
| Interface standard via Smart USB | WinPower Software supports: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, et MAC | | | |
| Interface via slot intelligent | SNMP / RS485 / Carte AS400 / ModBus | | | |
| Normes | <ul style="list-style-type: none"> Directives Européennes: BT 2006/95/CE directive basse tension; EMC 2004/108/EC Directive Compatibilité électromagnétique Normes: Sécurité IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Classification suivant IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 | | | |

* Les versions KS sont fournies avec un chargeur de batterie supplémentaire

** Déclasser à 90% de la puissance avec tension de sortie de 208 Vac.

*** Les temps d'autonomie sont calculés à 75% de la charge nominale et $\cos\phi = 0,9$.

Note: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.

ZP120N

Spécifications techniques

7

| MODELE | ZP120N-10K-31C | ZP120N-10K-31C-KS* | ZP120N-10K-31 | ZP120N-10K-31-KS* | ZP120N-20K-31 | ZP120N-20K-31-KS* | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| Puissance nominale VA/W | 10000VA/9000W | | | 20000VA/18000W | | | |
| ENTREE | | | | | | | |
| Tension nominale | 220/230/240 Vac 1 phase ou 380/400/415 Vac 3 phases (détection auto) | | | | | | |
| 1 phase | Plage de tension | 110Vac-176Vac(*) -276Vac (±1%) Phase | | | | 110Vac-276Vac | |
| | Ligne transfert bas | | | | | 176Vac/110Vac (± 3%) basé sur un pourcentage de charge de 100%/50% | |
| | Ligne transfert haut | | | | | 276Vac (± 3%) | |
| 3 phases | Plage de tension | 190Vac-304Vac(**) -478Vac (±1%) 3 Phases | | | | 190Vac-478Vac | |
| | Ligne transfert bas | | | | | 305Vac/190Vac (± 3%) basé sur un pourcentage de charge de 100%/50% | |
| | Ligne transfert haut | | | | | 478Vac (± 3%) | |
| Plage de fréquence | 45-55Hz / 54-66Hz | | | | | | |
| THDi % | <5% en pleine charge | | | | | | |
| Facteur de puissance | ≥0.99 (I/P:220V, pleine charge RCD) | | | | | | |
| SORTIE | | | | | | | |
| Tension nominale (Mode AC) | 200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC | | | | | | |
| Régulation de la tension (Mode batt.) | ± 1 % | | | | | | |
| Fréquence nominale (Mode AC) | 50/60 Hz ± 0,2 % | | | | | | |
| Facteur crête | 3:1 | | | | | | |
| Distorsion d'harmoniques | < 2% THD, charge linéaire | | | | | | |
| Forme d'onde (Mode batt.) | Sinusoïdale pure | | | | | | |
| Tenue à la surcharge | 100%-110%: 5 min; 110%-130%: 1 min ; 130%-150%: 10 sec; >150%: 2 sec | | | | | | |
| Nombre en parallèle max. | jusqu'à 4 | | | | | | |
| Facteur de puissance | 0,9 | | | | | | |
| BATTERIES | | | | | | | |
| Type | Batteries acide plomb, sans maintenance | | | | | | |
| Valeurs | 12V/9Ah | En fonction de la capacité des batteries externes | 12V/7Ah | En fonction de la capacité des batteries externes | 12V/7Ah | En fonction de la capacité des batteries externes | |
| Nombre de batteries | 20 | | 24+24 (en option) | | 24+24 (en option) | | |
| Autonomie (charge typique***) | >10 minutes | | >6 minutes +6 mn en option | | >3 minutes +3 mn en option | | |
| Tension DC | 240Vdc | | 288Vdc | | 288Vdc | | |
| Temps typique de recharge | 5h pour recharge à 90% de la capacité des batteries | | | | | | |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | | | | | | | |
| Temps de transfert (onduleur sur bypass) | 0 ms | | | | | | |
| Rendement (mode ONLINE) | >92% | | >93% | | >92% | | |
| Dimensions, P x L x H (mm) | 260x708x560 | | | 350x890x650 | | | |
| Poids net (Kg) | 93 | 38 | 175 | 160 | 53 | | |
| Température de fonctionnement | 0°C ~ 45 °C | | | | | | |
| Bruit | < 55 dB | | | | | | |
| Humidité ambiante | 0-95% à 0- 45°C (sans condensation) | | | | | | |
| Interface standard via Smart USB | WinPower Software supports: Windows 95/98/NT/2000/XP/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, HP-UX, et MAC | | | | | | |
| Interface via slot intelligent | SNMP / RS485 / Carte AS400 / ModBus | | | | | | |
| Normes | <ul style="list-style-type: none"> Directives Européennes: BT 2006/95/CE directive basse tension; EMC 2004/108/EC Directive Compatibilité électromagnétique Normes: Sécurité IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Classification suivant IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 | | | | | | |

* Les versions KS sont fournies avec un chargeur de batterie supplémentaire

** Déclasser à 90% de la puissance avec tension de sortie de 208 Vac.

*** Les temps d'autonomie sont calculés à 75% de la charge nominale et $\cos\phi = 0,9$.

Note: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.

ZP120N

G-TEC Services

G-TEC services, notre centre d'assistance technique est composé d'ingénieurs formés pour le service après-vente.

Le **CENTRE D'APPELS** est dédié à la connexion à la HotLine G-TEC services. Le personnel G-TEC services est toujours disponible et prêt à fournir des conseils et de l'aide concernant l'installation de l'onduleur, l'entretien, la recherche de panne et la réparation. G-TEC services peut fournir une assistance lors de la mise en place et le démarrage de l'ASI et une formation supplémentaire pour le personnel utilisant nos onduleurs.

Un **CONTRAT DE MAINTENANCE** peut être proposé par les partenaires locaux

pour minimiser le temps et les coûts. C'est un contrat périodique pour une couverture complète du produit et assurer son bon fonctionnement.

FAST & READY: une réparation rapide sur place est assurée par l'utilisation de la technologie de dernière génération. Le professionnalisme du personnel G-Tec Services est également un Centre d'Assistance Agréé. G-Tec Services garantit tout remplacement par des originaux, testés et mis à jour afin de maintenir les caractéristiques de sécurité, de fiabilité et de fonctionnement de l'onduleur.



www.gtec-power.eu



G-Tec Europe srl

Strada Marosticana, 81/13

36031 Povolara (VI), Italia

Tel. +39 0444.361321 - Fax +39 0444.365191

info@gtec-power.eu

G-Tec France

12 Quai du Commerce

69009 LYON, France

france@gtec-power.eu