



# ZP120N

online UPS

1,2,3,6,10,20 kVA

- RESEAUX LOCAUX (LAN/LOCAL AREA NETWORKS)
- CENTRES INTERNET (ISP/ASP/POP)
- APPAREILS ELECTROMEDICAUX
- SERVEURS
- AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS
- DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATION
- CENTRES DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- DISPOSITIFS D'URGENCE (SIGNALISATION, ALARME)
- APPLICATIONS INDUSTRIELLES

# ZP120N series

G-TEC a le plaisir de présenter son onduleur nouvelle version **ZP120N** qui permet de fournir une alimentation régulée et sécurisée pour protéger votre matériel professionnel et préserver votre matériel de valeur et vos données sensibles de toute perturbation d'alimentation exceptionnelle telles que les surtensions, les coupures d'électricité et la foudre. La capacité d'alimentation de l'onduleur **ZP120N** s'étend de **1kVA à 3kVA 1/1** (1/1 pour entrée en monophasé et sortie en monophasé), de **10kVA 1/1** et de **10kVA à 20kVA 3/1** (3/1 pour entrée en triphasé et sortie en monophasé).

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES:

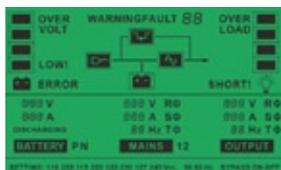
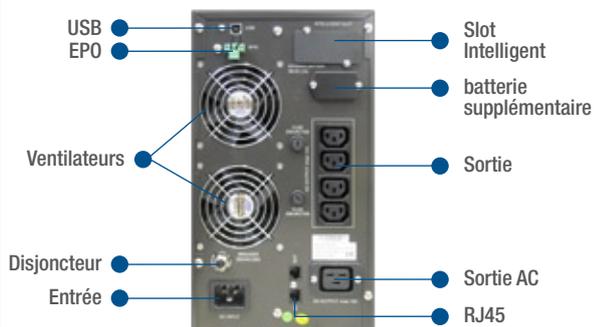
- Performances hors pair
- Densité de puissance élevée
- Paramétrages flexibles
- Composants internes conçus pour les environnements difficiles
- Efficacité extrême avec dissipation de chaleur négligeable
- Modèle longue autonomie vendu sans batteries et avec super chargeur dédié



### 1kVA à 3kVA 1/1

#### PERFORMANCES HORS PAIR

- Contrôleur intégralement à technologie DSP
- Auto-surveillance et diagnostic d'anomalies
- Double bus communication interne
- Très faible distorsion de tension de sortie



#### DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE

- Gamme étendue de tensions d'entrée
- Facteur de puissance de sortie 0,8
- Correction du facteur de puissance en entrée: la plus faible distorsion de courant

#### PARAMÉTRAGES FLEXIBLES

- Configuration sélectionnable via LCD: online, ecomode et mode convertisseur de fréquence/tension (CVCF)
- Connecteur EPO pour arrêt d'urgence à distance
- Connecteur batterie externe standard
- Installation simplifiée

- MENU:**
- MODE DE FONCTIONNEMENT
  - MESURES EN ENTRÉE
  - SYNOPTIQUE
  - CAPACITÉ BATTERIE
  - PARAMÉTRAGES
  - MESURES EN SORTIE
  - CODE ALARME/ÉTAT

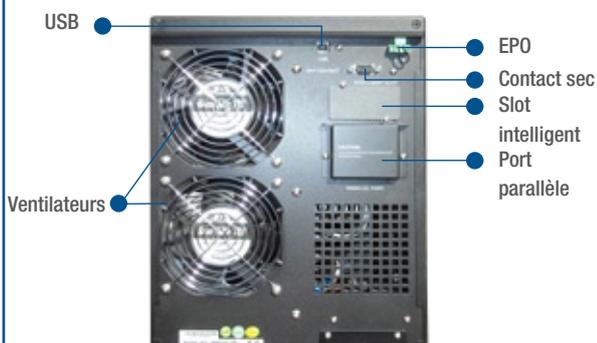
## 6kVA à 10kVA 1/1

### EXTRÊME PERFORMANCE

- Contrôleur intégralement à technologie DSP
- Écran LCD multilingue
- Journaux d'évènements en temps réel
- Double bus de communication interne
- Niveau sonore perçu réduit

### DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE

- Facteur de puissance de sortie 0,9
- Tension d'entrée minimale admise 110 Vac



### PARAMÉTRAGES FLEXIBLES

- Configuration configurable sur écran LCD: online, parallèle, ecomode et CVCF
- Parallélisable avec jusqu'à 4 unités
- Bypass de maintenance manuel en standard
- Transformateur d'isolement interne en option
- Connecteur EPO pour arrêt d'urgence à distance
- Connecteur batterie externe en standard
- Protection alimentation arrière



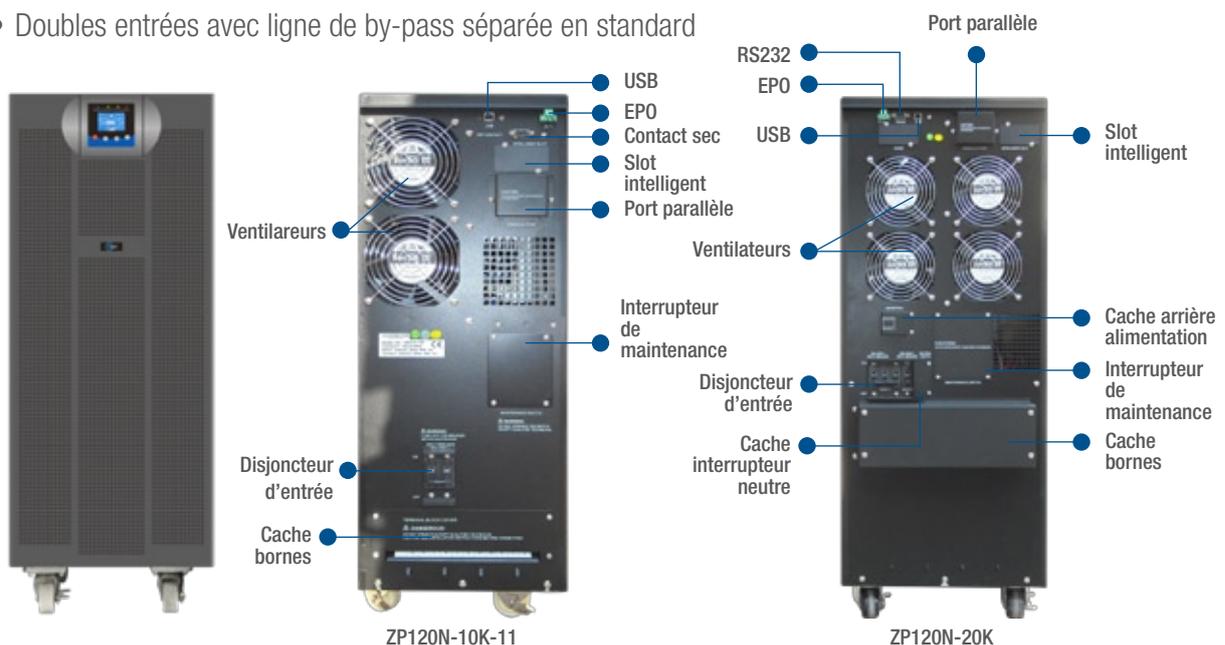
### MENU:

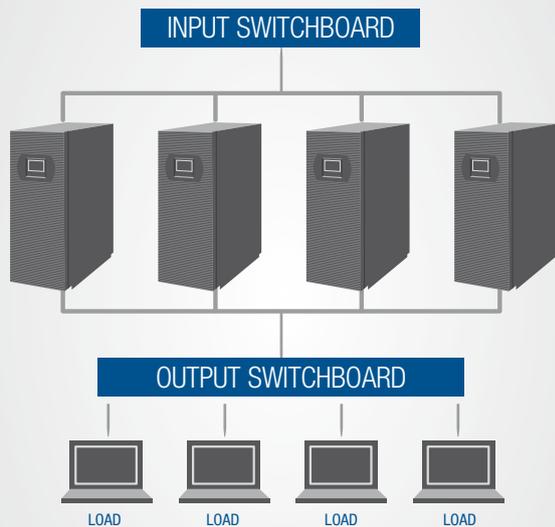
- INFORMATION ENTRÉE
- ÉTAT FONCTIONNEMENT
- INFORMATION BATTERIE
- INFORMATION CHARGE
- INFORMATION SORTIE

