



► WWW.ONICA.COM



ONICA
ENDLESS ENERGY



Nos services

Une équipe d'experts dédiés est toujours disponible pour évaluer et analyser l'infrastructure sur laquelle reposent les opérations de nos clients. Notre entreprise offre une gamme large et complète de services, avec des techniciens spécialisés prêts à soutenir toutes les phases des projets de nos clients, de la conception à la mise en œuvre et à l'entretien continu.

La consultation de projet, les services d'ingénierie, l'installation de systèmes UPS et de solutions d'alimentation critiques, l'entretien des infrastructures critiques, le remplacement des batteries au plomb et les essais de générateurs diesel ne sont que quelques-uns des services qu'ONICA effectue quotidiennement pour ses clients à travers le pays.

ONICA



Consultation

Conseil complet sur toutes les infrastructures critiques et les systèmes d'énergie renouvelable. Nos ingénieurs sont spécialisés dans les études de faisabilité et la conception de structures neuves et de modernisation pour les centres de données et les systèmes d'alimentation critiques.



Support commercial

Notre centre d'appels est disponible 24 heures sur 24, y compris via WhatsApp ou via notre chat en direct sur le site Web onica.ma. Nos opérateurs sont prêts à répondre à toutes vos questions et vous guideront vers les produits les plus adaptés en fonction de vos besoins spécifiques.



Service Après Vente

Des techniciens répartis dans tout le pays sont disponibles pour prendre en charge tous les services après-vente. En coordination avec notre centre d'appels, notre équipe technique peut fournir une assistance rapide soit par téléphone, soit par intervention sur site.



Installations

Inspections de sites et installation d'onduleurs pour les infrastructures critiques. Les techniciens ONICA sont hautement qualifiés pour installer des systèmes UPS et des armoires de batteries de différentes marques UPS. La mise en service et la vérification de toutes les valeurs et de tous les paramètres de l'appareil sont incluses dans le cadre de la prestation.



Service à la clientèle

Le support client est l'un des principaux points forts du groupe ONICA, qui offre à ses clients un service continu avec des techniciens disponibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pour résoudre rapidement tout problème. ONICA s'engage à atteindre le plus haut niveau de satisfaction de ses clients à tout moment.



Maintenance

L'entretien des appareils électroniques installés est extrêmement important. C'est pourquoi ONICA propose une gamme de programmes et de contrats de maintenance, avec la flexibilité de personnaliser les services d'assistance en fonction des besoins spécifiques de chaque client et utilisateur final.



ONICA – Protection de l'alimentation et continuité de l'énergie ONICA, fondée en 2010, a commencé en tant que fabricant de systèmes avancés d'alimentation sans coupure (UPS) et de solutions de gestion de l'énergie.

Dès le début, ONICA s'est engagée à fournir des systèmes de protection de l'énergie innovants et de haute qualité, conçus pour garantir une énergie fiable et stable pour les infrastructures critiques.

Au fil des ans, ONICA a élargi son expertise pour inclure des systèmes d'onduleurs modulaires, des solutions de stockage de batteries et une surveillance intelligente de l'énergie, devenant ainsi un nom de confiance en matière de fiabilité et de performance énergétique.

Grâce à des investissements continus dans la recherche, le développement technologique et les partenariats mondiaux, l'ONICA a renforcé sa présence en Europe, en Afrique et au Moyen- Orient, en fournissant des solutions énergétiques complètes et efficaces pour un large éventail de secteurs.

Aujourd'hui, ONICA est reconnu comme un fabricant spécialisé de systèmes d'onduleurs haute performance, avec une présence internationale croissante et une solide réputation de qualité, d'innovation et de fiabilité. Avec plus d'une décennie d'expertise, ONICA continue d'être un chef de file dans les domaines de la protection de l'énergie, de la continuité de l'énergie et des systèmes de contrôle intelligents.

Un expert mondial des solutions énergétiques fiables Le portefeuille de produits d'ONICA couvre une gamme complète de systèmes UPS monophasés et triphasés, des conceptions industrielles et modulaires et des configurations de secours énergétiques personnalisées.

Nos systèmes sont conçus pour garantir une alimentation ininterrompue, un rendement élevé et des performances à long terme pour les applications critiques. Avec des équipes dédiées et de solides partenariats techniques en Europe, en Afrique du Nord et au Moyen-Orient, ONICA fournit non seulement des produits, mais aussi des solutions complètes, de la conception à l'installation et au service après-vente.

Le processus de fabrication d'ONICA suit les normes ISO9001 et CE, garantissant les plus hauts niveaux de qualité, de fiabilité et de responsabilité environnementale.

Tous les produits sont testés selon les normes internationales CEI et développés selon des procédures de contrôle de qualité strictes.

Gamme

AR200 : 400VA-1600VA



Prestations

- Technologie Line-interactive.
- Écran LCD complet avec toutes les informations.
- Charge automatique en mode OFF
- Stabilisation permanente (AVR).
- Port de communication USB et protection RJ45 en option
- Logiciel de surveillance pour Windows, Linux et Mac.
- Prises de sortie disponible IEC.
- Protection thermique réarmable d'entrée.
- Fonction Cold-start pour le démarrage sans présence de réseau.
- Redémarrage automatique lorsque l'alimentation est rétablie.
- Détecteur automatique de fréquence 50 ou 60 Hz.
- Protection contre les surcharges et court-circuits.
- Gestion intelligente de la batterie : compensation de la température de la batterie pour prolonger la durée de vie de la batterie ; Charge en trois étapes pour raccourcir le temps de recharge
- Arrêt de sécurité sans surveillance : alarme système et mise hors tension automatique par interface USB communiquant avec le PC

Fonctionnalités

- Affichage LED ou écran LCD sélectionnable
- Commande numérique basée sur un microprocesseur
- Boost et buck AVR pour la stabilisation de la tension
- Fréquence de détection automatique
- Large plage de tension d'entrée
- Auto-test de mise sous tension
- Démarrage à froid
- Redémarrage automatique lorsque l'alimentation secteur est rétablie



Protection idéale pour

- Stations de travail
- Téléphonie professionnelle
- Equipements réseaux
- Terminaux points de vente

Caractéristiques

Caractéristiques technique	AR200 450	AR200 600	AR200 850	AR200 1200	AR200 1600
Puissance (VA/W)	450VA/270W	600VA/360W	850VA/510W	1200VA/720W	1600VA/900W
Format	Tour				
Caractéristiques électriques					
Technologie	Line-Interactive (Régulation automatique de tension avec Booster + Fader)				
Plage de tension d'entrée	162-295vac				
Tension de sortie	230 V (ajustable à 220 V - 230 V - 240 V)				
Plage de fréquences d'entrée	50-60 Hz, autosélection				
Raccordements					
Nombre de prises IEC en sortie	4	4	4	8	8
Autonomie habituels à 50 %/70 de charge (minutes)					
Autonomie typique à 50 et 70% de charge*	11/7	9/5	9/5	9/5	9/5
Gestion des batterie	Autotest automatique, protection décharge profonde, démarrage possible sur batterie, batteries remplaçables				
Communication					
Ports de communication	Port USB conforme HID pour une intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/2011/2008/2003, Linux, Mac OS X). Câble USB fourni				
Protection ligne de données	Tel/Fax/Modem/Internet et Ethernet				
Normes					
Sécurité & CEM	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, CB Report, marquage CE				
Dimensions L x P x H / Poids					
Dimensions de l'onduleur (mm)	90*305*165	90*305*165	90*305*165	115*320*220	115*320*220
Poids de l'onduleur (kg)	3,8	4,2	5	9,4	9,8
Service à la clientèle et assistance					
Garantie	3 ans, par échange standard du produit (batteries incluses)				
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.					
Références					
	450	600	850	1200	1600
AR200	AR200N04	AR200N06	AR200N08	AR200N12	AR200N15

PANNEAU ARRIÈRE

- 1 SORTIES DE SORTIE (SÉLECTIONNABLES)
- 2 PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TEL/MODEM/FAX (EN OPTION)
- 3 COMMUNICATION USB (EN OPTION)
- 4 ENTRÉE CA5. DISJONCTEUR AC6. ÉVENTAIL
- 5 DISJONCTEUR CA
- 6 VENTILATEUR



Gamme

AR200 PLUS : 600VA-1000VA



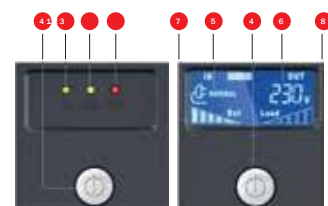
Prestations

- Affichage LED ou écran LCD sélectionnable
- Contrôle numérique à microprocesseur
- Boost et buck AVR pour la stabilisation de la tension
- Fréquence de détection automatique
- Large plage de tension d'entrée
- Autotest de mise sous tension
- Démarrage à froid
- Redémarrage automatique lorsque l'alimentation secteur est rétablie
- Gestion intelligente de la batterie: compensation de la température de la batterie pour prolonger la durée de vie de la batterie ; Charge en trois étapes pour raccourcir le temps de recharge
- Court-circuit, surcharge / décharge excessive de batterie, surcharge, protections contre les surtensions
- Arrêt à vide en option
- Ports USB et RJ45 en option
- Arrêt de sécurité sans surveillance : système l'alarme et auto Power-On / Off by USB interface communicating with PC



Fonctionnalités

1. Indicateur AC Normal (vert)
2. Indicateur de charge de la batterie (orange)
3. Indicateur de recul (rouge)
4. Bouton Marche / Arrêt
5. État du secteur
6. Tension de sortie
7. Capacité de la batterie
8. Capacité de charge



Protection idéale pour

- PCs, périphériques et multimédia
- Box Internet
- Equipement bureautique

Caractéristiques

Caractéristiques technique	AR200P 600	AR200P 800	AR200P 1000
Puissance (VA/W)	600VA/400W	800VA/500W	1000VA/700W
Caractéristiques électriques			
Technologie	Line-Interactive (Régulation automatique de tension avec Booster + Fader)		
Plage de tension d'entrée	162-295vac		
Tension de sortie	230 V		
Plage de fréquences d'entrée	50 / 60 Hz (plage de fonctionnement 46 - 65 Hz)		
Plage de fréquences d'entrée	Disjoncteur réendenchable de 10A		
Raccordements			
Connexion de sortie (modèles FR/DIN)	4 prises protégées en surtension + 4 prises ondulées et protégées en surtension		
Protection d'entrée	4 prises protégées en surtension + 4 prises ondulées et protégées en surtension		
Batterie			
Type de batterie	Batterie compacte en plomb-acide étanche (remplaçable)		
Test de la batterie	OUI		
Démarrage à froid (pas d'alimentation secteur)	OUI		
Protection contre les décharges profondes	OUI		
Indicateur de remplacement de la batterie	LED		
Ordinateur de bureau*	8	16	20
PC avancé / Box Internet*	4	6	9
Console de jeu + TV + Box Internet*		3	4
Communication			
Ports de communication	Port USB conforme HID pour une intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/2011/2008/2003, Linux, Mac OS X). Câble USB fourni		
Protection ligne de données	Tel/Fax/Modem/Internet et Ethernet		
normes			
Température de fonctionnement	0 à 40°C		
Altitude de fonctionnement	0 à 3000m		
Normes	IEC 62040-1; IEC 62040-2 C2; IEC 62040-3; IEC 62040-4; IEC 61643-11		
Conformité	CE / EAC / Ukr / Cm / CB report		
Dimensions L x P x H / Poids			
Dimensions de l'onduleur (mm)	205x285x94	205x285x94	205x285x94
Poids de l'onduleur (kg)	4,5	5,5	5,8
Service à la clientèle et assistance			
Garantie	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses)		
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.			
Références	600	800	1000
AR200	AR200P06	AR200P08	AR200P10

PANNEAU ARRIÈRE

1. SORTIE UPS AVEC PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
2. SORTIE DE DÉRIVATION AVEC PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
3. ENTRÉE CA
4. USB (EN OPTION)
5. RJ45 (EN OPTION)



Gamme

AR200 PLUS : 400VA-1600VA



Prestations

- Affichage LED ou écran LCD sélectionnable
- Commande numérique à microprocesseur
- Boost et buck AVR, pour la stabilisation de la tension
- Fréquence de détection automatique
- Large plage de tension d'entrée
- Mise sous tension automatique
- Démarrage à froid
- Redémarrage automatique lorsque l'alimentation secteur est rétablie
- Piste automatique de la phase du secteur pour s'assurer que la tension de sortie de l'onduleur a la même phase que la tension de service, réduisant ainsi le temps de transfert et la crête
- Gestion intelligente de la batterie : compensation de la température de la batterie pour prolonger la durée de vie de la batterie, charge en trois étapes pour raccourcir la durée
- Court-circuit, surcharge/décharge de la batterie, surcharge, protections contre les surtensions

Caractéristiques

Fonctionnalités

1. Charge automatique en mode OFF
2. Arrêt à vide en option
3. Ports USB et R.J45 en option
4. Arrêt de sécurité sans surveillance : alarme système et mise sous tension/arrêt automatique par interface USB communiquant avec le PC

