

DS POWER H

10-100kVA

Technologie à 3 Niveaux

Rectificateur IGBT

Contrôle DSP



TOUR

VFI
TYPEONDULEUR EN
LIGNESERVICE /
SOUTENIR TECH.

ÉCOLOGIQUE



0.9

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
- Avantages de la carte de commande 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 (40-100kVA)
- 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	DS310H	DS315H	DS320H	DS330H	DS340H	DS360H	DS380H	DS3100H	
Puissance (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	
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	$\leq 10\%$								
Protection	Fusibles, tolérance de tension et de fréquence, limite de puissance d'entrée, indicateur de séquence de phase								
SORTIE									
Puissance (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	
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								
Tension THD	$\leq 2\%$ (à 100% de charge linéaire)								
BATTERIE									
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	Interne						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 (option)								
Test automatique	Standard toutes les 72 heures (réglable)								
GÉNÉRALITÉS									
Normes	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3								
Interface utilisateur	Ecran LCD 4 lignes, Leds de mimétisme, 5 boutons vectoriels, Alarme				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, de surintensité, de température élevée								
Plages de température	0°C - 40°C								
Degré de protection	IP20								
Humidité relative	95% maximum (sans condensation)								
Altitude	< 1000m au-dessus du niveau de la mer								
Bruit acoustique	< 57dBA				< 62dBA				< 65dBA
Poids net (kg)	87	87	91	100	173	197	209	220	
Dimensions (mm) HxLxP	1040x400x815				1440x515x855				
OPTIONS									
Différentes tensions d'entrée et de sortie	Veuillez demander								
Transformateur	Transformateur d'isolation galvanique à l'entrée et à la sortie (interne)								
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.									
(***) Les délais d'attente pour les surcharges varient en fonction de la température ambiante.									