



•TRANSPORTE•

DS POWER 200FD

ESPECIALMENTE DESARROLLADO PARA
APLICACIONES FERROVIARIAS

10-120kVA

3 FASE ENTRADA / 3 FASE SALIDA

3 FASE ENTRADA / 1 FASE SALIDA

➔ TECNOLOGÍA DE 3 NIVELES

➔ RECTIFICADOR IGBT

➔ CONTROL DSP



TORRE



SERVICIO / TECH.
SOPORTE



ECOLÓGICO



La serie Tescom DS200FD ha sido especialmente desarrollada para aplicaciones ferroviarias. El nuevo UPS DS Rango de potencia utiliza la última tecnología DSP para programarse para adaptarse a una amplia variedad de entornos eléctricos sin comprometer su rendimiento. Con la serie DS200FD, la eficiencia, la fiabilidad y la funcionalidad se mejoran a niveles inalcanzables con la antigua tecnología analógica. Esta tecnología no solo crea un aumento significativo en el MTBF, sino que la capacidad del DSP para manipular con precisión las señales a muy alta velocidad permite controlar todos los subsistemas del UPS con una precisión mucho mayor.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Voltaje de entrada de 3 fases o 1 fase
- Alta capacidad de corriente de carga
- Topología de 3 niveles
- Factor de potencia de entrada alto
- Alta eficiencia de hasta el 94
- Función de arranque en frío
- Interruptor de by-pass estático y de mantenimiento
- Protección de salida contra cortocircuitos y sobrecargas
- Entrada de interruptor REPO externo
- Memoria de 512 eventos (512 eventos 45000 alarmas)
- Reloj y calendario (batería compatible)
- Test de batería automático, indicador de tiempo de batería restante
- Sistema de carga con compensación de temperatura
- 2 puertos serie RS232 y 12 salidas de contacto seco
- 3 Estructura modular controlada por DSP
- Adaptadores SNMP y MODBUS opcionales
- Panel gráfico opcional
- Memoria flash USB opcional
- Estructura digital completa
- Tamaño reducido
- Funcionamiento Ecomode (opcional)
- Menos componentes electrónicos
- Limitación de la corriente de salida
- Diagnóstico avanzado de la entrada
- Tensión/frecuencia/rango de entrada/salida seleccionables
- Entrada by-pass dividida (segunda entrada)
- Protección contra fugas de CC de salida
- DSP independiente para el control del inversor
- DSP independiente para el PFC
- Protección de batería de 3 niveles
- Gran capacidad de corriente de carga
- Indicador de corriente de carga/descarga
- Fabricado conforme a la Directiva CE; EN62040
- 5 años de asistencia para piezas de repuesto
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS210FD	DS220FD	DS230FD	DS240FD	DS250FD	DS260FD	DS280FD	DS2100FD	DS2120FD	
Potencia (kVA)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	
ENTRADA (1 FASE O 3 FASE)										
Tensión	380/400 VAC 3F + N + T or 220/230 VAC 1F + N + T									
Tensión tolerance	± 20%									
Frecuencia	40-70 Hz									
Factor de potencia (100% de carga)	≥ 0.99									
THDI (100% de carga)	≤ 5% (trabajando en 1 fase), ≤ 10% (trabajando en 3 fases)									
Tensión de derivación	220/230 VAC 1F + N, ± 10% / 50Hz ± 1%									
Protección	Fusibles, Tolerancia de Tensión y Frecuencia, Límite de Potencia de Entrada, Indicador de Secuencia de Fase									
SALIDA (1 FASE)										
Potencia (kW)	9	18	27	36	45	54	72	90	108	
Factor de potencia	0,9									
Transformador de aislamiento de salida	Opcional									
Tensión	220/230 VAC 3F + N, Tolerancia estática ≤ 1%, Tolerancia dinámica ≤ 5% (Tiempo de recuperación a 1% 20ms)									
Tensión THD	≤ 2% (@ 100% de carga lineal) , ≤ 5% (@ carga no lineal)									
Frecuencia	50Hz / 60Hz (Ajuste de la frecuencia de salida)									
Tolerancia de tensión	Sincronización de línea: ± 2% (± 1% ajustable) - Funcionamiento libre (desde la batería): ± 0,05 Hz									
Tasa de cambio de frecuencia	máximo 1 Hz/seg									