Protection idéale pour

- Stations de travail
- Equipements réseaux
- Périphériques

Caractéristiques technique	AR200 PRO 400	AR200 PRO 650	AR200 PRO 850	AR200 PRO 1200	AR200 PRO 1600
Puissance (VA/W)	400 VA/240W	650VA/400W	850VA/510W	1200VA/750W	1600VA/1000W
Format	Tour				
Caractéristiques électriques					
Technologie	Line-Interactive (Régulation automatique de tension avec Booster + Fader)				
Plage de tension d'entrée	162-295vac				
Tension de sortie	230 V				
Plage de fréquences d'entrée	50-60 Hz, autosélection				
Raccordements					
Entrée	CEI C14	CEI C14	CEI C14	CEI C14	CEI C14
Sortie	2 x type F	2 x type F	2 x type F	4 x type F	4 x type F
Temps de sauvegarde habituels à 50 %/100 % de charge (minutes)					
Autonomie typique à 50 et 70% de charge'	4	6	6	8	8
Gestion des batterie	Autotest automatique, protection décharge profonde, démarrage possible sur batterie, batteries remplaçables				
Communication					
Ports de communication	Port USB conforme HID pour une intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/2011/2008/2003, Linux, Mac OS X). Câble USB fourni				
Protection ligne de données	Tel/Fax/Modem/Internet et Ethernet				
normes					
Sécurité & CEM	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, CB Report, marquage CE				
Dimensions L x P x H / Poids					
Dimensions de l'onduleur (mm)	30x305x165	30x305x166	30x305x167	115x320x220	115x320x220
Poids de l'onduleur (kg)	3,8	4,2	5	9,4	9,8
Service à la clientèle et assistance					
Garantie	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses)				
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0.7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.					
Références	450	600	850	1200	1600
AR200 PRO	AR200PR04	AR200PR06	AR200PR08	AR200PR12	AR200PR16

Panneau arrière

1. SORTIES DE SORTIE (SÉLECTIONNABLES)
PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
2. TEL/MODEM/FAX (EN OPTION)
3. USB (FACULTATIF)
4. ENTRÉE AC
5. FUSIBLE



Gamme

PT300: 1KVA à 3KVA

PT300 : PROTECTION ON-LINE AVANCEE POUR CHARGES SENSIBLES ET CRITIQUES



96% Efficiency

KW = KVA

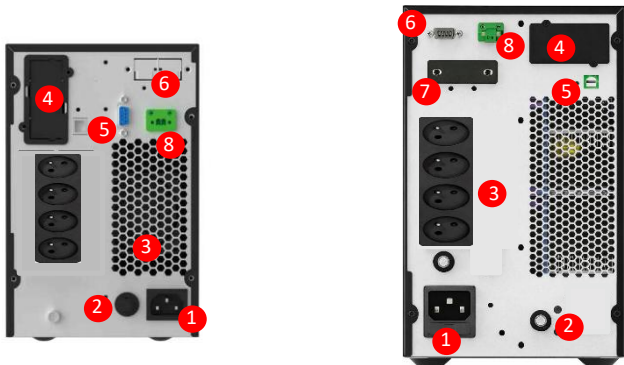
PT300 est une gamme d'onduleurs (UPS) monophasés à technologie On-Line double conversion, conçue pour offrir une protection électrique avancée aux équipements informatiques, industriels et critiques. Elle intègre un contrôle intelligent, un rendement élevé et des possibilités de communication avancées.

Prestations

- Technologie On-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1
- Panneau de contrôle avec écran LCD et clavier.
- Format tour.
- Extensions d'autonomies disponibles pour toutes les puissances.
- Modèles d'onduleurs avec chargeur supplémentaire pour extensions d'autonomie.
- Interface USB HID pour tous les modèles, de série.
- Logiciel de surveillance téléchargeable pour Windows, Linux, Unix et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP/relais.
- Fonctionnement Eco-mode.
- Détecteur automatique de fréquence. Fonction convertisseur de fréquence.
- EPO - Arrêt d'urgence.
- Test des batteries manuel et/ou automatique programmable.
- Chargeur de batteries intelligent permettant de réduire la durée moyenne de charge.
- Recharge des batteries pendant l'arrêt de l'équipement.
- Ventilateurs intelligents avec refroidissement à haut rendement, multiples pour contrôler leur vitesse, prolonger leur durée de vie et améliorer leur efficacité



- Le PT300 propose en standard un port USB, un port série et un emplacement pour carte de communication optionnelle (réseau SNMP; Contacts Secs; ModBus)



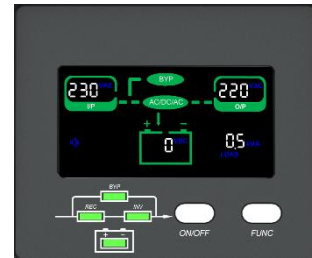
- 1 Entrée
- 2 Fusible de Protection entrée
- 3 Sortie
- 4 Slot de communication
- 5 USB (option)
- 6 RS232
- 7 PORT EXTENSION BATTERIE
- 8 EPO

Protection idéale pour

- Infrastructures
- Applications industrielles & médicales
- Serveurs, équipements réseau & télécom
- Télécommunications
- Transport

Souplesse d'utilisation

- Information sur états et mesures de l'onduleur à travers un écran LCD dernière génération (niveau de charge, niveau des batteries, tension/fréquence entrée/sortie).



Contenu du packaging

- 1 onduleur
- 1 câble d'alimentation
- 2 câbles de sortie IEC
- 1 câble RS232
- 1 manuel d'utilisation
- 1 logiciel



Garantie

- Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi. Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat



ASSISTANCE SUPPORT

Caractéristiques

Caractéristiques technique	PT300 1000	PT300 2000	PT300 3000	PT300 3000L
Puissance (VA/W)	1000VA / 1000W	2000VA / 2000W	3000VA / 3000W	3000VA / 3000W
Format	Tour			

Caractéristiques électriques

Technologie	On-line Double conversion			
Tension d'entrée	110~300VAC; 100% load@176VAC~276VAC, 100%~50% power derating@110VAC~176VAC, 50% load@276VAC~300VAC			
Plage de tension d'entrée sans utiliser des batteries	100 à 300 V			
Tension de sortie	208 / 220 / 230 / 240 V ± 1 %			
Sortie THDU	≤ 2 % , charge linéaire ; ≤ 5 % de charge non linéaire selon IEC62040-3			
Plage de fréquences d'entrée	40 Hz – 70 Hz, sélection automatique 50 / 60 Hz			
Efficacité en mode onduleur	Max 96%			

Surcharge

Normal	105 % – 130 % : 60 s, 130 % – 150 % : 10 s, >150 % : ≥300 ms			
mode batterie	102%~110%: 1min, 110%~125%: 10 seconds, 125%~150%:5 seconds			
Mode BYPASS	<130%: long time, 130%~150%:10mins, 150%~180%:5 seconds			

Batterie

Temps de recharge à 90 % de la capacité de la batterie	4 heures	4 heures	4 heures	dépend de la batterie externe
Quantité	2(12VDC*9Ah)	4(12VDC*9Ah)	6(12VDC*9Ah)	dépend de la batterie externe
Tension de tolérance	24/36VDC	48/72VDC	72/96VDC	72/96VDC

Raccordements

Entrée	CEI C14	CEI C14	CEI C20	CEI C20
Sortie	4 x CEI C13	6 ports CEI C13	6 ports CEI C13	6 ports CEI C13

Autonomies et performance batteries à 50% et 75% charge*

PT300	12 / 5.5	16 / 6,8	14 / 5	NA
PT300 + 1 CBE (Coffret batterie externe)	27 / 11	80 / 36	51 / 23	32 / 15

Communication

Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232			
Fente de communication	1 emplacement pour SNMP card, AS400, USB, RS485, BMS by dry contact, Air filter			
Logiciel	Logiciel d'alimentation intelligent			

Conditions d'exploitation, normes et homologations

Température de fonctionnement	0 à 40°C			
Niveau sonore	37dB @ charge typique	40dB @ charge typique	40dB @ charge typique	40dB @ charge typique
Sécurité	CEI/EN 62040-1			
CEM, performances	CEI/EN 62040-2			
Approbations	CE, CB report (TUV)			

Dimensions L x P x H / Poids

Dimensions de l'onduleur (mm)	144 x 355 x 226	190 x 400 x 328	190 x 400 x 328	144 x 398 x 223
Poids de l'onduleur (kg)	10.5	20.5	25	6
Dimensions CBE (mm) (pour 2000 / 3000VA)	399 x 330 x 190			
Poids CBE (kg)	35,8 kg			

Service à la clientèle et assistance

Garantie	2 ans			
----------	-------	--	--	--

* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.

Références	1000	2000	3000	3000L
Onduleur	PT300K1T	PT300K2T	PT300K3T	PT300K3TL
CBE (Coffret batterie externe)	PT300BE72		PT300BE96	PT300BE96
Options (Cartes de communication)	SNMP,AS400, USB, RS485, BMS by dry contact, Air filter			

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

Gamme

PT300R:1KVA à 3KVA

PT300R : PROTECTION ON-LINE AVANCEE POUR CHARGES SENSIBLES ET CRITIQUES

La gamme PT300R est une série d'onduleurs (UPS) monophasés à technologie On-Line double conversion, spécialement conçue pour garantir une protection électrique optimale des équipements sensibles et critiques. Adaptée aux applications IT, industrielles et infrastructures, elle offre une forme compacte au format rack 19", idéale pour les centres de données, baies informatiques ou installations techniques à espace réduit.

Prestations

- Technologie On-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1. Panneau de contrôle avec écran LCD et clavier.
- Format rack 2U à 3U, facilitant l'intégration dans les armoires serveurs standard..
- Extensions d'autonomies disponibles pour toutes les puissances.
- Modèles d'onduleurs avec chargeur supplémentaire pour extensions d'autonomie. 1~3kVA online Tower UPS
- Logiciel de surveillance téléchargeable pour Windows, Linux, Unix et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP/relais.
- Fonctionnement Eco-mode.
- Détecteur automatique de fréquence.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- EPO - Arrêt d'urgence.
- Chargeur de batteries intelligent permettant de réduire la durée moyenne de charge.
- Batteries échangeables à chaud (hot-swappable) sur certains modèles, pour une maintenance simplifiée sans interruption de service.
- Ventilateurs intelligents avec refroidissement à haut rendement, multiples pour contrôler leur vitesse, prolonger leur durée de vie et améliorer leur efficacité



- Le PT300R propose en standard un port USB, un port série et un emplacement pour carte de communication optionnelle (réseau SNMP; Contacts Secs;



PT31000R



PT32000R; PT33000R

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1 Entrée | 6 RS232 |
| 2 Fusible de Protection entrée | 7 EPO |
| 3 Sortie | |
| 4 Slot de communication | |
| 5 USB (option) | |

96%
Efficiency

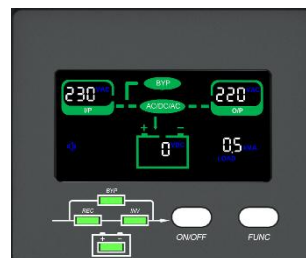
KW = KVA

Protection idéale pour :

- Infrastructures
- Applications industrielles & médicales
- Serveurs, équipements réseau & télécom
- Télécommunications
- Transport

Souplesse d'utilisation

- Information sur états et mesures de l'onduleur à travers un écran LCD dernière génération (niveau de charge, niveau des batteries, tension/fréquence entrée/sortie).



Contenu du packaging

- 1 onduleur
- 1 câble d'alimentation
- 2 câbles de sortie IEC
- 1 câble RS 232
- 1 manuel d'utilisation
- 1 logiciel



Garantie

- Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.
- Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat



ASSISTANCE SUPPORT

Caractéristiques

Caractéristiques technique	PT300R 1000	PT300R 2000	PT300R 3000	PT300R 3000L
Puissance (VA/W)	1000VA / 1000W	2000VA / 2000W	3000VA / 3000W	3000VA / 3000W
Format	Rack / Tour			
Caractéristiques électriques				
Technologie	On-line Double conversion			
Tension d'entrée	110~300VAC;100% load@176VAC~276VAC, 100%~50% power derating@110VAC~176VAC, 50% load@276VAC~300VAC			
Plage de tension d'entrée sans utiliser des batteries	100 à 300 V			
Tension de sortie	208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %			
Sortie THDU	≤2 % , charge linéaire ; ≤ 5 % de charge non linéaire selon IEC62040-3			
Plage de fréquences d'entrée	40 Hz – 70 Hz, sélection automatique 50 / 60 Hz			
Efficacité en mode onduleur	Max 96%			
Surcharge				
Normal	105 % – 130 % : 60 s, 130 % – 150 % : 10 s, >150 % : ≥300 ms			
mode batterie	102%~110%: 1min, 110%~125%: 10 seconds, 125%~150%:5 seconds			
Mode BYPASS	<130%: long time, 130%~150%:10mins, 150%~180%:5 seconds			
Batterie				
Temps de recharge à 90 % de la capacité de la batterie	4 heures	4 heures	4 heures	dépend de la batterie externe
Quantité	2 (12VDC*9Ah)	4 (12VDC*9Ah)	6 (12VDC*9Ah)	dépend de la batterie externe
Tension de tolérance	24 / 36VDC	48 / 72VDC	72 / 96VDC	72 / 96VDC
Raccordements				
Entrée	CEI C14	CEI C14	CEI C20	CEI C20
Sortie	4 x CEI C13	6 ports CEI C13	6 ports CEI C13	6 ports CEI C13
Autonomies et performance batteries à 50% et 75% charge*				
PT300	12 / 5.5	16 / 6,8	14 / 5	NA
PT300 + 1 CBE (Coffret batterie externe)	27 / 11	80 / 36	51 / 23	32 / 15
Communication				
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232			
Fente de communication	1 emplacement pour SNMP card, AS400, USB, RS485, BMS by dry contact, Air filter			
Logiciel	Logiciel d'alimentation intelligent			
Environnement d'utilisation, normes et certifications				
Température de fonctionnement	0 à 40°C			
Niveau sonore	37dB @ charge typique	40dB @ charge typique	40dB @ charge typique	40dB @ charge typique
Sécurité	CEI/EN 62040-1			
CEM, performances	CEI/EN 62040-2			
Approbations	CE, CB report (TUV)			
Dimensions L x P x H / Poids				
Dimensions de l'onduleur (mm)	400 x 440 x 86	401 x 440 x 86	402 x 440 x 86	403 x 440 x 86
Poids de l'onduleur (kg)	19	27,5	28	10
Dimensions CBE (mm) (pour 2000 / 3000VA)	400 x 440 x 86			
Poids CBE (kg)	35,8 kg			
Service à la clientèle et assistance				
Garantie	2 ans			
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge d				
Références				
	1000	2000	3000	3000L
Onduleur	PT300RK1RT	PT300RK2RT	PT300RK3RT	PT300RK3RTL
CBE (Coffret batterie externe)		PT300RBE72	PT300RBE96	PT300RBE96
Options (Cartes de communication)	SNMP,AS400, USB, RS485, BMS by dry contact, Air filter			

