

RÉSEAUX  
LOCAUX (LAN)

SERVEURS

CENTRES DE  
TRAITEMENT  
DES DONNÉESCAISSES  
ENREGIS-  
TREUSESDISPOSITIFS  
POUR TELECOM-  
MUNICATIONCOMMERCE  
ÉLECTRONIQUE  
(Fermes serveurs,  
ISP/ASP/POP)PC  
INDUSTRIELSDISPOSITIFS  
ÉLECTROMÉ-  
DICAUXDISPOSITIFS  
DE SECOURS  
(Signalisations/  
alarmes)Your Power House  
VP ELECTRONIQUE

# Multi Dialog MDT

## MDT 60-80

### tri/triphasé



Multi Dialog MDT 60-80 kVA



La série **MULTI DIALOG** est disponible en versions 60-80 kVA triphasé à technologie On line à double conversion (VFI): la charge est toujours alimentée par l'onduleur qui fournit une tension sinusoïdale filtrée et stabilisée en tension, forme et fréquence. En outre, les filtres d'entrée et de sortie ainsi que le transformateur augmentent considérablement l'immunité de la charge contre les perturbations réseau et la foudre.

#### FAIBLES CONSOMMATIONS

- fonction **On-line Mode**: rendement élevé (92% grâce au contrôle numérique et à la technologie IGBT)
- fonction **Economy Mode** disponible en standard pour augmenter le rendement (jusqu'à 98%): elle permet de sélectionner la technologie Line Interactive (VI) pour alimenter à partir du réseau des charges peu sensibles, à certaines périodes
- fonction **Smart Active Mode**: la machine sélectionne automatiquement le fonctionnement Line Interactive ou On line suivant le diagnostic exécuté sur le réseau ou sur la charge.

#### FIABILITÉ ET DISPONIBILITÉ MAXIMUM

- parallèle distribué allant jusqu'à 8 unités également de puissance différente pour parallèle redondant (N+1) ou de puissance. Les machines continuent à fonctionner en parallèle même en cas d'interruption du câble de raccordement entre les ASI (CLOSED LOOP)

MODULES BATTERIE	BB 576-26M	BB BB576-B1	BB 576-65M	BB 576-80M	BB 576-100M
MDT MOD.	60	60-80	60-80	60-80	60-80
Dimensions (mm) h x l x p					



## HAUTE FIABILITE DES BATTERIES

- test batteries automatique
- recharge compensée avec la température
- recharge rapide (boost) automatique ou manuelle (à durée programmable)

## IDEAL POUR LES SOURCES LES PLUS SENSIBLES

Pour les sources d'alimentation particulièrement sensibles aux harmoniques (groupes électrogènes ou transformateurs de puissance limitée par rapport à celle de l'onduleur), il faut parfois intervenir pour limiter les harmoniques rejetées par l'onduleur.

Des versions pour des sources d'alimentation moins sensibles aux harmoniques de courant sont également disponibles.

### • technologie d'avant-garde

l'action du Multi Dialog AF vise à diminuer la distorsion harmonique du courant présent sur les phases et sur le neutre. L'électronique digitale à DSP (Digital Signal Processor) et le contrôle "current mode" permettent de surveiller de façon instantanée le courant d'entrée et de maintenir une absorption de courant parfaitement sinusoïdale avec une distorsion harmonique inférieure à 4%

### • efficacité maximum

Multi Dialog AF présente une basse distorsion d'entrée même avec des charges réduites et son efficacité est indépendante des phénomènes tels que les variations de fréquence avec le Groupe Electrogène ou l'impédance de ligne

### • réduction du courant de neutre

une autre action bénéfique réalisée par Multi Dialog AF est la réduction du courant sur le neutre d'entrée qui se réduit à la puissance nominale de 3,5 fois environ, avec un avantage considérable sur le dimensionnement des protections et des conducteurs d'entrée, évitant ainsi les surdimensionnements

### • fiabilité maximum

L'électronique de contrôle des protections sur l'étage d'entrée du Multi Dialog AF sont redondantes: une panne éventuelle (indiquée par un relais de signalisation) ne compromet pas le fonctionnement de l'ASI

### • performances exceptionnelles

distorsion d'entrée: (THDI) <4%  
facteur de puissance d'entrée: 93%  
rendement: >0,99%.

