



CENTROS DE DATOS



PLC INDUSTRIALES



DISPOSITIVOS MÉDICOS ELECTROMEDICINA



DISPOSITIVOS DE EMERGENCIA (luces/alarmas)



DISPOSITIVOS PARA TELECOMUNICACIONES



E-BUSINESS (Servers Farms, ISP/ASP/POP)

Master Dialog

RM 8-100 kVA trifásico/monofásico

RT 10-80 kVA trifásico/trifásico

Master Dialog RM / RT



MASTER DIALOG RM/RT provee máxima protección en instalaciones consideradas más críticas, redes de datos, aplicaciones de seguridad, electromedicina, procesos industriales, gracias a su robusto diseño eléctrico y mecánico.

La serie **MASTER DIALOG RM/RT** está disponible en los modelos desde 8-100 kVA trifásicos/monofásicos y 10-80 kVA trifásicos con tecnología On Line doble conversión (VFI) con transformador en salida del inversor: la carga es siempre alimentada desde el inversor, que suministra una tensión sinusoidal filtrada y estabilizada, en tensión, forma y frecuencia; además los filtros de entrada y salida, aumentan notablemente la inmunidad de la carga

contra las perturbaciones de la red y de los rayos. (Filtro EMI). **MASTER DIALOG RM/RT** es suministrado con software **PowerShield³** de serie.

ELEVADA FIABILIDAD

- Corriente de cortocircuito muy elevada - esto hace compatible el SAI con las aplicaciones más difíciles: transformadores, iluminación, accionamientos, procesos industriales.
- control total con microprocesador redundante (2 microprocesadores)
- transformador de aislamiento en la salida del inversor
- tecnología IGBT.

IMPACTO MÍNIMO EN LA RED

Distorsión de la corriente de entrada <4% en la versión MASTER DIALOG CLEAN que garantiza la absorción sinusoidal sin crear fenómenos de resonancia con los demás usuarios en línea (condensadores de reposición de fase).

Además, la distorsión no depende de los parámetros de línea como lo impedancia. MASTER DIALOG CLEAN permite ahorrar en el dimensionamiento de la fuente de alimentación (transformador de aislamiento o grupo electrógeno).

MÁXIMO CUIDADO DE LAS BATERÍAS

- Compensación de carga en función de la temperatura
- protección contra descarga lenta de la batería
- prueba baterías automática
- rápida recarga (boost) automático o manual (con duración programable)

INSTALACIÓN SIMPLIFICADA

- Posibilidad de instalar el SAI en cualquier sistema de distribución (no es necesario disponer de neutro en la entrada rectificador)
- posibilidad de separar las redes de alimentación rectificador/by-pass, y alimentarlas con 2 fuentes también separadas, sin la necesidad de aislarlas galvánicamente (necesario en algunos SAI sin transformador de salida)
- posibilidad de contrastar la tensión de salida (para compensar la caída de tensión en los cables).

MAXIMUM RELIABILITY AND AVAILABILITY

Pudiendo conectar hasta 8 maquinas en paralelo, en configuración paralelo redundante activo (N+1) ó bien para ampliar potencia. Es posible paralelizar modelos que tienen potencias diferentes. Las máquinas continúan funcionando en paralelo, también en el caso de interrupción del cable de conexión entre los SAI's (CLOSED LOOP).

LOW CONSUMPTION LEVELS

Gracias a la función Economy Mode seleccionable que permite la alimentación desde la red cuando ésta es estable, se garantiza un rendimiento elevado (>98%) y asegura también la continuidad de la alimentación en caso de fallo de la red.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Adecuada para la alimentación de las cargas informáticas e industriales, gracias al factor de potencia de 0,8
- diagnóstico avanzado: registro histórico de eventos, mediciones, alarmas disponibles en pantalla estándar multi idiomas
- protección de BACK FEED estándar, contra el retorno de energía a red, en el caso de avería en el circuito de by-pass (indicado en la norma CEI 11-20)