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

PT301: 6KVA à 20KVA

PT301 : Onduleur On-Line Double Conversion pour la protection des équipements industriels & informatiques



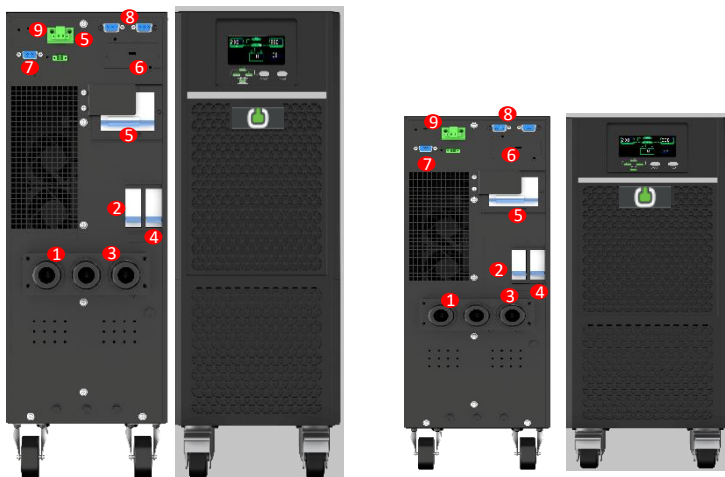
PT301 est une gamme d'onduleurs (UPS) monophasés à technologie On-Line double conversion, conçue pour offrir une protection électrique avancée aux équipements informatiques, industriels et critiques. Elle intègre un contrôle intelligent, un rendement élevé et des possibilités de communication avancées.

Prestations

- Technologie On-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1
- Panneau de contrôle avec écran LCD et clavier.
- Format Tour.
- Extensions d'autonomies disponibles pour toutes les puissances.
- Modèles d'onduleurs avec chargeur supplémentaire pour extensions d'autonomie.
- Logiciel de surveillance téléchargeable pour Windows, Linux, Unix et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP / Carte relais.
- Fonctionnement Eco-mode.
- Détecteur automatique de fréquence.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- EPO - Arrêt d'urgence.
- Test des batteries manuel et/ou automatique programmable.
- Chargeur de batteries intelligent permettant de réduire la durée moyenne de charge.
- Recharge des batteries pendant l'arrêt de l'équipement.
- Ventilateurs intelligents avec refroidissement à haut rendement, multiples pour contrôler leur vitesse, prolonger leur durée de vie et améliorer leur efficacité



- Le PT301 propose en standard un port USB, un port série et un emplacement pour carte SNMP



- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1 Borne Entrée | 6 Carte SNMP (option) |
| 2 Disjoncteur entrée | 7 RS232 (option) |
| 3 Borne Sortie | 8 Kit Parallèle (option) |
| 4 Disjoncteur Sortie | 9 EPO |
| 5 Disjoncteur Maintenance | |

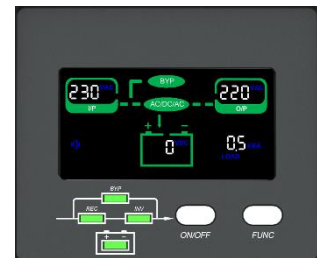


Protection idéale pour :

- Infrastructures
- Applications industrielles & médicales
- Serveurs, équipements réseau & télécom
- Télécommunications
- Transport

Souplesse d'utilisation

- Information sur états et mesures de l'onduleur à travers un écran LCD dernière génération (niveau de charge, niveau des batteries, tension/fréquence entrée/sortie).



Contenu du packaging

- 1 onduleur
- 1 câble d'alimentation
- 2 câbles de sortie IEC
- 1 câble RS 232
- 1 manuel d'utilisation
- 1 logiciel



Garantie

- Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.
- Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat



ASSISTANCE SUPPORT

CONTRAT DE MAINTENANCE

Un contrat de maintenance est vivement recommandé, contactez : service@onica.com

CARACTERISTIQUES

Caractéristiques technique	6kVA 1:1	10kVA 1:1 et 3:1	15kVA 1:1 et 3:1	20kVA 1:1 et 3:1
Puissance (VA/W)	6kVA / 6kW	10kVA / 10kW	15kVA / 15kW	20kVA / 20kW
Format	Tour			
Caractéristiques électriques				
Technologie	On-line Double conversion			
Tension d'entrée	220/230/240V 1:1 , 380/400/415 3:1			
Plage de tension d'entrée sans utiliser des batteries	110~300 VAC	110~300 VAC ; 190~499VAC (L-L)		
Tension de sortie	208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %			
Sortie THDU	≤1 % , charge linéaire ; ≤ charge non linéaire de 3 % selon IEC62040-3			
Plage de fréquences d'entrée	40 Hz – 70 Hz, sélection automatique 50 / 60 Hz			
Courant de court-circuit	82A	137A	205A	273A
Rendement	96% en mode Online , 97% en mode ECO			
Surcharge				
Normal	105 % – 130 % : 60 s, 130 % – 150 % : 10 s, >150 % : ≥300 ms			
mode batterie	102%~110%: 1min, 110%~125%: 10 seconds, 125%~150%:5 seconds			
Mode BYPASS	<130%: long time, 130%~150%:10mins, 150%~180%:5 seconds			
Batterie				
Quantité	16 (12VDC*9Ah)	20 (12VDC*9Ah)	Externe, 16-24 réglables	
Tension de tolérance	Par défaut 192VDC, réglable			
Raccordements				
Entrée	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Sortie	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Autonomies et performance batteries à 50% et 75% charge*				
PT300	20/12 min	15/10 min	16/10 min	15/10 min
PT300 + 1 CBE (Coffret batterie externe)	75/48 min	60/36 min	38/26 min	27/19 min
Communications				
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232			
Fente de communication	1 Emplacement pour SNMP card, AS400, USB, RS485, Parallel kit, Maintenance bypass kit, 12A charger, Air filter			
Logiciel	Logiciel			
Environnement d'utilisation, normes et certifications				
Température de fonctionnement	0 à 40°C			
Niveau sonore	<55dB @ charge typique			
Sécurité	CEI/EN 62040-1			
CEM, performances	CEI/EN 62040-2			
Approbations	CE, CB report (TUV)			
Dimensions L x P x H / Poids net				
Dimensions de l'onduleur (mm)	190 x 605 x 550	191 x 605 x 550	190 x 564 x 500	
Poids de l'onduleur (kg)	56	60	30	
Dimensions CBE (mm)	399 x 330 x 190			
Poids CBE (kg)	110 kg	140 Kg		
Service à la clientèle et assistance				
Garantie	2 ans			
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.				
Références				
Onduleur	PT316K	PT310K	PT3115K	PT3120K
CBE (Coffret batterie externe)	CBE180	CBE240	CBE480	CBE480
Options (Cartes de communication)	SNMP,AS400, USB, RS485, BMS by dry contact, Air filter			

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

ONDULEUR ON-LINE

Gamme

PT301R: 6KVA à 20KVA

ENTRÉE MONO OU TRIPHASÉE (SAUF 6KVA)
ET SORTIE MONOPHASÉE

PT301R : Onduleur On-Line Double Conversion pour la protection des équipements industriels & informatiques

La gamme PT301R est une série d'onduleurs (UPS) monophasés à technologies On-Line double conversion, spécialement conçue pour garantir une protection électrique optimale des équipements sensibles et critiques. Adaptée aux applications IT, industrielles et infrastructures, elle offre une forme compacte au format rack 19", idéale pour les centres de données, baies informatiques ou installations techniques à espace réduit.

Prestations

- Technologie On-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1.
- Panneau de contrôle avec écran LCD et clavier.
- Format rack 2U à 3U, facilitant l'intégration dans les armoires serveurs standard..
- Extensions d'autonomies disponibles pour toutes les puissances..
- Interface USB HID pour tous les modèles,.
- Logiciel de surveillance téléchargeable pour Windows, Linux, Unix et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP/relais. ·
- Fonctionnement Eco-mode.
- Détecteur automatique de fréquence.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- EPO - Arrêt d'urgence.
- Chargeur de batteries intelligent permettant de réduire la durée moyenne de charge.
- Batteries échangeables à chaud (hot-swappable) sur certains modèles, pour une maintenance simplifiée sans interruption de service.
- Ventilateurs intelligents avec refroidissement à haut rendement, multiples
- pour contrôler leur vitesse, prolonger leur durée de vie et améliorer leur efficacité



- Le PT300R propose en standard un port USB, un port série et un emplacement pour carte de communication optionnelle (réseau SNMP; Contacts Secs; ModBus).



96%
Efficiency

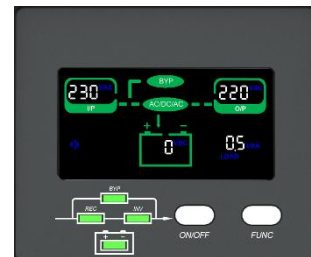
KW = KVA

Protection idéale pour :

- Salles serveurs et data centers
- Équipements de télécommunication
- Automatismes industriels
- Dispositifs médicaux
- Systèmes de vidéosurveillance

Souplesse d'utilisation

- Information sur états et mesures de l'onduleur à travers un écran LCD dernière génération (niveau de charge, niveau des batteries, tension/fréquence entrée/sortie).



Contenu du packaging

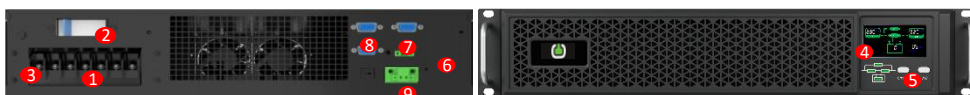
- 1 onduleur
- 1 manuel d'utilisation

Garantie

- Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.
- Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat



6KVA et 10KVA autonomie Std



6KVA , 10KVA , 15KVA et 20KVA
long d'autonomie

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1 Borne Entrée | 6 Carte SNMP (option) |
| 2 Disjoncteur entrée | 7 RS232 (option) |
| 3 Borne Sortie | 8 Kit Parallèle (option) |
| 4 Afficheur | 9 EPO |
| 5 Bouton ON/OFF | |

Caractéristiques

Caractéristiques technique	6kVA 1:1	10kVA 1:1 et 3:1	15kVA 1:1 et 3:1	20kVA 1:1 et 3:1
Puissance (VA/W)	6kVA / 6kW	10kVA / 10kW	15kVA / 15kW	20kVA / 20kW
Format	Rack / Tour			
Caractéristiques électriques				
Technologie	On-line Double conversion			
Tension d'entrée	220/230/240V 1:1 , 380/400/415 3:1			
Plage de tension d'entrée sans utiliser des batteries	110~300 VAC	110~300 VAC ; 190~499VAC (L-L)		
Tension de sortie	208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %			
Sortie THDU	≤1 % , charge linéaire ; ≤ charge non linéaire de 3 % selon IEC62040-3			
Plage de fréquences d'entrée	40 Hz – 70 Hz, sélection automatique 50 / 60 Hz			
Courant de court-circuit	82A	137A	205A	273A
Rendement	96% en mode Online , 97% en mode ECO			
Surcharge				
Normal	105 % – 130 % : 60 s, 130 % – 150 % : 10 s, >150 % : ≥300 ms			
mode batterie	102%~110%: 1min, 110%~125%: 10 seconds, 125%~150%:5 seconds			
Mode BYPASS	<130%: long time, 130%~150%:10mins, 150%~180%:5 seconds			
Batterie				
Quantité	16 (12VDC*9Ah)	20 (12VDC*9Ah)	Externe, 16-24 réglables	
Tension de tolérance	Par défaut 192VDC, réglable			
Raccordements				
Entrée	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Sortie	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Autonomies et performance batteries à 50% et 75% charge*				
PT300	20/12 min	15/10 min	16/10 min	15/10 min
PT300 + 1 CBE (Coffret batterie externe)	75/48 min	60/36 min	38/26 min	27/19 min
Communications				
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232			
Fente de communication	1 Emplacement pour SNMP card, AS400, USB, RS485, Parallel kit, Maintenance bypass kit, 12A charger, Air filter			
Logiciel	Logiciel			
Environnement d'utilisation, normes et certifications				
Température de fonctionnement	0 à 40°C			
Niveau sonore	<55dB @ charge typique			
Sécurité	CEI/EN 62040-1			
CEM, performances	CEI/EN 62040-2			
Approbations	CE, CB report (TUV)			
Dimensions L x P x H / Poids net				
Dimensions de l'onduleur (mm)	440 x 660 x 172	440 x 660 x 172 440 x 730 x 173 4U	440 x 730 x 173 4U	
Poids de l'onduleur (kg)	63	63 / 30	30	
Dimensions CBE (mm)	440 x 660 x 172			
Poids CBE (kg)	110 kg	140 Kg		
Service à la clientèle et assistance				
Garantie	2 ans			

* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0.7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.