Eficacia (100% de carga)	Hasta un 93%				Hasta un 94%					
Factor de cresta	3:1									
Protección contra sobrecarga (**)	@ 100% - 125% carga : 10 min. @ - %125 - %151 carga :1 min. @ - > 151% carga : by-pass									
Otras protecciones	Protección inteligente contra cortocircuitos, protección de tolerancia de Tensión, equilibrio de CC, carga regenerativa, protecciones limitadoras de corriente, Función de fijación de Tensión y frecuencia contra carga desequilibrada									
BATERÍAS										
Tipo	Se pueden utilizar diferentes tipos de baterías secas y húmedas en función de la aplicación									
Número de baterías	2x9 a 2x25 baterías de 12V o equivalentes									
Tensión de carga	± 122 VDC / ± 337VDC									
Armario de baterías	Externo									
Temperatura de funcionamiento de la batería	20°-25°C (Carga de batería con compensación de temperatura)									
Reanudar	Cuando vuelve la tensión de red, supervisa la red y se activa automáticamente con un cierto retraso, tiene una función de "arranque suave" durante la puesta en marcha. (También puede funcionar a plena carga sin batería, siempre que haya tensión de red)									
Protección	3 alarmas de nivel, Protección de fin de descarga de la batería, Fusibles de la batería, Límite de corriente de carga, Compensación de temperatura, Carga de refuerzo									
Pruebas de batería	Estándar cada 72 horas (ajustable)									
GENERAL										
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3, EN IEC 60068-3-3, EN61000-4-(2,3,4,5,6,8)									
Interfaz de usuario	Panel LCD de 4 líneas, LED mímicos, 5 botones vectoriales, zumbador, panel TFT opcional									
Indicadores	Tensión P-N, Tensión P-P, Corriente, Potencia, Factor de cresta, Frecuencia, PF, Tiempo de servicio									
Avanzado	Diagnóstico automático, 3 indicadores de tiempo de mantenimiento, calibración sobre RS232, contador de horas de funcionamiento									
Comunicación	2 puertos serie RS232, 4 relés de alarma de contacto DRY estándar y 8 opcionales (opcional: los contactos secos se pueden aumentar según sea necesario)									
Entradas	Entrada EPO, entrada interactiva del panel de batería, entrada del grupo electrógeno									
Kit de grupo electrógeno	Estándar de entrada de detección									
Programa Informático	Programa Informático de gestión de SAI T-Mon estándar (3 clientes + 1 gestión de servidores)									
Registro de alarmas	Estándar: con fecha y hora 512 eventos									
Modo Eco	Disponibile (requiere hardware adicional)									
Protección	Sobretemperatura del módulo de potencia, sobrecorriente, alarma de temperatura alta									
Rango de temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C (almacenamiento -25°C - +55°C)									
Clase de protección	IP20									
Humedad	90% máx. sin condensación (almacenamiento 20% - 95)									
Altitud	< 1000 m sobre el nivel del mar (0,9% de reducción de potencia por cada 100 m por encima de 1000 m - según EN 62040-3)									
Ruido acústico	< 57dBA			< 62 dBA			< 64 dBA		< 68 dBA	
Net peso (kg)	187	244	320	335	390	457	540	560	598	
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	815x400x1040			855x515x1440				855x825x1770		
OPCIONES										
Altas capacidades de corriente de carga	Rectificador motorizado para la carga rápida de baterías de larga duración									
Programa Informático	T-Mon Admin Multi UPS monitoreo 10-50-100-200 clientes, T-Mon Server 50-100-200 clientes									
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), Registrador de alarmas USB, Módem TCP/IP, GSM/GPRS, Multiplexor Comport									
Operación paralela	Hasta un 8									

(*) Los tiempos de espera para cargas excesivas varían en función de la temperatura ambiente.