**Des versions pour des sources d'alimentation moins sensibles aux harmoniques de courant sont également disponibles**

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- idéal pour alimenter des charges capacitatives telles que les serveurs lames, sans aucune réduction de la puissance active, de 0,8 en avance à 0,8 en retard
- diagnostic évolué: historique des événements avec 128 signalisations, états, mesures, alarmes disponibles sur afficheur à cristaux liquides standard multilingue
- ventilation redondante (pour onduleur et by-pass)
- protection back feed en standard: pour éviter les retours d'énergie vers le réseau (selon CEI 11-20; DK5600)
- rephasage de la charge (cosphi d'entrée de l'ASI, proche de 1)
- **Possibilité de fonctionnement comme convertisseur de fréquence:** l'ASI standard peut être programmé comme convertisseur de fréquence. Cette sélection désactive automatiquement le circuit de by-pass automatique.
- **Fonctionnement comme appareil de secours:** l'ASI peut être sélectionné pour fonctionner uniquement en cas de coupure d'alimentation du réseau (pour signalisations d'urgence).

## COMMUNICATION EVOLUEE

- compatible avec TeleNetGuard pour téléassistance
- Communication évoluée, multi plate-forme, pour tous les systèmes d'exploitation et environnements de réseau: logiciel de supervision et shut-down PowerShield<sup>3</sup> inclus, pour systèmes d'exploitation Windows 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Novell et autres systèmes d'exploitation.
- L'ASI est fourni avec un câble pour la connexion Directe au PC (Plug and Play)
- double port série RS232
- slot pour l'installation de l'adaptateur de réseau
- contact ESD (Emergency Switching Device) pour arrêt ASI depuis bouton d'arrêt d'urgence
- panneau synoptique distant à leds ou à cristaux liquides.

MODELES MDT	MDT60 - AF	MDT80 - AF
<b>ENTREE</b>		
Tension nominale	400 Vac triphasée+ N	
Tolérance de tension	± 20%	
Fréquence	45 ÷ 65 Hz	
Facteur de puissance	>0.99	
Distorsion de courant	Absorption sinusoïdale THDI 4%	
<b>BY PASS</b>		
Tension nominale	400 Vac	
Phases	3 + N	
Tolérance de tension	± 15% (sélectionnable de ± 5% a ± 25%)	
Fréquence nominale	50/60 Hz	
Tolérance de fréquence	± 2% (sélectionnable de ± 1% a ± 5%)	
<b>SORTIE</b>		
Puissance nominale (kVA)	60	80
Puissance active (kW)	48	64
Phases	3 + N	
Plage de tension (V)	380 - 400 - 415 V sélectionnable	
Tolérance de tension	346 ÷ 422 V	
Facteur de crête (Ipeak/Irms)	3: 1	
Forme d'onde	Sinusoïdale	
Distorsion sur charge linéaire	2%	
Tolérance statique	± 1%	
Tolérance dynamique	± 5% in 10 ms	
Fréquence	50/60 Hz sélectionnable	
Surcharges	125% 150% de courant nominale pour 10'/1'	
<b>BATTERIES</b>		
Type	Au plomb, ouvert et VRLA AGM / GEL; NiCd	
Temps de recharge	4-8 h	
<b>INFO POUR L'INSTALLATION</b>		
Poids (kg)	180	192
Dimensions (hlp) (mm)	1400 x 500 x 740	
Entrée	triphase + neutre	
Report alarmes et signalisations	contacts secs	
Commande à distance	EPO et bypass	
Communication	RS232/C double + contacts distants + slot pour interface de communication	
Température de fonctionnement	0°C ÷ +40°C	
Humidité relative	< 95% non condensée	
Couleur	Gris RAL 7016	
Niveau sonore	< 56 dBA à 1 m	< 60 dBA à 1 m
Indice de protection	IP20	
Rendement	> 98,5 %	
Normes de sécurité	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 EN 62040-3	

Multi Dialog MDT 60-80 kVA