Références	6kVA 1:1	10kVA 1:1 et 3:1	15kVA 1:1 et 3:1	20kVA 1:1 et 3:1
Onduleur	PT301RK6RT	PT301RK10RT	PT301RK15RT	PT301RK20RT
CBE (Coffret batterie externe)	CBER180	CBER240	CBER480	CBER480
Options (Cartes de communication)	SNMP,AS400, USB, RS485, BMS by dry contact, Air filter			

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

Gamme

PR300:10KVA à 40KVA

PR300: Onduleur On-Line Double Conversion pour la protection des équipements informatique, application tertiaire, éclairage ou bâtiment....

La gamme PR300 est une série d'onduleurs (UPS) Triphasé à technologie On-Line double conversion, conçue avec des technologies avancées et des composants de dernière génération. Elle répond aux exigences de performance et de fiabilité des utilisateurs finaux comme des installateurs. Les onduleurs PR300 se distinguent par leur fonctionnalité, leur sécurité et leur

PRESTATIONS

Technologie et Performance

- Technologie On-line à double conversion (VFI) avec contrôle DSP (Digital Signal Processor) pour une gestion précise et fiable.
- Facteur de puissance de sortie élevé (FP = 1): puissance active maximale disponible.
- Très faible distorsion du courant d'entrée (THDi < 1 %), réduisant les perturbations sur le réseau électrique.
- Distorsion de tension de sortie (THDv < 0,5 %), assurant une qualité de tension idéale, même pour les charges sensibles.
- Rendement élevé:
 - Jusqu'à 96 % en mode double conversion.
 - Jusqu'à 99 % en mode économie d'énergie (ECOMode).

Flexibilité et Compatibilité

- Large plage de tension d'entrée et de sortie configurable selon les besoins (1).
- Compatible avec tous types de charges: informatiques, industrielles, médicales, etc.
- Parallélisation N+1 possible pour la redondance sur les installations critiques.

Gestion intelligente des batteries

- Système avancé de gestion de batteries pour prolonger leur durée de vie.
- Charge intelligente en 3 étapes : charge initiale, absorption et flottement pour un entretien optimal.
- Surveillance continue de l'état des batteries et algorithmes de protection intégrés.

FONCTIONS AVANÇÉES

- Configurations disponibles :
 - Avec batteries internes standards.
 - Avec transformateur d'isolement intégré.
- Autonomie étendue : possibilité de connecter une armoire de batteries externe.
- Accès au menu par niveaux de mot de passe: Utilisateur, Technicien, Fabricant.
- Revêtement conforme sur toutes les cartes PCB, assurant une protection contre l'humidité, la poussière et la corrosion.
- Fonction d'auto-nettoyage : expulsion périodique automatique de la poussière à l'intérieur du module.
- Compatibilité batteries lithium pour une intégration moderne et évolutive.
- Écran LCD couleur 7 pouces - interface conviviale avec visualisation claire des paramètres système



Principales applications Applications critiques :

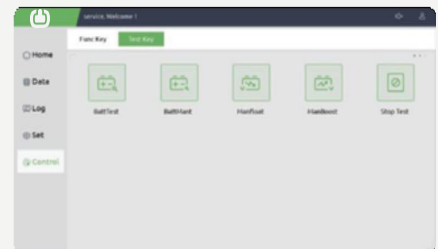
- Tertiaire et institutionnel
- Finance
- Secteur médical
- Services publics
- Industrie

Applications informatiques :

- Salles de serveurs
- Petits datacenters

Fonctions Supplémentaires Avancées

- Installation en tour (Tower) - format compact et robuste.
- Contacts secs intégrés : 3 entrées / 4 sorties - pour interfaçage avec des systèmes externes (GTC, alarmes, automatisation, etc.).
- Topologies flexibles prises en charge :
 - 3/3 (triphasé entrée / triphasé sortie),
 - 3/1 (triphasé / monophasé),
 - 1/1 (monophasé / monophasé),
 - 1/3 (monophasé / triphasé - selon configuration spéciale).
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 32 unités, avec partage de charge et redondance N+X
- Courant de charge élevé - pour une recharge rapide des batteries, même avec grande capacité.



Filtre anti-harmonique EMC intégré, réduisant les perturbations réseau

- Avec fonction de carte SNMP
- 100 000 documents historiques, peut élargir le SD
- Carte sans limite pour le stockage des données
- Prise en charge du protocole MQTT, de la surveillance de la plate-forme IoT cloud et de l'application de téléphone mobile
- Ethernet, RS485, USB, SMS, EPO réservé, Micro SD



Caracteristiques

Caractéristiques technique	10KVA 3:3	15KVA 3:3	20KVA 3:3	30KVA 3:3	40KVA 3:3
Puissance (kVA/kW)	10KVA / 10KW	15KVA / 15KW	20KVA / 20KW	30KVA / 30KW	40KVA / 40KW
Caractéristique Entrée					
Tension assignée d'entrée (V AC)	380/400/415				
Plage de la tension d'entrée (V AC)	201 - 478				
Fréquence d'entrée assignée (Hz)	50/60				
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 - 72				
Plage de tension d'entrée (V AC)	- 15 % par défaut, +/- 20 % en option				
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99				
Courant d'entrée THDi (à charge linéaire nominale)	< 3 %				
Tension nominale de dérivation (V AC)	380/400/415VAC(L-L)220/230/240VAC(L-N)				
Plage de tension de dérivation (V AC)	Plage: -40%- +25% , Settable, default -20% +15%				
Plage fréquences de dérivation (V AC)	50/60Hz Settable ± 1Hz ± 3Hz ± 5Hz				
Caractéristique Sortie					
Tension assignée de sortie (Permanent)	380 /400 /415 VAC (L-L) 220 /230 / 240 VAC (L-N)				
Fréquence de sortie assignée (Hz)	50/60				
Facteur de puissance	1				
Régulation de la tension de sortie (régime stable)	±1 %				
Régulation de la plage de tension de sortie (dynamique)	± 5 % (0 - 100 % de variation de la charge)				
Facteur de crête	03:01				
Précision de phase	120° ± 0.5°				
Tension de sortie THDv	<1 % de charge linéaire, <5 % de charge non linéaire selon CEI 62040-3				
Capacité de surcharge de l'onduleur	110% ,1 hour 125% , 10 mins 150% ,1 min >150% ,200ms				
Rendement					
Mode double-conversion	98%				
Mode batterie	98%				
Batterie					
Quantité de batteries	20-80 blocs				
Capacité de charge	Max. 50%*Pout				
Raccordement	Prise en charge d'une batterie commune (1+1) en configuration parallèle				
Communication					
Module de communication	USB, RS232, RS485, Contact sec, Filtre à air				
Accessoires de communication	Carte SNMP, carte AS400, kit parallèle, LBS, Capteur de température et d'humidité,démarrage à froid				
Système					
Ecran	LED + 7 inch touch LCD				
Certification- Sécurité	IEC62040-1, IEC60950-1				
Certification- EMS	IEC62040-2 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)				
Température	0-40 fonctionnement -25 ~70 stockage				
Humidité	0-95 % (humidité, sans condensation)				
Altitude	< 1000 m, sans déclassement				
Bruit (1 m)	≤ 60 dB				
Dimensions					
L*P*H (mm)	250*828*708	250*828*708	250*828*708	350*823*1200	350*823*1200
Poids net avec batterie interne Kg	63	63	63	90	90
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.					
Références					
	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Onduleur	PR30010KT B1	PR30015KT B1	PR30020KT B1	PR30030KT B1	PR30040KT B1
	PR30010KT B2	PR30015KT B2	PR30020KT B2		
	PR30010KT B3	PR30015KT B3			
Carte SNMP			SNMP PR300		
Dry contact card	PR300CS	PR300CS	PR300CS	PR300CS	PR300CS
parallel kit	PR300PP	PR300PP	PR300PP	PR300PP	PR300PP
3/1 To 1/1 kits	PR300MAIN	PR300MAIN	PR300MAIN	PR300MAIN	PR300MAIN

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

Gamme

PM300:10KVA à 100KVA

Gamme PM300 – Onduleur Tour Modulaire

La gamme PM300 est une solution d'alimentation sans interruption (UPS) au format tour, à la fois robuste et élégante, conçue pour répondre aux exigences des environnements critiques tout en offrant une maintenance simplifiée et des fonctionnalités avancées.

Avantages Clés :

- Design vertical compact et moderne, optimisé pour un encombrement réduit. Architecture modulaire à haute fiabilité, garantissant une redondance efficace et une évolutivité simplifiée.
- Temps de maintenance réduit au minimum, grâce aux composants remplaçables à chaud. Adapté aux environnements professionnels, informatiques, médicaux ou industriels nécessitant une alimentation continue et sécurisée.



Principales applications critiques :

- Tertiaire et institutionnel
- Finance
- Secteur médical
- Services publics
- Industrie

Applications informatiques :

- Salles de serveurs
- Petits datacenters

PRESTATIONS

Technologie et Performance

- Technologie On-line à double conversion (VFI) avec contrôle DSP (Digital Signal Processor) pour une gestion précise et fiable.
- Facteur de puissance de sortie élevé (FP = 1): puissance active maximale disponible.
- Très faible distorsion du courant d'entrée (THDi < 1 %), réduisant les perturbations sur le réseau électrique.
- Distorsion de tension de sortie (THDv < 0,5 %), assurant une qualité de tension idéale, même pour les charges sensibles.
- Rendement élevé:
 - Jusqu'à 98 % en mode double conversion.
 - Jusqu'à 99 % en mode économie d'énergie (ECO Mode).

Flexibilité et Compatibilité

- Large plage de tension d'entrée et de sortie configurable selon les besoins (1).
- Compatible avec tous types de charges: informatiques, industrielles, médicales, etc.
- Parallélisation N+1 possible pour la redondance sur les installations critiques.

Gestion intelligente des batteries

- Système avancé de gestion de batteries pour prolonger leur durée de vie.
- Charge intelligente en 3 étapes : charge initiale, absorption et flottement pour un entretien optimal.
- Gestion intelligente des batteries. Système de charge des batteries intelligent pour prolonger la durée de vie des batteries

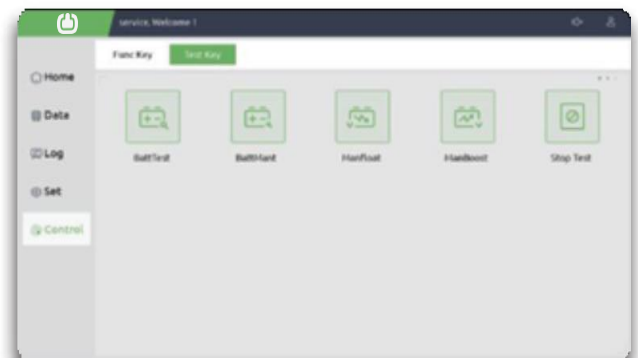
FONCTIONS AVANCEES

- Configurations disponibles :
 - Avec batteries internes standards.
 - Avec transformateur d'isolement intégré.
- Autonomie étendue : possibilité de connecter une armoire de batteries externe.
- Accès au menu par niveaux de mot de passe : Utilisateur, Technicien, Fabricant.
- Revêtement conforme sur toutes les cartes PCB, assurant une protection contre l'humidité, la poussière et la corrosion.
- Écran LCD couleur 7 pouces



FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES AVANCEES

- Installation en tour (Tower) - format compact et robuste.
- Contacts secs intégrés : 3 entrées / 4 sorties - pour interfacement avec des systèmes externes (GTC, alarmes, automatisation, etc.).
- Topologies flexibles prises en charge :
 - 3/3 (triphasé entrée / triphasé sortie),
 - 3/1 (triphasé / monophasé),
 - 1/1 (monophasé / monophasé),
 - 1/3 (monophasé / triphasé - selon configuration spéciale).
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 32 unités, avec partage de charge et redondance N+X
- Courant de charge élevé - pour une recharge rapide des batteries, même avec grande capacité.
- Fonction d'auto-nettoyage : expulsion périodique automatique de la poussière à l'intérieur du module.
- Compatibilité batteries lithium pour une intégration moderne et évolutive.