## 10kVA à 20kVA 3/1

Le ZP 120N-10K a 20K tri/mono est une version améliorée du ZP 120N 10K mono/mono Leurs performances techniques sont identiques avec les avantages suivants :

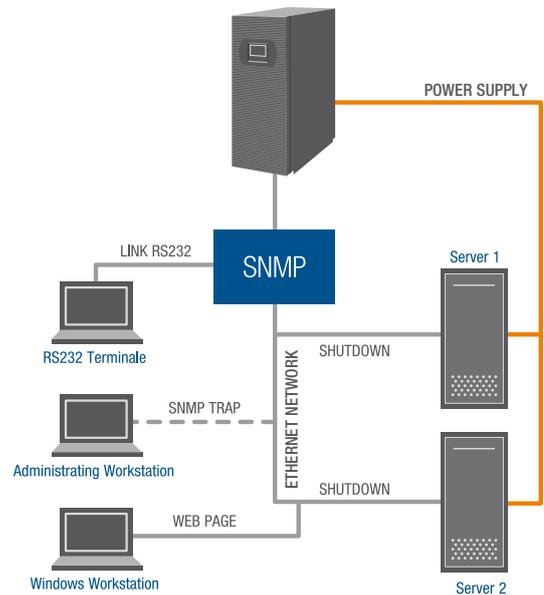
- Détection automatique de la tension d'entrée (triphasee ou monophasée)
- Boîtier de grandes dimensions pour davantage de rangs de batteries internes
- Doubles entrées avec ligne de by-pass séparée en standard





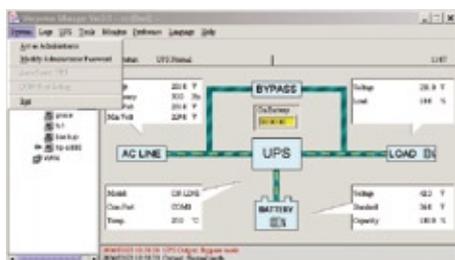
L'onduleur AP160N 6kVA à 10kVA peut fonctionner en parallèle pour répondre aux besoins de puissance les plus exigeants. Cette configuration augmente la disponibilité et la flexibilité. La redondance parallèle fournit une solution d'intégration économique. De plus, la redondance parallèle répartit équitablement la charge pour maximiser les performances de l'onduleur (UPS) et permettre un fonctionnement continu plus fiable de l'ASI.

## Direct Connection with Ethernet Network



## Solutions de gestion de l'énergie et de communication

Le logiciel WinPower est fourni avec l'onduleur (UPS) mais peut aussi être téléchargé sur Internet. Il sert à contrôler à distance l'onduleur (UPS) par un réseau LAN, il envoie également des alertes via téléphone mobile, permet d'éteindre plusieurs ordinateurs et de programmer l'autotest de l'ASI. Ce logiciel unique en son genre fournit une protection complète pour les systèmes informatiques pendant les coupures électriques. Ce logiciel fonctionne avec de nombreux OS dont Windows, Linux, Sun Solaris 7/8/9, Compaq True64, FreeBSD, IBM Aix 4.3x, 5.1x et HP-UX 11.x. De surcroît, pour répondre aux attentes de tous nos clients, nous avons également mis à disposition une version USB pour MAC sur Internet.



