



CENTRES DE
TRAITEMENT
DES DONNÉES



PC
INDUSTRIELS



DISPOSITIFS
ÉLECTROMÉ-
DICAUX



DISPOSITIFS
DE SECOURS
(Signalisations/
alarmes)



DISPOSITIFS
POUR TELECOM-
MUNICATION



COMMERCE
ÉLECTRONIQUE
(serveurs,
ISP/ASP/POP)

Master Dialog

RM 8-100 kVA triphasé/monophasé

RT 10-80 kVA triphasé/triphasé

Master Dialog RM / RT



Le **MASTER DIALOG RM/RT** est compatible avec les installations industrielles les plus critiques grâce à ses caractéristiques de solidité mécanique et électrique garanties par: un transformateur d'isolement sur l'onduleur; courant de court-circuit très élevé; protection BACK FEED contre les retours d'énergie.

La série **MASTER DIALOG RM/RT** est disponible en versions 8-100KVA triphasé/monophasé et 10-80kVA triphasé à technologie On line à double conversion (VFI) avec transformateur en sortie de l'onduleur: 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 augmentent considérablement l'immunité

de la charge contre les perturbations réseau et la foudre. Le **MASTER DIALOG RM/RT** est fourni avec un logiciel **PowerShield³** de série.

FIABILITÉ MAXIMUM

- Courant de court-circuit très élevé - rendant l'ASI compatible avec les applications les plus difficiles: transformateurs, éclairage, actionnements, processus industriels)
- contrôle total par microprocesseur redondant (2 microprocesseurs)
- transformateur d'isolement sur sortie onduleur
- technologie IGBT.

IMPACT MINIMUM SUR LE RESEAU

Distorsion du courant d'entrée <4% dans la version MASTER DIALOG "CLEAN" qui garantit une absorption sinusoïdale sans créer de phénomènes de résonance avec d'autres utilisations de ligne ou des condensateurs de rephasage.

De plus, la distorsion du courant absorbé est indépendante des paramètres de ligne tels que l'impédance, les performances des installations auxquelles l'onduleur est branché restent donc inchangées. Le MASTER DIALOG CLEAN permet d'économiser sur le dimensionnement de la source d'alimentation (transformateur d'isolement ou groupe électrogène) grâce à ses excellentes prestations d'entrée.

GESTION OPTIMALE DES BATTERIES

- Courant de recharge dépendant de la température
- protection contre la décharge lente de la batterie
- test batteries automatique
- recharge rapide (boost) automatique ou manuelle (à durée programmable).

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Possibilité d'insérer l'ASI sur n'importe quel système de distribution (neutre sur entrée redresseur non nécessaire)
- possibilité de séparer les réseaux d'alimentation redresseur/by-pass et de les alimenter avec 2 sources également séparées, sans besoin de les isoler galvaniquement (opération nécessaire sur certains ASI sans transformateur de sortie)
- possibilité d'étalonner la tension de sortie (pour compenser la chute de tension sur les câbles)

FIABILITÉ ET DISPONIBILITÉ MAXIMUM

Parallèle distribué allant jusqu'à 8 unités pour parallèle redondant (N+1) ou de puissance. Le parallèle de modèles ayant des puissances différentes est possible. Les machines continuent à fonctionner en parallèle également en cas d'interruption du câble de raccordement entre les ASI (CLOSED LOOP).

FAIBLES CONSOMMATIONS

Sa fonction Economy Mode sélectionnable permet d'avoir une alimentation sur réseau lorsque ce dernier est stable. Elle garantit ainsi un rendement très élevé (>98%) et assure constamment la continuité de l'alimentation même en cas de coupure d'alimentation sur réseau.

AUTRES CARACTERISTIQUES

- idéal pour l'alimentation de charges informatiques et industrielles grâce au facteur de puissance de 0,8
- diagnostic évolué : historique des événements, états, alarmes disponibles sur afficheur à cristaux liquides standard multilingues
- protection de BACK FEED standard contre le retour d'énergie sur



réseau, en cas de panne sur le circuit de by-pass (prescription de la norme CEI 62040-1).