- Avec fonction de carte SNMP
- 100 000 documents historiques, peut élargir le SD
- Carte sans limite pour le stockage des données
- Prise en charge du protocole MQTT, de la surveillance de la plate-forme IoT cloud et de l'application de téléphone mobile
- Ethernet, RS485, USB, SMS, EPO réservé, Micro SD

. Modules Puissance remplaçables à chaud

Permet une maintenance sans interruption, avec remplacement rapide des modules sans arrêt du système.

Batteries en boîtiers métalliques, également remplaçables à chaud

Sécurité accrue, meilleure dissipation thermique, et intervention facilitée.

Écran LCD tactile couleur de 7 pouces

Interface intuitive pour le contrôle en temps réel, la gestion des alarmes et la configuration avancée.

Fonctions IoT intégrées

Supervision distante, notifications intelligentes, journal d'événements, connectivité Cloud et intégration facile dans des systèmes BMS ou SCADA.



10-40kVA Tower
40-120pcs swappable batteries



60-100 KVA Tower
40-160pcs swappable batteries



Garantie

•Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.
Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat



ASSISTANCE SUPPORT

Caractéristiques

Caractéristiques technique	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	100 KVA
Puissance (kVA/kW)	10KVA / 10KW	15KVA / 15KW	20KVA / 20KW	30KVA / 30KW	40KVA / 40KW	60KVA / 60KW	80KVA / 80KW	100KVA / 100KW
Caractéristique Entrée								
Tension assignée d'entrée (V AC)	380/400/415							
Plage de la tension d'entrée (V AC)	201 - 478							
Fréquence d'entrée assignée (Hz)	50/60							
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 - 72							
Plage de tension d'entrée (V AC)	- 15 % par défaut, +/- 20 % en option							
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99							
Courant d'entrée THDi (à charge linéaire nominale)	< 3 %							
Tension nominale de dérivation (V AC)	380/400/415VAC(L-L)220/230/240VAC(L-N)							
Plage de tension de dérivation (V AC)	Plage: -40%+25%, Settable, default -20%+15%							
Plage fréquences de dérivation (V AC)	50/60Hz Settable ± 1Hz ± 3Hz ± 5Hz							
Caractéristique Sortie								
Tension assignée de sortie (Permanent)	380 /400 /415 VAC (L-L) 220 /230 / 240 VAC (L-N)							
Fréquence de sortie assignée (Hz)	50/60							
Facteur de puissance	1							
Régulation de la tension de sortie (régime stable)	±1 %							
Régulation de la plage de tension de sortie (dynamique)	± 5 % (0 - 100 % de variation de la charge)							
Facteur de crête	03:01							
Précision de phase	120° ± 0.5°							
Tension de sortie THDv	<1 % de charge linéaire, <5 % de charge non linéaire selon CEI 62040-3							
Capacité de surcharge de l'onduleur	110% ,1 hour 125% , 10 mins 150% ,1 min >150% ,200ms							
Rendement								
Mode double-conversion	98%							
Mode batterie	98%							
Batterie								
Quantité de batteries	40-120 blocs				40-200 blocs			
Capacité de charge	Max. 50%*Pout							
Raccordement	Prise en charge d'une batterie commune (1+1) en configuration parallèle							
Communication								
Module de communication	USB, RS232, RS485, Contact sec, Filtre à air							
Accessoires de communication	Carte SNMP, carte AS400, kit parallèle, LBS, Capteur de température et d'humidité,démarrage à froid							
Système								
Ecran	LED + 7 inch touch LCD							
Certification- Sécurité	IEC62040-1, IEC60950-1							
Certification- EMS	IEC62040-2 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)							
Température	0-40 fonctionnement -25 ~70 stockage							
Humidité	0-95 % (humidité, sans condensation)							
Altitude	< 1000 m, sans déclassement							
Bruit (1 m)	≤ 60 dB							
Dimensions								
L*P*H (mm)	500 x 864 x 922	500 x 864 x 922	500 x 864 x 922	500 x 864 x 922	500 x 864 x 922	500 x 950 x 1250	500 x 950 x 1700	
Poids net avec batterie interne Kg	143	143	143	153	155	487	503	
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.								
Références								
	10	15	20	30	40	60	80	100
Onduleur	PM30010KTb1 PM30010KTb2 PM30010KTb3	PM30015KTb1 PM30015KTb2 PM30015KTb3	PM30020KTb1 PM30020KTb2	PM30030KTb1 PM30030KTb2	PM30040KTb1 PM30040KTb2	PM30060KTb1	PM30060KTb1	PM300100KTb1
Carte SNMP					SNMP PM300			
Dry contact card					PM300CS			
parallel kit					PM300PP			

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

ONDULEUR ON-LINE

Gamme

PM400:30-150 kVA

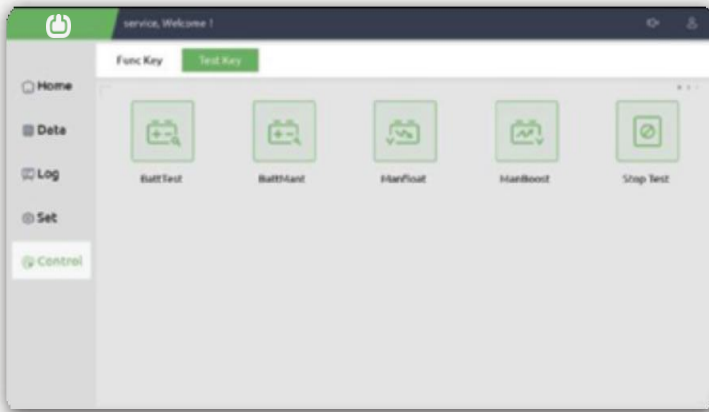
GAMME LM400 - ONDULEUR TOUR MODULAIRE La série LM400 est une solution d'alimentation sans interruption (UPS) modulaire, de technologie On-Line double conversion, conçue pour les applications critiques nécessitant une haute disponibilité et une évolutivité aisée. Elle intègre des batteries internes modulaires 7Ah ou 9Ah et peut atteindre une capacité totale de 150 kVA

Technologie et performance

- Technologie On-Line double conversion (VFI) avec contrôle DSP pour une régulation précise.
- Facteur de puissance de sortie = 1 : délivre 100 % de puissance active.
- THDi < 1 % : très faible distorsion du courant d'entrée, réduisant les perturbations réseau.
- THDv < 0,5 % : tension de sortie stable, idéale pour les équipements sensibles.
- Rendement élevé :
 - Jusqu'à 98 % en mode double conversion.
 - Jusqu'à 99 % en mode ECO (économie d'énergie).
- Fonction d'auto-nettoyage : expulsion périodique automatique de la poussière à l'intérieur du module.

Gestion intelligente des batteries

- Batteries internes modulaires de 7 à 9Ah, en bandeaux métalliques jusqu'à 24 Modules
- Système de charge intelligente en 3 étapes :
 - performance
 - sécurité
 - longevity garanties.
- Surveillance en temps réel et algorithmes de protection pour éviter toute défaillance.
- Compatibilité batteries lithium pour une intégration moderne et évolutive.



Interface intelligente et connectée

- Grand écran tactile 10 pouces avec fonctions IoT intégrées : visualisation, alertes et supervision à distance.
- Connectivité avancée : USB, RS232, RS485, SNMP, carte AS400, contacts secs, filtres à air.
- Accès facile à toutes les fonctions grâce à une interface intuitive
- Trois niveaux d'accès (Utilisateur, Technicien, Fabricant) pour une sécurité renforcée



Principales applications Applications critiques :

- Gouvernement
- Finance
- IT
- Santé
- Éducation
- Industrie
- Énergie
- Télécommunication

Design compact, Robuste et évolutif

- Format modulaire avec une densité de puissance élevée et un encombrement réduit.
- Armoire robuste avec configuration standard complète : entrée/sortie, bypass de maintenance, disjoncteur batteries.
- Installation rapide et maintenance simplifiée.



Modules : 440 x 678 x 86 mm (format 2U).

Garantie

Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat

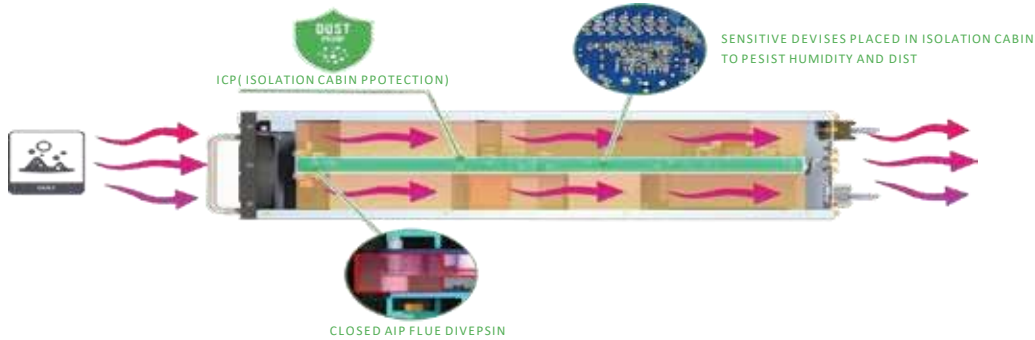


ASSISTANCE SUPPORT

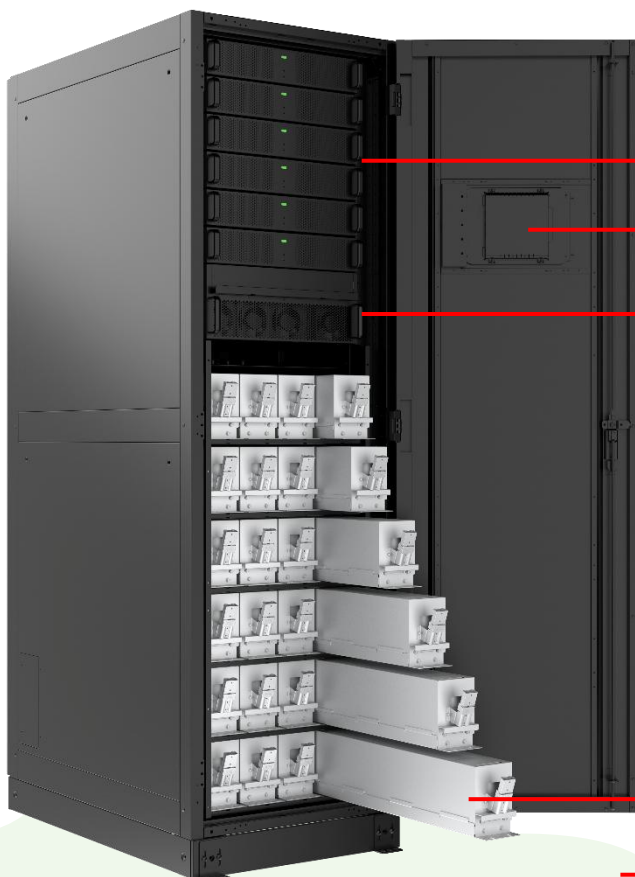
- Avec fonction de carte SNMP
- 100 000 documents historiques, peut élargir le SD
- Carte sans limite pour le stockage des données
- Prise en charge du protocole MQTT, de la surveillance de la plateforme IoT cloud et de l'application de téléphone mobile
- Ethernet, RS485, USB, SMS, EPO réservé, Micro SD

MODULE ONDULEUR AVEC TECHNOLOGIE ICP (ISOLATION CABIN PROTECTION)

- Protection renforcée : Cabine isolée hermétique contre humidité, poussière et contaminants.
- Environnement Dust Free : Conception anti-poussière pour une fiabilité maximale.
- Pefroidissement intelligent : Gestion optimisée du flux d'air pour éviter la surchauffe.
- Intégration facile : Compatible avec les UPS modulaires PM400 Series (30-150kVA).
- Performance durable : Garantit une alimentation stable pour équipements sensibles.



- Modules Puissance remplaçables à chaud Permet une maintenance sans interruption, avec remplacement rapide des modules sans arrêt du système.
- Modules de puissance 2U (jusqu'à 30 kW chacun) permettant une évolution facile de 30 à 150 kVA, sans interruption de service.
- Batteries internes modulaires 7/9Ah, configuration flexible jusqu'à 24 modules, avec gestion intelligente en 3 étapes pour une durée de vie prolongée.
- Ecran LCD tactile couleur de 10 pouces Interface intuitive pour le contrôle en temps réel, la gestion des alarmes et la configuration avancée.
- Fonctions IoT intégrées Supervision distante, notifications intelligentes, journal d'événements, connectivité Cloud et intégration facile dans des systèmes BMS ou SCADA.