COMUNICACIÓN AVANZADA

- Compatible con TeleNetGuard para teleasistencia.
- Comunicación avanzada, multiplataforma, para todos los sistemas operativos y ambientes de redes: software de supervisión y shut-down PowerShield³ incluido, con agente SNMP integrado, para sistemas operativos Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP, 2003 server y Vista; Mac OS X, Linux, Novell y muchos otros sistemas operativos comunes.
- El SAI es suministrado con un cable para la conexión directa al ordenador (Plug and Play).
- puerto serie RS232
- contactos libres de potencial
- contacto ESD (Emergency Switching Device) para el apagado del SAI desde el pulsador remoto de emergencia.
- entrada por conmutación sobre el bypass desde señal remota
- sinóptico remoto digital o de led
- interfaz para grupo electrógeno: permite que el SAI se desincronice del grupo electrógeno para no seguir las variaciones de fase y frecuencia. Bloquea la carga de la batería para ahorrar en el dimensionamiento del generador

SOLUCIONES ESPECÍFICAS

El SAI puede ser adaptado a sus especificaciones. Consulte a la red comercial de TEC, que le aportará "soluciones específicas".

OPCIONES

Módulo transformador de aislamiento

Cuadro sinóptico remoto

Kit paralelo con anillo (CLOSED LOOP: solicitar con el SAI)

Armarios para baterías (vacíos)

B.B. MODELOS	BB 384-38A	BB 384-65B	BB 384-38C	384-65D	384-80D	384-100D	384-120D
RM MODELO	10-15-20-30-40-60		15-20-30-40	60-80	30-40-60-80	30-40-60-80	60-80
RT MODELO	10-15-20-30-40	60	15-20-30-40	60-80	30-40-60-80	30-40-60-80	60-80
Dimensiones (mm) h x w x d							

MODELOS RM	RM 8	RM 10	RM 15	RM 20	RM 30	RM 40	RM60	RM 80	RM 100	
POTENCIA (kVA)	8	10	15	20	30	40	60	80	100	
ENTRADA										
Tensión nominal	400 Vac trifásica									
Tolerancia de la tensión	± 20%									
Tolerancia de la frecuencia	45 ÷ 65 Hz									
Factor de potencia	> 0.92 en la versión RM CLEAN									
Distorsión de la corriente	< 5% en la versión RM CLEAN									
Arranque progresivo	0-100% en 10"									
BY PASS										
Tensión nominal	230 Vac monofásica									
Tolerancia de la tensión admitida	± 15% (seleccionable desde ± 10% hasta ± 25% en el cuadro frontal)									
Frecuencia nominal	50/60 Hz (autoseleccionable)									
Tolerancia de frecuencia admitida	± 2% (seleccionable desde ± 1% hasta ± 5% en el cuadro frontal)									
Equipamiento estándar	Protección Backfeed; línea de bypass separable									
BATERÍA										
Tipo	Tipo plomo, ácido libre y VRLA AGM / GEL; NiCd									
Corriente de carga máxima (A)	0.2 x C10									
SALIDA RECTIFICADOR										
Tensión mantenimiento	variable con la temperatura (-0,5 Vx°C)									
Ondulación residual de la tensión	< 1%									
SALIDA INVERTER										
Potencia aparente (kVA)	8	10	15	20	30	40	60	80	100	
Potencia activa (kW)	6.4	8	12	16	24	32	48	64	80	
Numero de fases	1									
Tensión nominal (V)	230 monofásica									
Corriente nominal (A)	35	43	65	87	130	174	261	348	434	
Rango de regulación de tensión	220 ÷ 244 V (desde el panel de control)									
Factor de cresta (I _{picco} /I _{rms})	3 : 1									
Forma de onda	Sinusoidal									
Estabilidad estática	± 1%									
Estabilidad dinámica	± 5% in 5 ms									
Frecuencia	50/60 Hz autoseleccionable									
Sobrecarga	110% 125% 150% para 5h/10'/1'									
Estabilidad de frecuencia	± 0,05% sobre fallo principal; ± 2% (seleccionable desde ± 1% hasta ± 5% en el cuadro frontal) con red presente									
CONDICIONES AMBIENTALES										
Peso (kg)	desde 190 a 460	desde 200 a 470	desde 220 a 490	desde 230 a 500	290	340	440	520	650	
Dimensiones (alf) (mm)	1200 x 555 x 720						1400 x 800 x 740		1400 x 1070 x 740	
Señalización remota	contactos libres de tensión									
Comandos remotos	EPO y bypass									
Comunicación	RS232 + contactos remotos									
Temperatura de funcionamiento	0°C / +40°C									
Humedad relativa	< 95% sin condensación									
Color	Gris claro RAL 7035									
Ruido	54 dBA a 1 m		60 dBA a 1 m			65 dBA a 1 m				
Grado de protección	IP20									
Rendimiento	> 91%				> 92%					
Normas	Seguridad EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directivas 73/23-93/68-89/336 EEC Prestaciones EN 62040-3									
Baterías internas	si	si	si	si	no	no	no	no	no	

