

DS POWER 300HT

10-500kVA

Transformateur d'isolement d'inverseur

Rectificateur IGBT

Contrôle DSP



L'onduleur en ligne DS Power 300HT utilise la dernière technologie DSP, qui peut être programmée pour s'adapter à une grande variété d'environnements électriques sans nuire à ses performances. Avec la topologie à 3 niveaux, l'efficacité, la fiabilité et la fonctionnalité ont été portées à des niveaux inatteignables avec l'ancienne technologie analogique. 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. Grâce à son transformateur d'isolement d'onduleur intégré, il garantit un fonctionnement sûr et fournit une énergie ininterrompue aux réseaux locaux, aux systèmes de communication, aux appareils médicaux sensibles, aux appareils de mesure technique intelligents et aux systèmes d'automatisation industrielle.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Transformateur d'isolement de l'onduleur
- 3 Structure modulaire contrôlée par DSP
- Avantage d'une 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 (THD) du courant d'entrée
- Facteur de puissance d'entrée élevé
- Rendement élevé jusqu'à 94%.
- 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 (40-500kVA)
- 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
- 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	DS310HT	DS315HT	DS320HT	DS330HT	DS340HT	DS360HT	DS380HT	DS3100HT	DS3120HT	DS3160HT	DS3200HT	DS3250HT	DS3300HT	DS3400HT	DS3500HT	
Puissance (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	
ENTRÉE																
Tension	380/400 VAC triphasé + N + Terre, $\pm 20\%$															
Fréquence	50Hz / 60Hz, $\pm 10\%$															
Facteur de puissance	≥ 0.99															
THDI (*)	$\leq 3\%$															
Tension de by-pass	380/400 VAC triphasé + N, 4 fils, $\pm 10\%$															
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	108	144	180	225	270	360	400	
Facteur de puissance	0.9														0.8	
Tension	380/400 VAC triphasé + N, $\pm 1\%$															
Fréquence	50Hz / 60Hz															
Tolérance de fréquence	Synchronisation avec réseau : $\pm 2\%$ / Rotation libre : $\pm 0,1\%$															
Rendement	jusqu'à 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 : 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)															
BATTERIES																
Type d'appareil	VRLA AGM / GEL / NiCd															
Tension nominale	± 336 VDC															
Nombre de batteries	2x28 batteries															
Tension de charge flottante	± 378 VDC															
Tension de fin de décharge	± 280 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 (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, 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	< 57dBA			< 62 dBA			< 64 dBA			< 68 dBA			72 dBA			
Poids (kg)	187	198,5	244	270	393	457	536	539	595	647	910,5	1150	1283	1497	2402	
Dimensions (mm) HxLxP	1040x400x815					1440x515x855			1770x825x855			1900x1250x1055			2020x2250x770	
OPTIONS																
Différentes tensions d'entrée et de sortie	Veuillez demander															
Transformateur	Transformateur d'isolation galvanique à l'entrée (option)															
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															
(*) Depending on power and input/output conditions.																
(**) Les délais d'attente en cas de charges excessives varient en fonction de la température ambiante.																