Modules de Puissance N+X remplaçables à chaud 100 kVA Max 5 modules 30kVA

Écran couleur tactile de 7 pouces

Module ByPass et contrôle remplaçables à chaud

Disjoncteur Batterie

Disjoncteur Bypass Maintenance ,entrée et Sortie

24 plateaux pour VRLA Batteries 12V 7ou 9ah Plateau remplaçable à chaud Chaque plateau max 10 x1 Total max 240 x 12V/

Borne pour câbles d'entrée-sortie-dérivation



Caractéristiques

Caractéristique technique	60 KVA	90 KVA	120 KVA	150 KVA
Puissance (KVA/KW)	60KVA / 60KW	90KVA / 90KW	120KVA / 120KW	150KVA / 150KW
Caractéristique Entrée				
Tension assignée d'entrée (V AC)	380/400/415			
Plage de la tension d'entrée (V AC)	201 - 478			
Fréquence d'entrée assignée (Hz)	50/60			
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 - 72			
Plage de tension d'entrée (V AC)	- 15 % par défaut, +/- 20 % en option			
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99			
Courant d'entrée THDI (à charge linéaire nominale)	< 3 %			
Tension nominale de dérivation (V AC)	380/400/415VAC(L-L)220/230/240VAC(L-N)			
Plage de tension de dérivation (V AC)	Plage: -40%- +25% , Settable, default -20% +15%			
Plage fréquences de dérivation (V AC)	50/60Hz Settable ± 1Hz ± 5Hz			
Caractéristique Sortie				
Tension assignée de sortie (Permanent)	380 /400 /415 VAC (L-L) 220 /230 / 240 VAC (L-N)			
Fréquence de sortie assignée (Hz)	50/60			
Facteur de puissance	1			
Régulation de la tension de sortie (régime stable)	±1 %			
Régulation de la plage de tension de sortie (dynamique)	± 5 % (0 - 100 % de variation de la charge)			
Facteur de crête	03:01			
Précision de phase	120° ± 0.5°			
Tension de sortie THDv	<1 % de charge linéaire, <5 % de charge non linéaire selon CEI 62040-3			
Capacité de surcharge de l'onduleur	110% ,1 hour 125% , 10 mins 150% ,1 min >150% ,200ms			
Rendement				
Mode double-conversion	98%			
Mode batterie	98%			
Batterie				
Quantité de batteries	40-240 blocs			
Capacité de charge	Max. 50%*Pout			
Raccordement	Prise en charge d'une batterie commune (1+1) en configuration parallèle			
Communication				
Module de communication	USB, RS232, RS485, Contact sec, Filtre à air			
Accessoires de communication	Carte SNMP, carte AS400, kit parallèle, LBS, Capteur de température et d'humidité,démarrage à froid			
Système				
Ecran	LCD tactile de 10 pouces avec fonctions IoT			
Certification- Sécurité	IEC62040-1, IEC60950-1			
Certification- EMS	IEC62040-2 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)			
Température	0-40 fonctionnement -25 ~70 stockage			
Humidité	0-95 % (humidité, sans condensation)			
Altitude	< 1000 m, sans déclassement			
Bruit (1 m)	≤ 60 dB			
Dimensions				
L*P*H (mm)	600 x 1000 x 2000			
Poids net avec batterie interne Kg	850	860	870	890

* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.

Références	60	90	120	150
Onduleur	PM40060KTb1 PM40060KTb2	PM40090KTb1	PM400120KTb1	PM400150KTb1
Carte SNMP	SNMP PM400			
Dry contact card	PM400CS			
parallèle kit	PM400PP			

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

Gamme SM400 : 10 - 300 kVA

GAMME SM400 - ONDULEUR TOUR MODULAIRE



La série SM400 Cet onduleur modulaire est conçu pour offrir une protection électrique continue et une flexibilité maximale grâce à sa structure évolutive. Chaque module, disponible en 10 kW, 15 kW ou 20 kW, peut être combiné pour atteindre la puissance totale requise, permettant ainsi une adaptation parfaite aux besoins présents et futurs.

TECHNOLOGIE ET PERFORMANCE

- Architecture modulaire hot-swap : ajout ou remplacement de modules sans interruption de service.
- Technologie On-Line double conversion (VFI) avec contrôle DSP pour une régulation précise.
- Haute disponibilité grâce à la possibilité de configuration N+X pour redondance
- Facteur de puissance de sortie = 1 : délivre 100 % de puissance active.
- THDi < 1 % : très faible distorsion du courant d'entrée, réduisant les perturbations réseau.
- THDv < 0,5 % : tension de sortie stable, idéale pour les équipements sensibles.
- Rendement élevé : Jusqu'à 96 % en mode double conversion.
Jusqu'à 99 % en mode ECO (économie d'énergie).
- Fonction d'auto-nettoyage : expulsion périodique automatique de la poussière à l'intérieur du module.

GESTION INTELLIGENTE DES BATTERIES

- Système de charge intelligente en 3 étapes : performance, sécurité et longévité garanties.
- Surveillance en temps réel et algorithmes de protection pour éviter toute défaillance.
- Compatibilité batteries lithium pour une intégration moderne et évolutive.



INTERFACE INTELLIGENTE ET CONNECTEE

- Grand écran tactile 7 pouces avec fonctions IoT intégrées : visualisation, alertes et supervision à distance.
- Connectivité avancée : USB, RS232, RS485, SNMP, carte AS400, contacts secs, filtres à air.
- Accès facile à toutes les fonctions grâce à une interface intuitive
- Trois niveaux d'accès (Utilisateur, Technicien, Fabricant) pour une sécurité renforcée



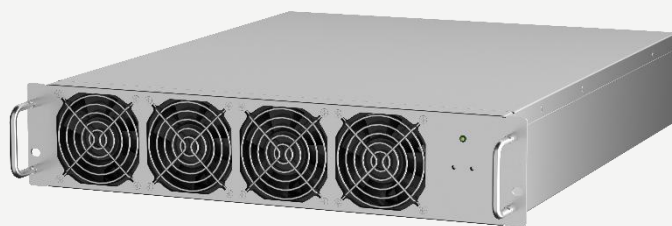
Principales applications Applications critiques :

- Gouvernement
- Finance
- IT
- Santé
- Éducation
- Industrie
- Énergie
- Télécommunication



DESIGN COMPACT, ROBUSTE ET EVOLUTIF

- Architecture N+X pour une redondance accrue
- Modules de puissance hot-swappable pour une maintenance sans interruption
- Capacité d'extension facile pour s'adapter à l'évolution des besoins



Module hot-swappable (10 / 15 / 20 kW) 2 U 17 KG

GARANTIE

Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat

- Avec fonction de carte SNMP
- 100 000 documents historiques, peut élargir le SD
- Carte sans limite pour le stockage des données
- Prise en charge du protocole MQTT, de la surveillance de la plate-forme IoT cloud et de l'application de téléphone mobile
- Ethernet, RS485, USB, SMS, EPO réservé, Micro SD

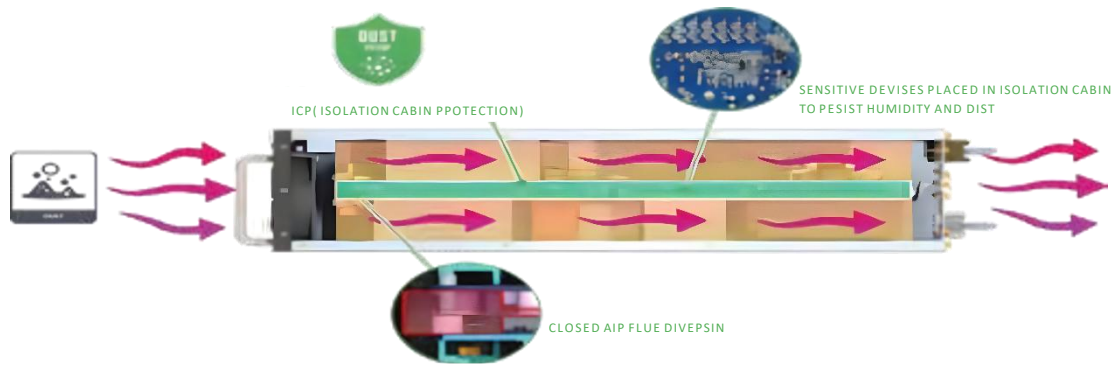


ASSISTANCE SUPPORT

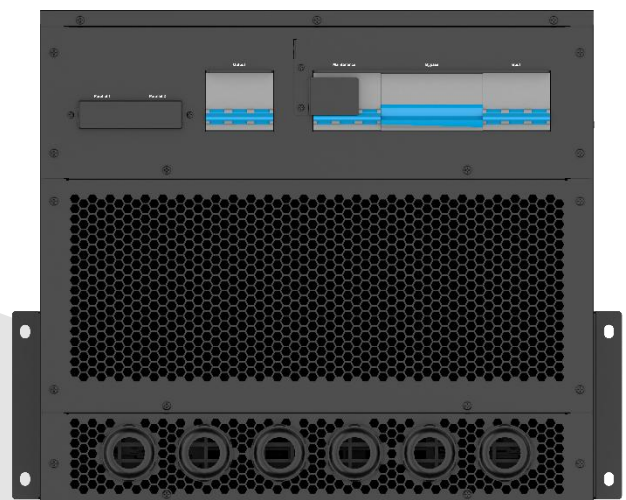
ONICA

MODULE ONDULEUR AVEC TECHNOLOGIE ICP (ISOLATION CABIN PROTECTION)

- Protection renforcée : Cabine isolée hermétique contre humidité, poussière et contaminants.
- Environnement Dust Free : Conception anti-poussière pour une fiabilité maximale.
- Refroidissement intelligent : Gestion optimisée du flux d'air pour éviter la surchauffe.
- Intégration facile : Compatible avec les UPS modulaires SM400 Series (10-120 Kva).
- Performance durable : Garantit une alimentation stable pour équipements sensibles.



- ❖ Modules Interchangeables : Combinez librement des modules de 10 kW, 15 kW ou 20 kW pour adapter la puissance à vos besoins.
- ❖ Evolutivité Instantanée : Ajoutez ou retirez des modules sans interruption (hot-swap) pour ajuster la capacité en temps réel.
- ❖ Efficacité Maximale : Rendement > 98% et mode ECO pour réduire la consommation d'énergie.
- ❖ Protection Intelligente : Filtrage actif (THDi < 3 %), tolérance aux surcharges (150 % pendant 1 min), et surveillance en temps réel.
- ❖ Polyvalence d'Usage : Idéal pour centres de données, industries et infrastructures critiques, avec gestion centralisée via écran tactile ou interface réseau.





Modèle	2-Slot Cabinet	4-Slot Cabinet	6-Slot Cabinet	10-Slot Cabinet	2-Slot Cabinet	4-Slot Cabinet	6-Slot Cabinet	10-Slot Cabinet
Capacité	10 - 20 KVA	10 - 40 KVA	10 - 60 KVA	10 - 100 KVA	20 - 40 KVA	20 - 80 KVA	20 - 120 KVA	20 - 200 KVA
Module de Puissance (KVA/kW)	10 Kva/ 10 kw			20 Kva/ 20 kw				
Caractéristique Entrée								
Tension assignée d'entrée (V AC)	380/400/415							
Plage de la tension d'entrée (V AC)	201 - 478							
Fréquence d'entrée assignée (Hz)	50/60							
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 - 72							
Plage de tension d'entrée (V AC)	- 15 % par défaut, +/- 20 % en option							
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99							
Courant d'entrée THDi (à charge linéaire nominale)	< 3 %							
Tension nominale de dérivation (V AC)	380/400/415VAC(L-L)220/230/240VAC(L-N)							
Plage de tension de dérivation (V AC)	Plage: -40%- +25%, Settable, default -20% +15%							
Plage fréquences de dérivation (V AC)	50/60Hz Settable ± 1Hz ± 3Hz ± 5Hz							
Caractéristique Sortie								
Tension assignée de sortie (Permanent)	380 /400 /415 VAC (L-L) 220 /230 / 240 VAC (L-N)							
Fréquence de sortie assignée (Hz)	50/60							
Facteur de puissance	1							
Régulation de la tension de sortie (régime stable)	±1 %							
Régulation de la plage de tension de sortie (dynamique)	± 5 % (0 - 100 % de variation de la charge)							
Facteur de crête	03:01							
Précision de phase	120° ± 0,5°							
Tension de sortie THDv	<1 % de charge linéaire, <5 % de charge non linéaire selon CEI 62040-3							
Capacité de surcharge de l'onduleur	110%, 1 hour 125%, 10 mins 150%, 1 min >150%, 200ms							
Rendement								
Mode double-conversion	98%							
Mode batterie	98%							
Batterie								
Quantité de batteries	40-240 blocs							
Capacité de charge	Max. 50%*Pout							
Raccordement	Prise en charge d'une batterie commune (1+1) en configuration parallèle							
Communication								
Module de communication	USB, RS232, RS485, Contact sec, Filtre à air							
Accessoires de communication	Carte SNMP, carte AS400, kit parallèle, LBS, Capteur de température et d'humidité, démarrage à froid							
Système								
Ecran	LCD tactile de 10 pouces avec fonctions IoT							
Certification- Sécurité	IEC62040-1, IEC60950-1							
Certification- EMS	IEC62040-2 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)							
Température	0-40 fonctionnement -25 ~70 stockage							
Humidité	0-95 % (humidité, sans condensation)							
Altitude	< 1000 m, sans déclassement							
Bruit (1 m)	≤ 60 dB							
Dimensions								
Cabine L x P x H (mm)	442 x 711 x 307 (7U)	442 x 710 x 485 (11U)	442 X 661 X 976 (20U)	600 X 850 X 2000	442 x 710 x 485 (11U)	442 x 661 x 705 (16U)	442 X 661 X 976	600 X 850 X 2000
Module de Puissance L x P x H (mm)	400 x 495 x 86							
Poids de la cabine Kg	39	52	88	143	39	64	88	143
Poids de Module Puissance Kg	14							
Capacité nominale du module puissance (KW)	10 KW			20 KW				
Références								
Cabinet	2-Slot Cabinet	4-Slot Cabinet	6-Slot Cabinet	10-Slot Cabinet				
	SM400CAB10-20/2	SM400CAB10-20/4	SM400CAB10-20/6	SM400CAB10-20/10				
Module de Puissance		SM400PW10K			SM400PW20K			
Carte SNMP					SNMP PM400			
Dry contact card					PM400CS			
parallel kit					PM400PP			

