

ONDULEUR Triphasé parallélisable 20/30/40/60/80/100/120/160/200/250/300KVA

US30000 D

L'onduleur US30000 D, ciblé sur les besoins des utilisateurs (interface graphique ergonomique, redondance N+1, redondance puissance...) permet de couvrir un éventail d'applications toujours plus large. Technologie de pointe, haute performance et flexibilité, satisferont les plus exigeants et garantiront une protection d'une grande fiabilité. En effet, doté d'un redresseur à technologie IGBT avec un correcteur de facteur de puissance intégré, l'US30000 D dispose en entrée d'un facteur de puissance proche de 1 et d'un taux de distorsion harmonique inférieur à 5%. Performant mais aussi économique, la technologie développée au sein de cet onduleur, vise à limiter la dissipation calorifique renforçant ainsi son efficacité énergétique pour atteindre un rendement supérieur à 93%. l'US30000 D peut être « parallélisé » jusqu'à 6 onduleurs afin de disposer à tout moment d'une redondance N+1 ou d'une redondance puissance en fonction des circonstances.

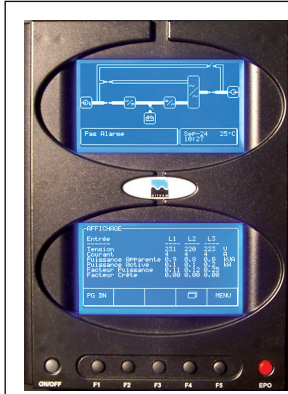
APPLICATIONS

- Équipements industriels d'automatisme
- Équipements médicaux et militaires
- Data Centers et salles serveurs
- Télécommunication
- Composants de réseau
- Systèmes d'alarmes bâtiment
- Éclairage de sécurité



CARACTERISTIQUES PRODUIT

- Contrôle intégral par DSP (Digital Signal Processor)
- Redresseur et Inverter à transistors IGBT
- Facteur de puissance en entrée $\geq 0,99$
- Correcteur de facteur de puissance (THDI $\leq 5\%$)
- By-Pass statique et By-Pass de maintenance
- Compatibilité avec batteries au plomb et Ni-Cd
- Mise en parallèle et Redondance N+1 jusqu'à 6 unités
- 2 réseaux en entrée (option)
- Rendement jusqu'à 93%
- Compatibilité totale avec les groupes électrogènes
- Compatibilité avec tout type de charge
- Économique (ne nécessite pas de filtre anti-harmoniques)



Double afficheur LCD

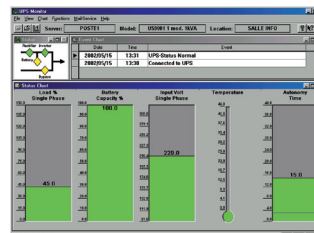
L'US30000D est équipé d'un double afficheur LCD. Celui du haut affiche le synoptique de l'onduleur ainsi que le positionnement des sectionneurs entrée/sortie, batterie, By-pass. Celui du bas permet de visualiser tous les paramètres de l'onduleur (tensions et courants d'entrée/sortie, batterie, By-pass, etc...).



- 1 Module de communication
- 2 Contacteur By-Pass statique
- 3 Contacteur d'entrée
- 4 Soft-Start manuel (option)
- 5 Contacteur batteries
- 6 By-Pass manuel
- 7 Contacteur de sortie
- 8 Borniers de raccordement

Carte Réseau SNMP et Web (option)

La carte réseau SNMP/Web est destinée à raccorder l'onduleur US30000 D au réseau Ethernet, à remonter des alertes SNMP et à superviser l'onduleur à partir d'un navigateur web.



Logiciel UPS MANAGER (option)

L'UPS MANAGER est utilisé pour superviser l'onduleur US30000 D en local ou à distance, fermer correctement les systèmes d'exploitation en cas de panne d'alimentation prolongée et envoyer des messages (pop-up, e-mail, etc.) à l'administrateur et aux utilisateurs concernés.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance nominale (KVA, cos Phi: 0.8)	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300		
Puissance active (KW)	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240		
Entrée													
Tension d'utilisation	380/400/415Vca + N, 3 phases + N												
Plage de fonctionnement	±20% à pleine charge												
Fréquence d'entrée	50/60Hz ±10%												
Correcteur de facteur de puissance (CFP)	≥0.99												
Distorsion Harmonique totale (THD)	THD <5%												
Sortie													
Tension de sortie nominale	380/400/415Vca + N, 3 phases + N												
Régulation en sortie	±1% en statique et ±3% en dynamique sur 100% de variation de charge, tps de recouvrement <2mS												
Distorsion	<2% THD sur charge linéaire, <5% sur charge non linéaire												
Facteur de puissance	0.8												
Facteur de crête	3:1												
Fréquence	50/60Hz ±0.1% (synchronisation automatique), ±1% (synchronisation sur le réseau)												
Surcharge admissible	125% pendant 10 mn, 150% pendant 1mn												
Forme d'onde	Sinusoïdale												
Caractéristiques By-Pass													
Tension	380/400/415Vca ± 15%												
Fréquence	50/60Hz ± 10%												
Type de By-Pass	Statique et maintenance												
Caractéristiques batteries													
Technologie	Batterie au plomb étanche (compatibilité Batteries au Cadmium-Nickel)												
Autonomie	au choix												
Informations générales													
Technologie	On-Line Double conversion SPWM à IGBTs (redresseur et convertisseur DC/AC)												
Parallélisation et redondance	Redondance N+1 et parallélisation de puissance (en option)												
Niveau de protection	IP20												
Rendement	≤93% (mode On-Line), ≤98% (mode Eco)												
Interface de communication													
Port de communication	RS232 / RS485 / RJ 45 + 7 contacts secs												
Interface homme machine	Double afficheur interactif et boutons de commande												
Compatibilité SNMP	Via adaptateur SNMP (en option)												
Communication avancée	Modbus, Web, SNMP												
Normes et certifications													
Sécurité	EN 50091-1, EN 62040-1												
C.E.M.	EN 50091-2, EN 62040-2												
Conception	ISO 9001, ISO 14001												
Certification	CE, TUV												
Environnement													
Niveau de bruit à 1 M à pleine charge	<65dB												
Humidité	0% à 95% sans condensation												
Température de fonctionnement	0 à 40°C (conseillée pour les batteries: 25°C)												
Dissipation calorifique (kw/h à 100%)	1.77	2.66	3.2	4.2	5.55	6.95	8.33	11.10	13.8	17.5	21		
Hauteur (mm)	1450			1450			1850			1870			
Profondeur (mm)	860			1110			1260			1280			
Largeur (mm)	530			630			780			800			
Poids sans batterie (kg)	270			310			330			690		724	840

Spécifications techniques susceptibles d'évoluer sans avis préalable.