### INTERFACE OPTION:

SNMP CARD



RELAY CARD/AS400



MODBUS INTERFACE



- Affichage du flux de puissance pour contrôler l'ASI
- Arrêt/redémarrage du système programmable
- Programmation du test d'ASI
- Message d'alerte par email/pager
- Protection par mot de passe
- Contrôle à distance par LAN
- Versions multilingues: anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais et chinois

- Interface utilisateur sélectionnable
- Configuration des paramètres de l'onduleur
- Journaux d'enregistrement pour analyse
- La carte réseau SNMP permet la gestion de l'onduleur via LAN à l'aide des principaux protocoles de communication de réseau - interface réseau et TCP/IP via SNMP.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES						
Modèle	ZP120N-1K	ZP120N-1K-KS*	ZP120N-2K	ZP120N-2K-KS*	ZP120N-3K	ZP120N-3K-KS*
Puissance	1000VA/800W		2000VA/1600W		3000VA/2400W	
ENTRÉE						
Tolérance de tension	220Vac/230Vac/240Vac					
Gamme de tension de transfert	110Vac-300Vac					
Tension de transfert basse	176Vac/165Vac/110Vac (± 3%) basé sur le pourcentage de charge 100%/75%/50%					
Tension de transfert haute	300Vac (± 3%)					
Gamme de fréquence	45-55Hz / 54-66Hz					
THDi %	<5% à pleine charge					
Facteur de puissance	≥0.99 (I/P:220V, PLEINE CHARGE RCD)					
SORTIE						
Tensions assignées	200VAC**/208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC					
Stabilité de tension	± 2 %					
Fréquence assignée Mode AC	50/60 Hz ± 0,2 %					
Facteur de crête	3:1					
Distorsion harmonique	< 3% THD, charge linéaire					
Forme d'onde en sortie	Sinusoïdale pure					
Capacité de surcharge	105%-110%: 1 min; 110%-125%: 30 sec ; 125%-150%: 10 Sec; >150%: 1 sec					
Power factor	0,8					
BATTERIE						
Type	Batterie sans entretien					
Caractéristiques nominales	12V/7Ah	Selon capacité batteries externes	12V/7Ah	Selon capacité batteries externes	12V/7Ah	Selon capacité batteries externes
Nombre de batteries	3		8		8	
Temps de sauvegarde (charge normale)	>10 minutes		>18 minutes		>10 minutes	
Tension continue	36Vdc		96Vdc		96Vdc	
Temps de charge	< 5 heures					
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES						
Temps de transfert (Convertisseur/By-pass)	0 ms					
Rendement en mode online	88%		88%		88%	
Dimensions LxHxP (mm)	145x220x400		192x347x460		192x347x460	
Poids net (kg)	13	7	31	13	31	13
Température de fonctionnement	0°C ~ 45 °C					
Niveau sonore (@ 1m)	50dB					
Humidité	0-95% (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, and MAC					
Interface pour Slot Intelligent	SNMP / RS485 / AS400 Card/ ModBus					
Conformité	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 60950-1					

\* Version Ks fournie avec chargeur de batterie supplémentaire

\*\* Réduction à 90% pour une tension de sortie de 208Vac

Remarque : les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				
Modèle	ZP120N-6K	ZP120N-6K-KS*	ZP120N-10K-11	ZP120N-10K-11-KS*
Puissance	6000VA/5400W		10000VA/9000W	
ENTRÉE				
Tolérance de tension	110VAC-276VAC			
Gamme de tension de transfert	Basé sur pourcentage de charge 100%/50%			
Tension de transfert basse	176Vac/110Vac (± 3%)			
Tension de transfert haute	276Vac (± 3%)			
Gamme de fréquence	45-55Hz / 54-66Hz			
THDi %	<5% à pleine charge			
Facteur de puissance	≥0.99 (I/P:220V, PLEINE CHARGE RCD)			
SORTIE				
Tension assignée	208Vac**/220Vac/230Vac/240Vac			
Régulation de tension	± 1 %			
Fréquence assignée Mode AC	50/60 Hz ± 0,2 %			
Facteur de crête	3:1			
Distorsion harmonique	< 0,2% THD, charge linéaire			
Forme d'onde en sortie	Sinusoïdale pure			
Capacité de surcharge	105%-125% : 2min; 125%-150% : 30 s; >150% : 1 s			
Parallèle	Jusqu'à 4			
Power factor	0,9			
BATTERIE				
Type	Batterie sans entretien			
Caractéristiques nominales	12V/7Ah	Selon capacité batteries externes	12V/9Ah	Selon capacité batteries externes
Nombre de batteries	20		20	
Temps de sauvegarde (charge normale)	> 10 minutes		>10 minutes	
Tension continue	240Vdc			
Temps de charge	< 5 heures			
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				
Temps de transfert (Convertisseur/By-pass)	0 ms			
Efficacité en mode online	>92%		>94%	
Dimensions LxHxP (mm)	260x708x560		260x708x560	
Poids net (kg)	86	34	92	37
Température de fonctionnement	0°C ~ 40 °C			
Niveau sonore (@ 1m)	< 50dB			
Humidité	0-95% (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, and MAC			
Interface pour Slot Intelligent	SNMP / RS485 / AS400 Card/ USB / ModBus			
Conformité	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 60950-1, ETS 300019-2-2			