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

Gamme LM500:50~600 kVA

Onduleur Modulaire Série LM500 (50 à 600 kVA)

La série LM500 offre une protection électrique de haute performance grâce à une architecture modulaire N+X garantissant évolutivité, flexibilité et continuité de service. Chaque module de 50 KVA et 60KVA est hot-swappable, permettant la maintenance ou l'extension sans interruption de fonctionnement

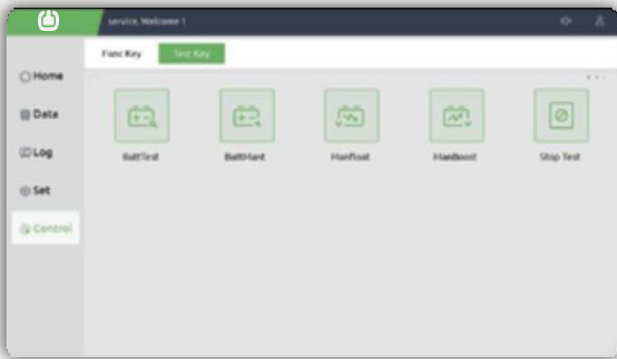


TECHNOLOGIE ET PERFORMANCE

- Conception évolutive prenant en charge une redondance N+1 à N+N, assurant une tolérance aux pannes et un fonctionnement continu même en cas de défaillance d'un module
- Technologie On-Line double conversion (VFI) avec contrôle DSP pour une régulation précise.
- Grande Plage d'Entrée : Fonctionnement fiable avec des tensions réseau fluctuantes (288V à 528V AC phase-phase), prolongeant l'autonomie des batteries lors de baisses de tension
- Facteur de puissance de sortie = 1 : délivre 100 % de puissance active. THDi < 1 % : très faible distorsion du courant d'entrée, réduisant les perturbations réseau.
- Rendement élevé : Jusqu'à 96 % en mode double conversion. Jusqu'à 99 % en mode ECO (économie d'énergie).
- Fonction d'auto-nettoyage : expulsion périodique automatique de la poussière à l'intérieur du module.

GESTION INTELLIGENTE DES BATTERIES

- Recharge ultra-rapide : Chargeur haute puissance 80A intégré
- Large plage de tension batteries : ±180 VDC à ±300 VDC, adaptable aux besoins spécifiques.
- Temps de recharge inférieur à 6 heures pour un retour rapide en service après coupur.
- Compatibilité batteries lithium pour une intégration moderne et évolutive.
- Connexion possible sans neutre, offrant plus de flexibilité sur site



INTERFACE INTELLIGENTE ET CONNECTEE

- Grand écran tactile 10 pouces avec fonctions IoT intégrées : visualisation, alertes et supervision à distance.
- Connectivité avancée : USB, RS232, RS485, SNMP, carte AS400, contacts secs, filtres à air.
- Accès facile à toutes les fonctions grâce à une interface intuitive
- Trois niveaux d'accès (Utilisateur, Technicien, Fabricant) pour une sécurité renforcée
- Système intelligent d'auto-diagnostic, enregistrement détaillé des pannes et grande capacité de stockage de l'historique des événements.



Principales applications Applications critiques :

- Centres de données et salles serveurs
- Infrastructures critiques (hôpitaux, télécommunications)
- Industries et environnements exigeants (communications)
- Industries et environnements exigeants

DESIGN COMPACT, ROBUSTE ET EVOLUTIF

- Architecture N+X pour une redondance accrue
- Modules de puissance hot-swappable pour une maintenance sans interruption
- Densité de puissance exceptionnelle : 50 Kw et Kw dans seulement 2U, optimisant l'espace en baie 19" ou armoire technique.
- Cadres Compacts : Deux formats de baie standards (200 kVA et 600kVA) hébergeant respectivement jusqu'à 6 et 12 modules de puissance, optimisant l'empreinte au sol
- Système modulaire facilitant la maintenance et réduisant le temps d'intervention



Modules hot-swappable 50KW/60kW 2U 23KG

GARANTIE

Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat



ASSISTANCE SUPPORT

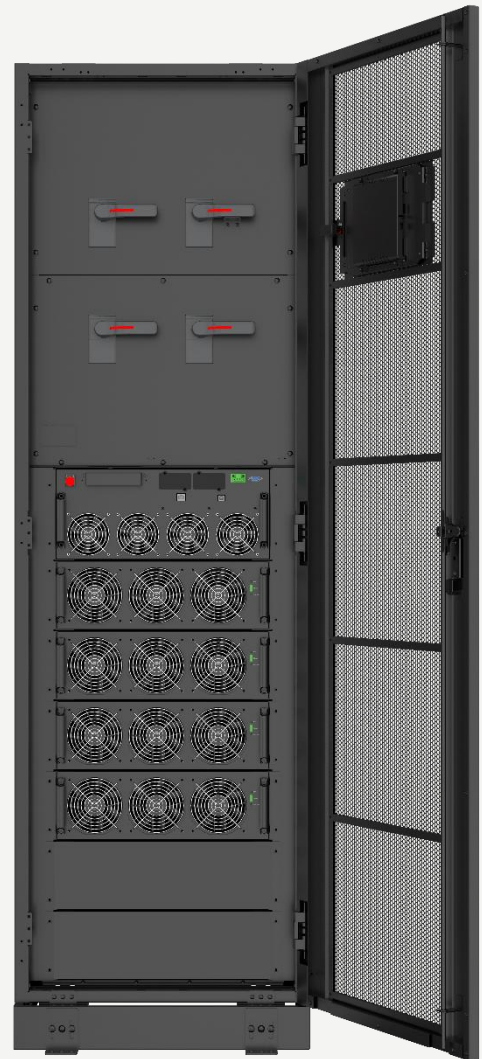
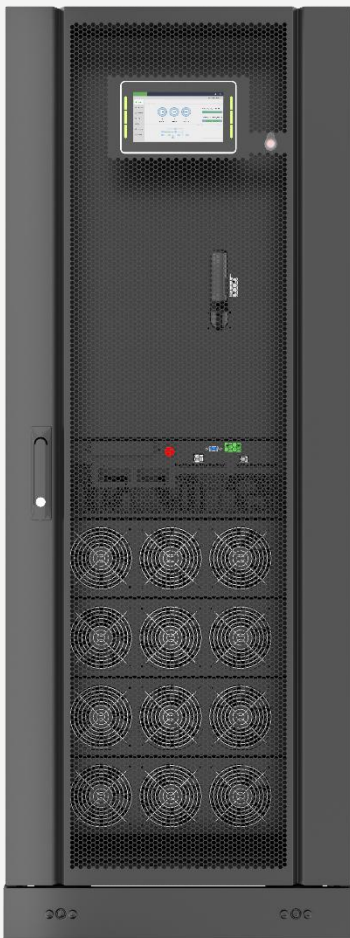
- Avec fonction de carte SNMP
- 100 000 documents historiques, peut élargir le SD
- Carte sans limite pour le stockage des données
- Prise en charge du protocole MQTT, de la surveillance de la plate-forme IoT cloud et de l'application de téléphone mobile
- Ethernet, RS485, USB, SMS, EPO réservé, Micro SD

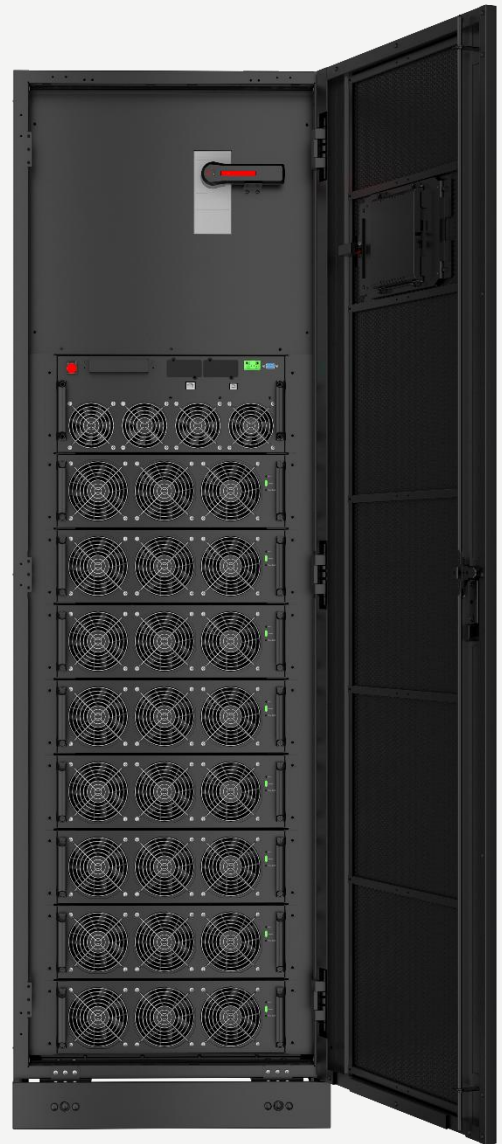
TECHNOLOGIE UPS MODULAIRE N+X

La technologie UPS modulaire révolutionne la protection électrique en offrant évolutivité, flexibilité et facilité de maintenance dans une solution unique. Contrairement aux systèmes monolithiques traditionnels, un onduleur modulaire est composé de modules de puissance indépendants qui peuvent être ajoutés, retirés ou remplacés sans arrêter le système.

Cette architecture permet la redondance N+X, où "N" est le nombre de modules nécessaires pour supporter la charge complète, et "X" représente les modules supplémentaires servant de secours.

Par exemple, une charge de 160 kW peut être protégée par cinq modules de 40 kW (N=4, X=1), assurant la continuité de fonctionnement même si un module tombe en panne.







Modèle	4-Slot Cabinet	6-Slot Cabinet	8-Slot Cabinet	10-Slot Cabinet	12-Slot Cabinet
Capacité	50 - 200 KVA	50 - 300 KVA	50 - 400 KVA	50 - 500 KVA	50 - 600 KVA
Module de Puissance (kVA/kW)	50 Kva/ 50 kw				
Caractéristique Entrée					
Tension assignée d'entrée (V AC)	380 / 400 / 415 VAC (L-L) ; 220 / 230 / 240VAC (L-N)				
Plage de la tension d'entrée (V AC)	304-478VAC (L-L) full load 304 228VAC (L-L) power derate from 100% to 50%				
Fréquence d'entrée assignée (Hz)	50 / 60				
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 - 72				
Plage de tension d'entrée (V AC)	- 15 % par défaut, +/- 20 % en option				
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99				
Courant d'entrée THDi (à charge linéaire nominale)	< 2%				
Tension nominale de dérivation (V AC)	380 / 400 / 415 VAC (L-L) ; 220 / 230 / 240VAC (L-N)				
Plage de tension de dérivation (V AC)	Plage: -40%- +25% , Settable, default -20% +15%				
Plage fréquences de dérivation (V AC)	50/60Hz Settable ± 1Hz ± 3Hz ± 5Hz				
Caractéristique Sortie					
Tension assignée de sortie (Permanent)	380 / 400 / 415 VAC (L-L) 220 / 230 / 240 VAC (L-N)				
Fréquence de sortie assignée (Hz)	50/60				
Facteur de puissance	1				
Régulation de la tension de sortie (régime stable)	±1 %				
Régulation de la plage de tension de sortie (dynamique)	± 5 % (0 - 100 % de variation de la charge)				
Facteur de crête	03:01				
Précision de phase	120° ± 0.5°				
Tension de sortie THDv	<1 % de charge linéaire, <5 % de charge non linéaire selon CEI 62040-3				
Capacité de surcharge de l'onduleur	110% ,1 hour 125% , 10 mins 150% , 1 min >150% ,200ms				
Rendement					
Mode double-conversion	98%				
Mode batterie	98%				
Batterie					
Tension	±240VDC (par défaut 40 pièces, 30-50 pièces sélectionnées)				
Capacité de charge	Max. 20%*Pout				
Raccordement	Prise en charge d'une batterie commune (1+1) en configuration parallèle				
Communication					
Module de communication	USB, RS232, RS485, Contact sec, Filtre à air				
Accessoires de communication	Carte SNMP, carte AS400, kit parallèle, LBS, Capteur de température et d'humidité,démarrage à froid				
Système					
Ecran	LCD tactile de 10 pouces avec fonctions IoT				
Certification- Sécurité	IEC62040-1, IEC60950-1				
Certification- EMS	IEC62040-2 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)				
Certification- Pref	IEC62040-3				
Température	0-40 (operation) -25 -70 (storage) 0-95 % (Humidity, non-condensing)				
Humidité	0-95 % (humidité, sans condensation)				
Altitude	< 1000 m, sans déclassement				
Bruit (1 m)	72dB @ 100% load, 69dB @ 45% load				
Dimensions					
Cabine L x P x H (mm)	600 x 750 x 1600	600 x 750 x 2000	600 x 1000 x 2000	1200 x 850 x 2000	
Module de Puissance L x P x H (mm)	440 x 475 x 140				
Poids de la cabine Kg	170	220	320	450	
Poids de Module Puissance Kg	23				
Capacité nominale du module puissance (KW)	50 KW				
Références					
Cabinet	LM500CB/4	LM500CB/6	LM500CB/8	LM500CB/10	LM500CB/12
Module de Puissance	LM500PW50K				
Carte SNMP	SNMP LM500				
Dry contact card	LM500CS				
parallél kit	LM500PP				

