



• DOMICILIO & OFICINA •



• CENTROS COMERCIALES •



• TRANSPORTE •



• MÉDICO •



• INDUSTRIA •

DS100RT / DS200RT

DISEÑO ONLINE DE RACK Y TORRE

6-10kVA / 10-20kVA

3 FASE ENTRADA / 1 FASE SALIDA

➔ DISEÑO DE ESTANTE Y TORRE

➔ RECTIFICADOR IGBT

➔ CONTROL DSP



DISEÑO DE
ESTANTE Y TORRE



SERVICIO / TECH.
SOPORTE



SAI EN LÍNEA



ECOLÓGICO



FACTOR DE
POTENCIA



El UPS en línea DS200RT tiene tecnología DSP que puede operar en una amplia variedad de entornos eléctricos. Su diseño compacto permite el funcionamiento en bastidor y torre con una pantalla reversible para mayor flexibilidad. Con el control DSP, la eficiencia, confiabilidad y funcionalidad se han incrementado a niveles que no se podían alcanzar con la antigua tecnología analógica. Ofrece soluciones para sus aplicaciones a largo plazo con alta corriente de carga y salidas de conexión de batería en paralelo. Se ofrece con opciones de 10-15-20kVA.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Tecnología de control DSP y estructura totalmente digital.
- Tecnología IGBT y alta eficiencia
- Diseño que permite el uso de Estante y Torres
- Adecuado para funcionamiento en paralelo
- Alto factor de potencia de entrada
- Voltaje de la batería $\pm 340\text{VDC}$
- Alta eficiencia de salida de hasta el 93%
- Rango de voltaje/frecuencia de entrada/salida seleccionable
- Interruptor de derivación de mantenimiento
- Alta capacidad de corriente de carga
- Panel LCD y diagrama de led mímico
- Pantalla reversible
- Cumple con IEC EN62040
- Producción compatible con ISO9001, ISO14001
- Control avanzado en la entrada
- Protección de la batería de 3 niveles
- Carga con compensación de calor
- Limitación de la corriente de salida
- Protección contra fugas de CC de salida
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas de salida
- Entrada de REPOSITORIO externo
- Memoria de 128 eventos (5.000 alarmas)
- Reloj y calendario (batería compatible)
- Prueba automática de la batería, indicador de tiempo restante de la batería
- 1 Puerto serie RS232 y salidas de contacto seco estándar
- Panel de Monitoreo Remoto, SNMP y MODBUS Opcional
- Visualización de los parámetros de funcionamiento del dispositivo
- Funciones avanzadas de control remoto
- Seguridad protegida por contraseña de usuario y servicio central
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS106RT	DS110RT	DS210RT	DS215RT	DS220RT
Potencia (kVA)	6	10	10	15	20
ENTRADA					
Tensión	220/230 VAC 3F + N + T ± 15% (al 100% de carga)		380/400 VAC 3F + N + T ± 15% (100% de carga)		
Frecuencia	50Hz / 60Hz, ± 10%				
Factor de potencia (100% de carga)	≥ 0.96				
THDI (*)	≤ 25%				
Tensión de derivación	220/230 VAC 1 Fase + N, ± 10				
Frecuencia de derivación	50Hz ± 5%				
Protección	Fusibles, protección contra sobretensiones, tolerancia de tensión y frecuencia, limitación de potencia de entrada, protección contra inversión de fases				
SALIDA					
Potencia (kW)	5.4	9.0	9	13.5	18
Factor de potencia	0,9				
Tensión	220/2300 VAC 1P + N, ± 1%				
Frecuencia	50Hz / 60Hz				
Tolerancia de tensión	Sincronizado a la red: ± 2% / Funcionamiento libre: ± 0,1%.				
Eficacia (100% de carga)	hasta un 93%				
Factor de cresta	3:1				
Protección contra sobrecarga (**)	100% - 125% de carga: 10 min, 125% - 150% de carga: 1 min, - > 150% carga: by pass				
Otras protecciones	Protección inteligente contra cortocircuitos, protección de tolerancia de tensión, equilibrio de CC, carga regenerativa, protecciones limitadoras de corriente				
Tensión THD	≤ 2% (%100 carga lineal)				
BATERÍAS					
Tipo	Tipo seco sin mantenimiento				
Número de baterías	20 piezas (20-28 ajustable)				
Tensión de carga	± 270 VDC				
Fin de la tensión de descarga	± 210 VDC				
Corriente de carga (independiente de la carga de salida)	2A DC	3A DC	3A DC	4A DC	5A DC
Armario de baterías	Externo				
Entradas de batería externas	Estándar (hasta 4 unidades, tipo zócalo)				
Temperatura ambiente de la batería	25°C				
Protección	Alarma de 3 niveles, fusibles de la batería, limitación de la corriente de carga (de serie) Sistema de carga de la batería con compensación térmica (opcional)				
Pruebas de batería	Estándar (automático o manual)				
GENERAL					
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3				
Interfaz de usuario	Interfaz de usuario Panel LCD de 2x16 líneas, panel de leds Mimic, 5 botones vectoriales, zumbador				
Indicadores	Tensión fase-N, Tensión fase-fase, Intensidad, Potencia, Factor de cresta, Frecuencia, FP				
Avanzado	Autodiagnóstico, 3 indicadores de tiempo de mantenimiento, calibración a través de RS232, contador de horas de funcionamiento				
Comunicación	Puerto serie RS232, 4 contactos secos estándar NO/NC				
Entradas	Entrada EPO (parada de emergencia)				
Programa informático	Programa Informático estándar de gestión de SAIS T-Mon (3 usuarios + 1 servidor de gestión)				
Registro de alarmas	Estándar: fecha y hora 128 eventos (5000 alarmas)				
Protector	Protección contra sobrecalentamiento del módulo de potencia, sobrecorriente, alarma de calor alto				
Rango de temperatura	0°C - 40°C				
Clase de protección	IP20				
Conexiones de alimentación	Klemens				
Seguros y rompedores	Seguro de entrada, salida, batería y derivación de mantenimiento (estándar)				
Humedad relativa	90% máx. (sin condensación)				
Altitud	< 2000m. sobre el nivel del mar (a potencia nominal)				
Nivel acústico	< 55 dBA				
Peso (kg)	34	36	36	48	56
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	775x215x585			685x430x133	
OPCIONES					
Diferente tensión de entrada/salida	Por favor, pregunte				
Transformar	Transformador de aislamiento galvánico en la entrada y salida				
Programa informático	T-Mon Admin Multi UPS monitorización 10-50-100-200 clientes, T-Mon Server 10-50-100-200 clientes				
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de control remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, Módem GSM/GPRS, Multiplexor de puertos				
Operación paralela	2 piezas				

(*) Depende de las condiciones de voltaje y potencia de entrada/salida.

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