

## DS POWER

500-800kVA

Topologie UPS sans transformateur

Rectificateur IGBT

Contrôle DSP



TOUR

ONDULEUR EN  
LIGNESERVICE /  
SOUTIEN TECH.

ÉCOLOGIQUE

1.0  
FACTEUR DE  
PUISSANCE

Les onduleurs de la gamme DS Power utilisent la dernière technologie DSP pour être programmés afin de s'adapter à une grande variété d'environnements électriques sans nuire à leurs performances. Avec la gamme DS Power, l'efficacité, la fiabilité et la fonctionnalité sont améliorées à des niveaux impossibles à atteindre avec l'ancienne technologie analogique. Cette technologie permet non seulement d'augmenter considérablement le MTBF, mais la capacité du DSP à manipuler avec précision les signaux à très grande vitesse permet de contrôler tous les sous-systèmes de l'ASI avec une précision considérablement accrue.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Topologie d'ASI sans transformateur
- Faible distorsion harmonique totale (THD) du courant d'entrée
- Facteur de puissance d'entrée élevé
- Rendement élevé jusqu'à 95
- Fonction de démarrage à froid
- Interrupteur de by-pass statique et de maintenance
- Protection contre les courts-circuits et les surcharges en sortie
- Entrée de l'interrupteur REPO externe
- Mémoire de 512 événements (512 événements 45000 alarmes)
- Horloge et calendrier (sur batterie)
- Test automatique de la batterie, indicateur du temps restant de la batterie
- Système de charge à température contrôlée (en option)
- 2 ports série RS232 et 12 sorties de contact sec
- 3 structures modulaires contrôlées par DSP
- Adaptateurs SNMP et MODBUS en option
- Panneau graphique en option
- Structure entièrement numérique
- Faible encombrement
- Fonctionnement Ecomode (en option)
- Moins de composants électroniques
- Limitation du courant de sortie
- Diagnostics avancés pour l'entrée
- Tension/fréquence/plage d'entrée/sortie sélectionnable
- Entrée de dérivation divisée (deuxième entrée)
- Protection contre les fuites de courant continu en sortie
- DSP séparé pour le contrôle de l'onduleur
- DSP séparé pour le PFC
- Protection de la batterie à 3 niveaux
- Capacité de courant de charge élevée
- Indicateur de courant de charge/décharge
- Fonctions avancées de contrôle à distance
- Fabriqué conformément à la directive européenne EN62040
- 2 ans de garantie

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODEL	DS3500	DS3600	DS3800
Puissance (kVA)	500	600	800
<b>ENTRÉE</b>			
Tension d'alimentation	380/400 VAC 3P + N + G $\pm$ 20% (415 VAC +15%, - 25% optional)		
Fréquence	50Hz / 60Hz, $\pm$ 10%		
Facteur de puissance (@ 100% de charge)	$\geq$ 0.99		
THDI (*)	$\leq$ 3%		
Tension de by-pass	380/400 VAC 3P + N, $\pm$ 10%		
Protection	Fuses, Voltage & Frequency tolerance, Input power limit, Phase sequency indicator		
<b>SORTIE</b>			
Puissance (kW)	500	600	720
Facteur de puissance	1.0		0.9
Tension d'alimentation	380/400 VAC triphasé + N, $\pm$ 1% (415 VAC en option)		
Fréquence	50Hz / 60Hz		
Tolérance de fréquence	Synchronisation avec réseau : $\pm$ 2 % (réglable) / Rotation libre : $\pm$ 0,1 %		
Rendement (à 100 % de charge)	jusqu'à 95%		
Facteur de crête	3:1		
Capacité de surcharge	100% - 125% de charge : 10 min, 125% - 150% de charge : 1 min, - > 150% de charge : by pass		
Autres protections	Court-circuit avancé, tolérance de tension, DC balance, régénération de charge, courant limité		
THD de tension	$\leq$ 2% (à 100% de charge linéaire)		
<b>BATTERIE</b>			
Type d'appareil	VRLA AGM / GEL / NiCd		
Tension nominale	2x30 ( $\pm$ 30): 60 pièces		
Tension de flottement / de fin de décharge	$\pm$ 405 VDC / $\pm$ 300 VDC		
Emplacement batterie	Externe		
Température ambiante de la batterie	25°C		
Protections	Alarmes à 3 niveaux, fusibles de batterie, limitation du courant de charge, compensation de la température (en option)		
Test automatique	Standard toutes les 72 heures (réglable)		
<b>GÉNÉRALITÉS</b>			
Normes	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		
Interface utilisateur	Ecran TFT, 5 boutons vectoriels, Alarme		
Indicateurs	Tension P-N, tension P-P, courant, puissance, facteur de crête, fréquence, PF, temps de service		
Avantages	Autodiagnostic, 3 indicateurs de temps de maintenance, étalonnage par RS232, compteur d'heures de fonctionnement		
Communication	2 ports série RS232, 4 relais d'alarme standard et 8 relais d'alarme à contact sec en option		
Entrées	Entrée EPO, Entrée panneau interactif de batteries, Entrée groupe électrogène		
Kit de groupe électrogène	Standard (programmable)		
Logiciel	Logiciel standard de gestion des onduleurs T-Mon (3 clients + 1 serveur de gestion)		
Enregistrement des alarmes	Standard : avec l'heure et la date 512 événements		
Protections	Alarme de surchauffe du module d'alimentation, Alarme de surintensité, Alarme de température élevée		
Plage de température	0°C - 40°C		
Degré de protection	IP20		
Humidité relative	90% maximum (sans condensation)		
Altitude	< 1000m. au-dessus du niveau de la mer		
Bruit acoustique	< 72 dBA		
Poids sans piles (kg)	1452		1630
Dimensions (mm) HxLxP	1940x1610x1050		
<b>OPTIONS</b>			
Différentes tensions d'entrée et de sortie	Veuillez demander		
Transformateur	Transformateur d'isolation galvanique à l'entrée et à la sortie		
Logiciel	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients		
Adaptateurs	SNMP, RS485, panneau de contrôle à distance, MODBUS (RS485 ou TCP/IP), TCP/IP, modem GSM/GPRS, multiplexeur de ports		
Fonctionnement en parallèle	jusqu'à 8 unités		
(*) En fonction de la puissance et des conditions d'entrée/sortie			
(**) Veuillez demander des facteurs de puissance de sortie différents.			
(***) Les temps d'attente pour les charges excessives varient en fonction de la température ambiante.			