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

Gamme

XM500:100-1200 K M

Onduleur Modulaire Série XM600 (62,5 à 2000 kVA)

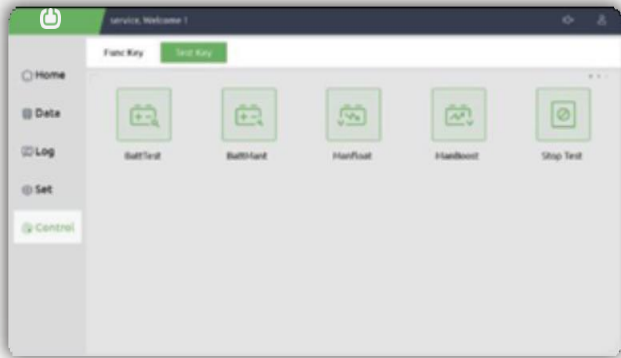
La série XM600 offre une protection électrique de haute performance grâce à une architecture modulaire N+X garantissant évolutivité, flexibilité et continuité de service. Chaque module de 50 KVA et 60KVA est hot-swappable, permettant la maintenance ou l'extension sans interruption de fonctionnement

TECHNOLOGIE ET PERFORMANCE

- Conception évolutive prenant en charge une redondance N+1 à N+N, assurant une tolérance aux pannes et un fonctionnement continu même en cas de défaillance d'un module
- Technologie On-Line double conversion (VFI) avec contrôle DSP pour une régulation précise.
- Grande Plage d'Entrée : Fonctionnement fiable avec des tensions réseau fluctuantes (288V à 528V AC phase-phase), prolongeant l'autonomie des batteries lors de baisses de tension
- Facteur de puissance de sortie = 1 : délivre 100 % de puissance active.
- THDi < 1 % : très faible distorsion du courant d'entrée, réduisant les perturbations réseau.
- Rendement élevé : Jusqu'à 96 % en mode double conversion.
Jusqu'à 99 % en mode ECO (économie d'énergie).
- Fonction d'auto-nettoyage : expulsion périodique automatique de la poussière à l'intérieur du module.

GESTION INTELLIGENTE DES BATTERIES

- Recharge ultra-rapide : Chargeur haute puissance 80A intégré
- Large plage de tension batteries : ± 180 VDC à ± 300 VDC, adaptable aux besoins spécifiques.
- Temps de recharge inférieur à 6 heures pour un retour rapide en service après coup.
- Compatibilité batteries lithium pour une intégration moderne et évolutive.
- Connexion possible sans neutre, offrant plus de flexibilité sur site



INTERFACE INTELLIGENTE ET CONNECTEE

- Grand écran tactile 10 pouces avec fonctions IoT intégrées : visualisation, alertes et supervision à distance.
- Connectivité avancée : USB, RS232, RS485, SNMP, carte AS400, contacts secs, filtres à air.
- Accès facile à toutes les fonctions grâce à une interface intuitive
- Trois niveaux d'accès (Utilisateur, Technicien, Fabricant) pour une sécurité renforcée
- Système intelligent d'auto-diagnostic, enregistrement détaillé des pannes et grande capacité de stockage de l'historique des événements.



Principales applications Applications critiques :

- Centres de données et salles serveurs
- Infrastructures critiques (hôpitaux, télécommunications)
- Industries et environnements exigeants

DESIGN COMPACT, ROBUSTE ET EVOLUTIF

- Architecture N+X pour une redondance accrue
- Modules de puissance hot-swappable pour une maintenance sans interruption
- Densité de puissance exceptionnelle : 50 Kw et Kw dans seulement 2U, optimisant l'espace en baie 19" ou armoire technique.
- Cadres Compacts : Deux formats de baie standards (62,5kVA et 2000kVA) hébergeant respectivement jusqu'à 4 et 32 modules de puissance, optimisant l'empreinte au sol
- Système modulaire facilitant la maintenance et réduisant le temps d'intervention



Modules hot-swappable 50KW/60kW 2U 41 KG

GAPANTIE

Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat



ASSISTANCE SUPPORT

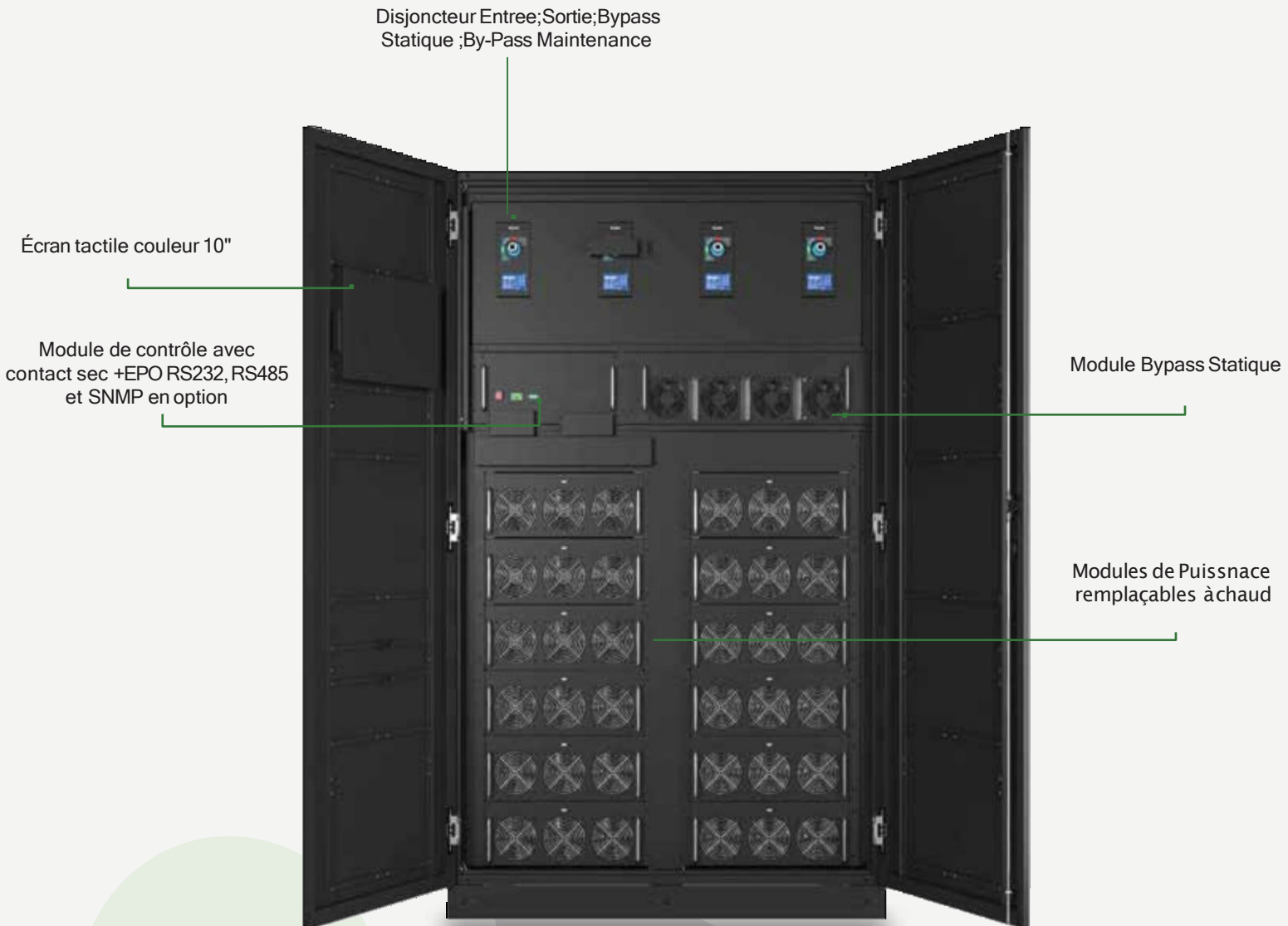
- Avec fonction de carte SNMP
- 100 000 documents historiques, peut élargir le SD
- Carte sans limite pour le stockage des données
- Prise en charge du protocole MQTT, de la surveillance de la plate-forme IoT cloud et de l'application de téléphone mobile
- Ethernet, RS485, USB, SMS, EPO réservé, Micro SD

TECHNOLOGIE UPS MODULAIRE N+X

La technologie UPS modulaire révolutionne la protection électrique en offrant évolutivité, flexibilité et facilité de maintenance dans une solution unique. Contrairement aux systèmes monolithiques traditionnels, un onduleur modulaire est composé de modules de puissance indépendants qui peuvent être ajoutés, retirés ou remplacés sans arrêter le système.

Cette architecture permet la redondance N+X, où "N" est le nombre de modules nécessaires pour supporter la charge complète, et "X" représente les modules supplémentaires servant de secours.

Par exemple, une charge de 160 kW peut être protégée par cinq modules de 40 kW (N=4, X=1), assurant la continuité de fonctionnement même si un module tombe en panne.



Capacité	100 - 600 KVA	100 - 800 KVA	100 - 1000 KVA	100 - 1200 KVA	100 - 2000 KVA
----------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

Module de Puissance (kVA/kW)	100 Kva/ 100 kw				
------------------------------	-----------------	--	--	--	--

Caractéristique Entrée

Tension assignée d'entrée (V AC)	380 / 400 / 415 VAC (L-L) ; 220 / 230 / 240VAC (L-N)				
Plage de la tension d'entrée (V AC)	304-478VAC (L-L) full load 304 228VAC (L-L) power derate from 100% to 50%				
Fréquence d'entrée assignée (Hz)	50 / 60				
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 - 72				
Plage de tension d'entrée (V AC)	- 15 % par défaut, +/- 20 % en option				
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99				
Courant d'entrée THDI (à charge linéaire nominale)	< 2%				
Tension nominale de dérivation (V AC)	380 / 400 / 415 VAC (L-L) ; 220 / 230 / 240VAC (L-N)				
Plage de tension de dérivation (V AC)	Plage: -40%- +25% , Settable, default -20% +15%				
Plage fréquences de dérivation (V AC)	50/60Hz Settable ± 1Hz ± 3Hz ± 5Hz				

Caractéristique Sortie

Tension assignée de sortie (Permanent)	380 / 400 / 415 VAC (L-L) 220 / 230 / 240 VAC (L-N)				
Fréquence de sortie assignée (Hz)	50/60				
Facteur de puissance	1				
Régulation de la tension de sortie (régime stable)	±1 %				
Régulation de la plage de tension de sortie (dynamique)	± 3 % (0 - 100 % de variation de la charge)				
Facteur de crête	03:01				
Précision de phase	120° ± 0.5°				
Tension de sortie THDv	<1 % de charge linéaire, <3 % de charge non linéaire selon CEI 62040-3				
Capacité de surcharge de l'onduleur	110% ,1 hour 125% , 10 mins 150% ,1 min >150% ,200ms				

Rendement

Mode double-conversion	97%				
Mode batterie	97%				

Batterie

Tension	3 fils : ±240VDC / 2 fils : 480VDC				
Capacité de charge	Max. 15%*Pout				
Raccordement	Prise en charge d'une batterie commune (1+1) en configuration parallèle				

Communication

Module de communication	USB, RS232, RS485, Contact sec, Filtre à air				
Accessoires de communication	Carte SNMP, carte AS400, kit parallèle, LBS, Capteur de température et d'humidité, démarrage à froid				

Système

Ecran	LCD tactile de 10 pouces avec fonctions IoT				
Certification- Sécurité	IEC62040-1, IEC60950-1				
Certification- EMS	IEC62040-2 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)				
Certification- Pref	IEC62040-3				
Température	0-40 (operation) -25 -70 (storage) 0-95 % (Humidity, non-condensing)				
Humidité	0-95 % (humidité, sans condensation)				
Altitude	< 1000 m, sans déclassement				
Bruit (1 m)	72dB @ 100% load, 69dB @ 45% load				

Dimensions

Cabine L x P x H (mm)	800 x 1000 x 2000		1200 x 1100 x 2000	
Module de Puissance L x P x H (mm)			475 x 705 x 140	
Poids de la cabine Kg	390		624	
Poids de Module Puissance Kg			47	
Capacité nominale du module puissance (KW)			100 KW	

Références

	6-Sbt Cabinet	8-Slot Cabinet	10-Slot Cabinet	12-Slot Cabinet	20-Slot Cabinet
Cabinet	XM60 0CB/6	XM600CB / 8	XM600CB /10	XM600CB / 12	XM600CB / 20
Module de Puissance			XM600PW50K		
Carte SNMP			SNMP XM600		
Dry contact card			XM600CS		
parallel kit			XM600PP		

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable

ONICA



27 Chemin de la Poterne, 38100 Grenoble France

E-MAIL : contact@Oni-ca.com

Wtsp:+33 7 68 06 41 49