\* Version Ks fournie avec chargeur de batterie supplémentaire

\*\* Réduction à 90% pour une tension de sortie de 208Vac

**Remarque:** les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				
Modèle	ZP120N-10K-31	ZP120N-10K-31-KS*	ZP120N-20K-31	ZP120N-20K-31-KS*
Puissance	10000VA/9000W		20000VA/18000W	
ENTRÉE				
Tensions assignées	220VAC/230VAC/240VAC 1ph or 380/400/415 3ph (autosensing)			
1 phasé	Tolérance de tension	110Vac-276Vac		
	Tension de transfert basse	176Vac/110Vac ( $\pm 3\%$ ) basé sur pourcentage de charge 100%/50%		
	Tension de transfert haute	276Vac ( $\pm 3\%$ ) basé sur pourcentage de charge 100%/50%		
3 phasé	Tolérance de tension	190Vac-478Vac		
	Tension de transfert basse	305Vac/190Vac ( $\pm 3\%$ ) basé sur pourcentage de charge 100%/50%		
	Tension de transfert haute	478Vac ( $\pm 3\%$ ) basé sur pourcentage de charge 100%/50%		
Gamme de fréquence	45-55Hz / 54-66Hz			
THDi %	<5% en pleine charge			
Facteur de puissance	$\geq 0.99$ (PLEINE CHARGE)			
SORTIE				
Tensions assignées	208VAC**/220VAC/230VAC/240VAC			
Régulation de tension	$\pm 1\%$			
Fréquence assignée Mode AC	50/60 Hz $\pm 0,2\%$			
Ratio de crête	3:1			
Distorsion harmonique	< 0,2% THD, charge linéaire			
Forme d'onde en sortie	Onde sinusoïdale pure			
Capacité de surcharge	100%-110%: 5 min; 110%-130%: 1 min ; 130%-150%: 10 sec; >150%: 2 sec			
Parallèle	Jusqu'à 4			
Power factor	0,9			
BATTERIE				
Type	Batterie sans entretien			
Caractéristiques nominales	12V/7Ah	Selon capacité batteries externes	12V/7Ah	Selon capacité batteries externes
Nombre batteries	24 + 24(optional)		24 + 24	
Temps de sauvegarde (charge normale)	> 6 minutes + 6 minutes(option)		> 6 minutes	
Tension continue	288Vdc			
Temps de charge	< 5 heures			
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				
Temps de transfert (Convertisseur/By-pass)	0 ms			
Rendement en mode online	>93%		>93%	
Dimensions LxHxP (mm)	350x890x650		350x890x650	
Poids net (kg)	175		183	
Température de fonctionnement	0°C ~ 45 °C			
Niveau sonore (@ 1m)	55dB			
Humidité	0-95% (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, and MAC			
Interface pour Slot Intelligent	SNMP / RS485 / AS400 Card/ USB / ModBus			
Conformité	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 60950-1			

\* Version Ks fournie avec chargeur de batterie supplémentaire

\*\* Réduction à 90% pour une tension de sortie de 208Vac

**Remarque:** les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis.

G-Tec est également présent dans plusieurs pays du monde à travers ses nombreux partenaires.

G-Tec France Lyon - France

G-Tec Europe Srl Vicenza - Italy

G-Tec Asia Pacific Pte Ltd Singapore



**SARL ACCU66**  
18 Cami Dels Horts  
66300 PONTEILLA  
06 18 20 18 06  
contact@accu66.com  
www.facebook.com/accu66.fr