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 PowerShield³ inclus, avec agent SNMP intégré, pour systèmes d'exploitation Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP, Vista et 2003 server; Mac OS X, Linux, Novell et autres systèmes d'exploitation.
- L'ASI est fourni avec un câble pour le branchement direct au PC (Plug and Play)
- port série RS232
- contacts secs de relais
- entrée ESD (Emergency Switching Device) pour l'arrêt de l'ASI à partir du bouton distant d'arrêt d'urgence.
- entrée pour commutation sur by-pass à partir du signal distant
- panneau synoptique distant numérique ou à leds
- interface pour groupe électrogène: permet à l'ASI de se désynchroniser du groupe électrogène pour ne pas suivre ses variations de phase et de fréquence. Elle bloque la charge de la batterie pour économiser sur le dimensionnement du générateur.

SOLUTIONS SPECIFIQUES

L'ASI peut être adaptée à vos exigences. Contactez RIELLO UPS pour avoir une offre et une faisabilité de "solutions spécifiques" et d'options non reportées dans le catalogue.

OPTIONS

Module transformateur d'isolement

Synoptique distant

Kit de mise en parallèle en boucle LOOP (à commander avec l'UPS)

Batteries à longue durée de vie

MODULES BATTERIE	BB 384-38A	BB 384-65B	BB 384-38C	384-65D	384-80D	384-100D	384-120D
RM MODELE	10-15-20-30-40-60		15-20-30-40	60-80	30-40-60-80	30-40-60-80	60-80
RT MODELE	10-15-20-30-40	60	15-20-30-40	60-80	30-40-60-80	30-40-60-80	60-80
Dimensions (mm) h x l x p							

MODELES RM	RM 8	RM 10	RM 15	RM 20	RM 30	RM 40	RM60	RM 80	RM 100	
PUISSANCE (kVA)	8	10	15	20	30	40	60	80	100	
ENTREE										
Tension nominale	400 Vac triphasée									
Tolérance de la tension	± 20%									
Tolérance de Fréquence	45 ÷ 65 Hz									
Facteur de puissance	> 0.92 dans la version RM CLEAN									
Distorsion de courant	< 5% dans la version RM CLEAN									
Démarrage progressif	0-100% en 10"									
BY PASS										
Tension nominale	230 Vac monophasé									
Tolérance de fréquence autorisée	± 15% (sélectionnable de ± 10% en ± 25% depuis panneau frontal)									
Fréquence nominale	50/60 Hz (auto-adaptable)									
Tolérance de fréquence autorisée	± 2% (sélectionnable de ± 1% en ± 5% depuis panneau frontal)									
Equipement standard	protection de Back Feed; ligne de by-pass séparable									
BATTERIES										
Type	Au plomb, ouvert et VRLA AGM / GEL; NiCd									
Courant de recharge (A)	0.2 x C10									
SORTIE REDRESSEUR										
Tension de recharge	Variable avec température (-0,5 Vx°C)									
Ondulation résiduelle de tension	< 1%									
SORTIE ONDULEUR										
Puissance nominale (kVA)	8	10	15	20	30	40	60	80	100	
Puissance active (kW)	6.4	8	12	16	24	32	48	64	80	
Phases	1									
Tension nominale (V)	230 monophasé									
Courant nominale (A)	35	43	65	87	130	174	261	348	434	
Regulation de la tension	220 ÷ 244 V (du panneau synoptique)									
Facteur de crête (Ipeak/Irms)	3 : 1									
Forme d'onde	sinusoïdale									
Stabilité statique	± 1%									
Stabilité dynamique	± 5% en 5 ms									
Fréquence	50/60 Hz (auto-adaptable)									
Surcharge	110% 125% 150% pendant 5 h/10'/1'									
Stabilité de la Fréquence	± 0,05% avec réseau absent; ± 2% (sélectionnable de ± 1% en ± 5%) avec réseau présent									
INFO POUR L'INSTALLATION										
Poids (kg)	de 190 à 460	de 200 à 470	de 220 à 490	de 230 à 500	290	340	440	520	650	
Dimensions (hlp) (mm)	1200 x 555 x 720						1400 x 800 x 740		1400 x 1070 x 740	
Signalisations distantes	contacts secs									
Commandes distantes	ESD et Bypass									
Communication	RS232 + Contacts distants									
Température de fonctionnement	0 °C / + 40 °C									
Humidité relative	<95% non condensée									
Couleur	Gris clair RAL 7035									
Niveau sonore	54 dBA à 1 m		60 dBA à 1 m			65 dBA à 1 m				
Degré de protection	IP20									
Rendement	> 91%				> 92%					
Réglementations	Sécurité EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directives 73/23 - 93/68 - 89/336 EC EN 62040-3									
Batteries internes	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	

