

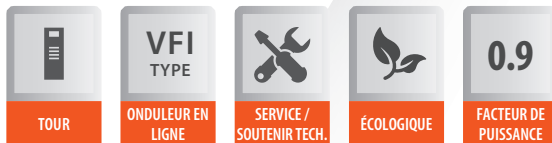
DS POWER SH

10-20kVA

Technologie à 3 Niveaux

Rectificateur IGBT

Contrôle DSP



L'onduleur en ligne DS Power SH est apparu comme une alternative abordable au modèle DS Power H grâce à sa conception compacte et à son faible encombrement. Il se distingue par son design ergonomique qui occupe moins d'espace avec la même puissance que l'armoire de batteries qui peut être positionnée l'une au-dessus de l'autre avec l'onduleur. Il est doté de la dernière technologie DSP, qui est programmée pour s'adapter à une grande variété d'environnements électriques sans compromettre les performances. Grâce à la topologie à trois niveaux, l'efficacité, la fiabilité et la fonctionnalité atteignent des niveaux impossibles à atteindre 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

- Faible encombrement
- Topologie d'ASI sans transformateur
- 3 structures modulaires contrôlées par DSP
- Avantage de la 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 94%.
- Plage de tension/fréquence d'entrée/sortie sélectionnable
- Commutateur de by-pass statique et de maintenance
- 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
- Système de charge à compensation de température
- Limitation du courant de sortie
- Protection contre les fuites de courant continu à la sortie
- Protection contre les courts-circuits et les surcharges 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
- 1 port série RS232 et 3 sorties de contact sec
- SNMP, MODBUS et panneau de contrôle à distance en option
- Visualisation des paramètres de fonctionnement de l'appareil
- Fonctions avancées de contrôle à distance
- Protection par mot de passe de l'utilisateur et du service central
- 2 ans de garantie

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	DS310SH	DS315SH	DS320SH
Puissance (kVA)	10	15	20
ENTRÉE			
Tension	380/400 VAC triphasé + N + Terre \pm 20%		
Fréquence	50Hz / 60Hz, \pm 10%		
Facteur de puissance	\geq 0.99		
THDI (à 100% de charge)	\leq 4% (en fonction des conditions d'alimentation du réseau)		
Tension de dérivation	380/400 VAC triphasé + N, 4 fils, \pm 10%		
Distorsion de tension	\leq 10%		
Protection	Fusibles, tolérance de tension et de fréquence		
SORTIE			
Puissance (kW)	9	13.5	18
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 %		
Efficacité	94%		
Facteur de crête	3:1		
Protection contre les surcharges	100% - 125% de charge : 10 min, 125% - 150% de charge : 1 min, - > 150% de charge : par passage		
Protection	Fusibles, court-circuit avancé, tolérance de tension, DC balance, régénération de charge, courant limité		
Tension THD	\leq 2% (à 100% de charge linéaire)		
BATTERIES			
Type de batterie	VRLA AGM / GEL / NiCd		
Nombre de batteries	2x30 (\pm 30) batteries		
Tension de charge flottante	\pm 405 VDC (réglable)		
Tension de fin de décharge	\pm 300 VDC (réglable)		
Emplacement batterie	Externe (armoire fixée au bas de l'onduleur)		
Température ambiante de la batterie	25°C		
Protection de la batterie	Alarmes à 3 niveaux, fusibles de batterie, limitation du courant de charge, compensation de la température (en option)		
Test automatique de la batterie	Standard : toutes les 72 heures (réglable)		
GÉNÉRALITÉS			
Normes	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		
Interface utilisateur	Ecran LCD 4 lignes, leds Mimic, 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	Port série RS232, 3 sorties de contact sec programmables		
Entrées	Entrée de l'EPO		
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		
Protection de l'environnement	Alarmes de surchauffe du module d'alimentation, de surintensité, de température élevée		
Température de fonctionnement	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	< 55 dBA	< 57 dBA	
Poids (kg)	47.5	49.5	51
Dimensions (mm) HxLxP	700x300x770 (sans batt.) / 1170x300x800 (avec batterie 7-9ah)		
OPTIONS			
Différentes tensions d'entrée et de sortie	"Demande de renseignements"		
Adaptateurs	SNMP, MODBUS, RS485, Panneau à distance		
Logiciel	"T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients"		
(*) Demander un facteur de puissance de 0,8 et 1,0			
(**) Les délais d'attente pour les surcharges varient en fonction de la température ambiante.			