MODELOS RT	RT 10	RT 15	RT 20	RT 30	RT 40	RT 60	RT 80
POTENCIA (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
ENTRADA							
Tensión nominal	400 Vac trifásica						
Tolerancia de la tensión	± 20%						
Tolerancia de la frecuencia	45 ÷ 65 Hz						
Factor de potencia	> 0.9 en la versión RT CLEAN						
Distorsión de la corriente	< 5% en la versión RT CLEAN						
Arranque progresivo	0-100% en 10"						
BY PASS							
Tensión nominal	400 Vac trifásica						
Tolerancia de la tensión admitida	± 15% (seleccionable desde ± 10% hasta ± 25% en el cuadro frontal)						
Frecuencia nominal	50/60 Hz autoseleccionable						
Tolerancia de frecuencia admitida	± 2% (seleccionable desde ± 1% hasta ± 5% en el cuadro frontal)						
Equipamiento estándar	Protección Backfeed; línea de bypass separable						
BATERÍA							
Tipo	Tipo plomo, ácido libre y VRLA AGM / GEL; NiCd						
Corriente de carga máxima (A)	0.2 x C10						
SALIDA RECTIFICADOR							
Tensión mantenimiento	variable con la temperatura (-0,5 Vx°C)						
Ondulación residual de la tensión	< 1%						
INVERTER OUTPUT							
Potencia aparente (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potencia activa (kW)	8	12	16	24	32	48	64
Numero de fases	3 + N						
Tensión nominal (V)	400						
Corriente nominal (A)	14	22	29	43	58	87	115
Rango de regulación de tensión	348 ÷ 424 V (desde el panel de control)						
Factor de cresta (I _{picco} /I _{rms})	3 : 1						
Forma de onda	Sinusoidal						
Estabilidad estática	± 1%						
Estabilidad dinámica	± 5% in 5 ms						
Frecuencia	50/60 Hz autoseleccionable						
Sobrecarga	110% 125% 150% para 5h/10'/1'						
Estabilidad de frecuencia	± 0,05% sobre fallo principal; ± 2% (seleccionable desde ± 1% hasta ± 5% en el cuadro frontal) con red presente						
CONDICIONES AMBIENTALES							
Peso (kg)	desde 210 a 480	desde 220 a 490	desde 230 a 500	desde 282 a 552	330	450	555
Dimensiones (alf) (mm)	1200 x 555 x 720					1400 x 800 x 740	
Señalización remota	contactos libres de tensión						
Comandos remotos	EPO y bypass						
Comunicación	RS232 + contactos remotos						
Temperatura de funcionamiento	0°C / +40°C						
Humedad relativa	< 95% sin condensación						
Color	Gris claro RAL 7035						
Ruido	54 dBA a 1 m		60 dBA a 1 m			62 dBA a 1 m	
Grado de protección	IP20						
Rendimiento	> 90%		> 91%			> 92%	
Normas	Seguridad EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directivas 73/23-93/68-89/336 EEC Prestaciones EN 62040-3						
Baterías internas	si	si	si	si	no	no	no