

DS POWER H

300-500kVA

Technologie à 3 Niveaux

Rectificateur IGBT

Contrôle DSP



TOUR

ONDULEUR EN
LIGNESERVICE /
SOUTENIR TECH.

ÉCOLOGIQUE

FACTEUR DE
PUISSANCE

L'onduleur en ligne DS Power H utilise la dernière technologie DSP pour être programmé afin de s'adapter à une grande variété d'environnements électriques sans nuire à ses performances. Grâce à la topologie à trois niveaux, l'efficacité, la fiabilité et la fonctionnalité ont été portées à des niveaux inatteignables avec la technologie analogique traditionnelle. Cette technologie ne crée pas seulement une augmentation significative du MTBF, mais la capacité du DSP à traiter 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
- 3 structures modulaires contrôlées par DSP
- Carte de contrôle principale séparée pour le redresseur et l'onduleur
- Technologie à 3 niveaux et structure entièrement numérique
- Moins de composants électroniques et technologie SMD
- Faible distorsion harmonique totale du courant d'entrée (THDi)
- Facteur de puissance d'entrée élevé
- Rendement élevé jusqu'à 95
- Plage de tension/fréquence d'entrée/sortie sélectionnable
- Commutateur de dérivation statique et de maintenance
- Capacité de courant de charge élevée
- Fonctionnement en mode Eco (en option)
- Entrée de dérivation séparée (double entrée)
- Panneau frontal TFT avancé
- Facteur de puissance (FP) de sortie de 0,8 et 1,0 en option
- Fonction de démarrage à froid
- Conforme à la directive IEC EN62040
- Conforme aux normes CE, TSE et GOST
- Production conforme aux normes ISO9001 et ISO14001
- Contrôle avancé à l'entrée
- Protection de la batterie à 3 niveaux
- Limitation du courant de sortie
- Protection contre les fuites de courant continu en sortie
- Entrée REPO externe
- Mémoire de 512 événements (46 000 alarmes)
- Horloge et calendrier (sur batterie)
- Test automatique de la batterie, indicateur du temps restant de la batterie
- 2 ports série RS232 et 4 sorties contact sec programmables
- 12 sorties de contact sec en option
- SNMP, MODBUS et panneau de contrôle à distance en option
- Visualisation des paramètres de fonctionnement de l'appareil
- Fonctions avancées de contrôle à distance
- Sécurité protégée par mot de passe pour l'utilisateur et le service central
- 2 ans de garantie

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	DS3300H	DS3400H	DS3500H
Puissance (kVA)	300	400	500
ENTRÉE			
Tension	380/400 VAC triphasé + N + Terre $\pm 20\%$ (à 100% de charge) / -40% (à 70% de charge)		
Fréquence	50Hz / 60Hz, $\pm 10\%$		
Facteur de puissance (à 100% de charge)	≥ 0.99		
THDI (*)	$\leq 3\%$		
Tension de dérivation	380/400 VAC triphasé + N, $\pm 10\%$		
Distorsion de tension	$\leq 10\%$		
Protections	Fusibles, tolérance de tension et de fréquence, limite de puissance d'entrée, indicateur de séquence de phases		
SORTIE			
Puissance (kW)	270	360	450
Facteur de puissance (**)	0.9		
Tension	380/400 VAC triphasé + N, $\pm 1\%$		
Fréquence	50Hz / 60Hz		
Tolérance de fréquence	Synchronisation avec réseau : $\pm 2\%$ (réglable) / Rotation libre : $\pm 0,1\%$		
Rendement	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		
TensionTHD	$\leq 2\%$ (à 100% de charge linéaire)		
BATTERIES			
Type de batterie	VRLA AGM / GEL / NiCd		
Nombre de batteries	2x30 (± 30) : 60 pièces		
Tension de charge	2x405 VDC		
Tension de fin de décharge	2x300 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)		
GÉNÉRALITÉS			
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		
Avancées	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, de surintensité, de température élevée		
Plages de température	0°C - 40°C		
Degré de protection	IP20		
Humidité relative	95% maximum (sans condensation)		
Altitude	$< 1000\text{m}$ au-dessus du niveau de la mer		
Bruit acoustique	$< 68\text{dBA}$		
Poids net (kg)	635	680	890
Dimensions (mm) HxLxP	1975x880x848	2000x1243x874	
OPTIONS			
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			
(**) Demander PF 0.8 et 1.0			
(***) Les délais d'attente pour les surcharges varient en fonction de la température ambiante.			