MODELES RT	RT 10	RT 15	RT 20	RT 30	RT 40	RT 60	RT 80
PUISSANCE (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
ENTREE							
Tension nominale	400 Vac triphasée						
Tolérance de la tension	± 20%						
Tolérance de Fréquence	45 ÷ 65 Hz						
Facteur de puissance	> 0.9 dans la version RT CLEAN						
Distorsion de courant	< 5% dans la version RT CLEAN						
Démarrage progressif	0-100% en 10"						
BY PASS							
Tension nominale	400 Vac monophasé						
Tolérance de fréquence autorisée	± 15% (sélectionnable de ± 10% en ± 25% depuis panneau frontal)						
Fréquence nominale	50/60 Hz (auto-adaptable)						
Tolérance de fréquence autorisée	± 2% (sélectionnable de ± 1% en ± 5% depuis panneau frontal)						
Equipement standard	protection de Back Feed; ligne de by-pass séparable						
BATTERIES							
Type	Au plomb, ouvert et VRLA AGM / GEL; NiCd						
Courant de recharge (A)	0.2 x C10						
SORTIE REDRESSEUR							
Tension de recharge	Variable avec température (-0,5 Vx°C)						
Ondulation résiduelle de tension	< 1%						
SORTIE ONDULEUR							
Puissance nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Puissance active (kW)	8	12	16	24	32	48	64
Phases	3 + N						
Tension nominale (V)	400						
Courant nominale (A)	14	22	29	43	58	87	115
Regulation de la tension	348 ÷ 424 V (du panneau synoptique)						
Facteur de crête (Ipeak/Irms)	3 : 1						
Forme d'onde	sinusoïdale						
Stabilité statique	± 1%						
Stabilité dynamique	± 5% en 5 ms						
Fréquence	50/60 Hz (auto-adaptable)						
Surcharge	110% 125% 150% pendant 5 h/10'/1'						
Stabilité de la Fréquence	± 0,05% avec réseau absent; ± 2% (sélectionnable de ± 1% en ± 5%) avec réseau présent						
INFO POUR L'INSTALLATION							
Poids (kg)	de 210 à 480	de 220 à 490	de 230 à 500	de 282 à 552	330	450	555
Dimensions (hlp) (mm)	1200 x 555 x 720					1400 x 800 x 740	
Signalisations distantes	contacts secs						
Commandes distantes	ESD et Bypass						
Communication	RS232 + Contacts distants						
Température de fonctionnement	0 °C / + 40 °C						
Humidité relative	<95% non condensée						
Couleur	Gris clair RAL 7035						
Niveau sonore	54 dBA à 1 m		60 dBA à 1 m			62 dBA à 1 m	
Degré de protection	IP20						
Rendement	> 90%		> 91%			> 92%	
Réglementations	Sécurité EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directives 73/23 - 93/68 - 89/336 EC EN 62040-3						
Batteries internes	oui	oui	oui	oui	non	non	non