



• INDUSTRIA •

• MÉDICO •

• CENTRO DE DATOS •

• TRANSPORTE •

• CENTROS COMERCIALES •

DS POWER T-HF 1

40 BATERÍAS + TRANSFORMADOR

10-80kVA

3 FASE ENTRADA / 3 FASE SALIDA

- ➔ RECTÍFERO IGBT Y CONTROL DSP
- ➔ TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DEL INVERSOR
- ➔ 40 PIEZAS BATERÍA



TORRE



SAI EN LÍNEA



FACTOR DE POTENCIA



SERVICIO / TECH. SOPORTE



ECOLÓGICO



El SAI en línea DS Power T-HF1 está diseñado para condiciones de trabajo duras. Con la última tecnología DSP, que puede programarse para adaptarse a una amplia variedad de entornos eléctricos, la eficiencia, fiabilidad y funcionalidad se han elevado a niveles inalcanzables con la tecnología analógica heredada. Esta tecnología no sólo genera un aumento significativo del MTBF, sino que la capacidad del DSP para procesar con precisión señales a muy alta velocidad permite controlar todos los subsistemas del SAI con una precisión muy superior. Proporciona protección adicional para sus cargas con el transformador galvánico de aislamiento del inversor. Gracias a su estructura de trabajo con poca batería (40 uds.), garantiza la reducción al mínimo de sus costes totales de propiedad, como almacenamiento, puesta en servicio, mano de obra y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 3 Estructura modular controlada por DSP
- Transformador galvánico de aislamiento del inversor
- Ventaja de la tarjeta de control principal independiente para el rectificador y el inversor
- Tecnología controlada por DSP y estructura totalmente digital
- Menos componentes electrónicos y tecnología SMD
- Baja distorsión armónica total de la corriente de entrada (THDi)
- Alto factor de potencia de entrada
- Alto rendimiento de hasta el 94
- Rango seleccionable de tensión / frecuencia de entrada/salida
- Interruptor de by-pass estático y de mantenimiento
- Gran capacidad de corriente de carga
- Funcionamiento en modo Eco (opcional)
- Entrada by-pass dividida (doble entrada)
- Panel frontal LCD avanzado y diagrama de leds mímico
- Cumple la directiva IEC EN62040
- Conforme a las normas CE, TSE y GOST
- Producción conforme a ISO9001, ISO14001
- Control avanzado en la entrada
- Protección de batería de 3 niveles
- Limitación de la corriente de salida
- Protección contra fugas de CC de salida
- Entrada REPO externa
- Memoria de 512 eventos (46.000 alarmas)
- Reloj y calendario (con batería)
- Test de batería automático, indicador de tiempo de batería restante
- 2 puertos serie RS232 y 4 salidas de contacto seco programables
- 12 salidas de contacto seco opcionales
- SNMP, MODBUS y panel de supervisión remota opcionales
- Visualización de los parámetros de funcionamiento del aparato
- Funciones avanzadas de control remoto
- Seguridad protegida por contraseña para el usuario y el servicio central
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS310T-HF1	DS320T-HF1	DS330T-HF1	DS340T-HF1	DS360T-HF1	DS380T-HF1
Potencia (kVA)	10	20	30	40	60	80
ENTRADA						
Tensión (ui/Ui)*	380/400 VCA 3F + N + T ± 20% (al 100% de carga) / -40% (al 70% de carga)					
Frecuencia**	50Hz / 60Hz, ± 10%					
Factor de potencia (@100% de carga)	≥ 0.99					
THDI	≤ 3%					
Tensión de derivación	380/400 VCA 3 Fases + N, ± 10%					
Protecciones	Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase					
SALIDA						
Potencia (kW)	9	18	27	36	54	72
Factor de potencia	0,9					
Tensión	380/400 VAC 3F + N, ± 1%					
Tensión	50Hz / 60Hz					
Frecuencia	Línea sincronizada: ± 2% (ajustable) / Funcionamiento libre: ± 0.1%					
Tolerancia de tensión	Hasta 94%					
Factor de cresta	3:1					
Capacidad de sobrecarga (**)	100% - 125% de carga: 10 min, 125% - 150% de carga: 1 min, - > 150% de carga: por pase					
Otras protecciones	Cortocircuito avanzado, Tolerancia de Tensión, Equilibrio de CC, Carga regenerativa, Limitación de corriente					
Tensión THD	≤ 2% (al 100% de carga lineal)					
BATERÍAS						
Tipo	VRLA AGM / GEL / NiCd					
Número de batería	40 piezas (ajustables)					
Tensión de carga	540 VDC					
Fin del tensión de descarga	400 VDC					
Gabinete de la batería	Externo					
Temperatura ambiente de la batería	25°C					
Protecciones	Alarmas de 3 niveles, fusibles de batería, Límite de corriente de carga, Compensación de temperatura (opcional)					
Prueba de batería	Estándar cada 72 horas (ajustable)					
GENERAL						
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3					
Interfaz de usuario	panel LCD de 4 líneas, led mímicos, 5 botones vectoriales, Zumbador					
Indicadores	Tensión Pn, Tensión Pp, Corriente, Potencia, Factor de Cresta, Frecuencia, PF, Tiempo de servicio					
Avanzado	Autodiagnóstico, 3 indicadores de tiempo de mantenimiento, Calibración a través de RS232, contador de horas de funcionamiento					
Comunicación	2 puertos serie XRS232, 4 relés de alarma de contacto seco estándar y 8 opcionales					
Entradas	Entrada EPO, entrada interactiva del panel de la batería, entrada del grupo electrógeno					
Kit de grupo electrógeno	Estándar (programable)					
Programa Informático	Programa Informático estándar de gestión de UPS T-Mon (3 clientes + 1 gestión de servidores)					
Registro de alarmas	Estándar: con hora y fecha 512 eventos					
Protecciones	Módulo de alimentación sobretemperatura, sobrecorriente, Alarma de temperatura alta					
Rango de temperatura	0°C - 40°C					
Clase de protección	IP20					
Humedad relativa	90% máx. (sin condensación)					
Altitud	< 1000 m sobre el nivel del mar					
Ruido acústico	< 57 dBA	< 62 dBA			< 64 dBA	
Peso (kg)	187	244	270	393	457	536
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	1040x815x400			1440x855x515		
OPCIONES						
Diferente tensión de entrada/salida	Por favor, pregunte					
Transformar	Transformador de aislamiento galvánico en la entrada y salida (interno)					
Programa informático	Administrador T-Mon Monitoreo de UPS múltiples 10-50-100-200 clientes, servidor T-Mon 50-100-200 clientes					
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP / IP), TCP/IP, Módem GSM / GPRS, multiplexor Comport					
Operación paralela	Hasta 8 unidades					

(*) En función de las condiciones de alimentación y entrada / salida.

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