

## DS POWER X

100-250kVA

Facteur de puissance de sortie 1.0

Technologie à 3 Niveaux

Contrôle DSP

1.0

FACTEUR DE  
PUISSANCE



TOUR

VFI  
TYPE

ONDULEUR EN  
LIGNE



SERVICE /  
SOUTENIR TECH.



ÉCOLOGIQUE



L'onduleur en ligne DS Power X utilise la dernière technologie DSP, qui peut être programmée pour s'adapter à une grande variété d'environnements électriques sans nuire à ses performances. Il se distingue par son design élégant, sa densité de puissance élevée (250KVA dans moins de 0,5m<sup>2</sup>) et son fonctionnement moins bruyant que ses homologues. En tant que produit de pointe, l'entrée et la sortie ont été conçues à 3 niveaux pour maximiser l'efficacité, la fiabilité et la fonctionnalité. Cette technologie permet non seulement d'augmenter considérablement le 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 nettement accrue.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- kVA = kW (FP de sortie = 1,0)
- Technologie ups sans transformateur
- 3 structures modulaires contrôlées par DSP
- Densité de puissance élevée
- Programme de la carte de commande principale séparé pour le redresseur et l'onduleur
- Technologie de redressement et d'onduleur 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 96,0 %.
- Tension/fréquence/plage d'entrée/sortie sélectionnable
- Interrupteur de by-pass statique et de maintenance
- Capacité de courant de charge élevée
- Fonctionnement en écomode (en option)
- Entrée de dérivation séparée (double entrée)
- Panneau frontal TFT avancé
- Facteur de puissance (FP) de sortie de 0,8 et 0,9 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
- Diagnostics avancés pour 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 en 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
- Interrupteur de by-pass statique et de maintenance
- 2 ports série RS232 et 4 sorties de 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
- 2 ans de garantie

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	DX3100	DX3120	DX3160	DX3200	DX3250
Puissance (kVA)	100	120	160	200	250
<b>ENTRÉE</b>					
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	$\geq 0.99$				
THDI (*)	$\leq 3\%$				
Tension de by-pass	380/400 VAC triphasé + N, $\pm 10$ (réglable)				
Protection	Fusibles, tolérance de tension et de fréquence, limite de puissance d'entrée, indicateur de séquence de phase				
Protection	Fuses, Voltage & Frequency tolerance, Input power limit, Phase sequency indicator				
<b>OUTPUT</b>					
Puissance (kW)	100	120	160	200	200
Facteur de puissance (**)	1.0				0.8
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 95,5 %		jusqu'à 96,0%		
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)				
<b>BATTERIES</b>					
Type	VRLA AGM / GEL / NiCd				
Nominal voltage	$\pm 360$ VDC				
Float / End of discharge voltage	$\pm 405$ VDC / $\pm 300$ VDC				
Battery cabinet	Externe				
Battery ambient temperature	25°C				
Protections	Alarmes à 3 niveaux, fusibles de batterie, limitation du courant de charge, compensation de la température (option)				
Automatic testing	Standard toutes les 72 heures (réglable)				
<b>GÉNÉRALITÉS</b>					
Normes	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3				
Interface utilisateur	Ecran tactile 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	2xRS232 serial ports, 4 standard and 8 optional DRY contact alarm relays				
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				
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	< 62dBA		< 65 dBA		
Poids (kg)	210	220	262	270	295
Dimensions (mm) HxLxP	1440x475x890				
<b>OPTIONS</b>					
Différentes tensions d'entrée et de sortie	Veuillez demander				
Transformateur	Transformateur d'isolation galvanique à l'entrée et à la sortie (externe)				
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				
(*) En fonction de la puissance et des conditions d'entrée/sortie.					
(**) Demander PF 0.8 et 0.9					