



• INDUSTRIA •



• MÉDICO •



• CENTRO DE DATOS •



• TRANSPORTE •



• CENTROS COMERCIALES •

DS POWER U1

110V-60Hz

15-250kVA

3 FASE ENTRADA / 3 FASE SALIDA

- ➔ TECNOLOGÍA DE 3 NIVELES
- ➔ RECTIFICADOR IGBT
- ➔ CONTROL DSP



TORRE



SAI EN LÍNEA



FACTOR DE POTENCIA



SERVICIO / TECH. SOPORTE



ECOLÓGICO



ENTRADA-SALIDA



El SAI en línea DS Power U1 está diseñado para sistemas de 110 V CA - 60 Hz. Utiliza la última tecnología DSP para ser programado para adaptarse a una amplia variedad de entornos eléctricos sin perjudicar su rendimiento. Con la topología de 3 niveles, la eficiencia, la fiabilidad y la funcionalidad se han elevado a niveles inalcanzables con la tecnología heredada. Esta tecnología no sólo aumenta significativamente el MTBF, sino que la capacidad del DSP para procesar señales a muy alta velocidad permite controlar todos los subsistemas del SAI con una precisión mucho mayor.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Tecnología SAI sin transformador
- Estructura de control modular por 3 DSP
- Cuadros de control principales separados para el rectificador y el inversor
- Tecnología de 3 niveles 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 95
- Rango seleccionable de tensión/frecuencia de entrada/salida
- Doble conversión real
- Interruptor de by-pass estático y de mantenimiento
- Alta capacidad de corriente de carga
- Funcionamiento en modo ECO (opcional)
- Entrada bypass dividida (entradas dobles)
- Panel frontal Advance TFT
- Fabricado según la Directiva CEI; EN62040
- Conformidad con las normas CE, TSE y GOST
- Producción conforme a ISO9001, ISO14001
- Control avanzado en la entrada
- Sistema de carga con compensación de temperatura (opcional)
- Limitación de la corriente de salida
- Protección contra fugas de CC de salida
- Protección de batería de 3 niveles
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga de la salida
- Entrada de interruptor REPO externo
- Memoria de 512 eventos (512 eventos 46000 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
- Salida opcional de 12 contactos secos
- SNMP, MODBUS y panel de supervisión remota opcionales
- Supervisión de los parámetros de funcionamiento del dispositivo y diagnóstico avanzado
- Funciones avanzadas de control remoto
- Seguridad protegida por contraseñas de usuario y servicio central
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS315H-U1	DS320H-U1	DS330H-U1	DS340H-U1	DX3050-U1	DX3060-U1	DX3080-U1	DX3100-U1	DS3150H-U1	DS3200H - U1	DS3250H - U1	
Power (kVA)	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	
ENTRADA												
Tensión nominal (ajustado de fábrica)*	Fase-Fase 190/200/208/220 VAC 3F + N, (Fase-Neutro 110/115/120/127 VAC)											
Rango de tensión	Fase-Fase 155 - 260 VAC 3F + N, (Fase-Neutro 90 - 150 VAC)											
Frecuencia	60Hz ± 5Hz											
Factor de potencia	> 0,99											
THDI (*)	≤ 3%											
Protecciones	Fusibles, tolerancia de Tensión, tolerancia de frecuencia, límite de potencia de entrada											
Rango de tensión de derivación	Voltaje de salida ajustado ± 10%											
Protección de derivación	Cortocircuito, tolerancia de Tensión, tolerancia de frecuencia, transferencia de IVA											
SALIDA												
Potencia (kW)	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	
Factor de potencia	1,0											
Tensión (ajustado de fábrica)	Fase-Fase 190/200/208/220 VAC 3F + N, (Fase-Neutro 110/115/120/127 VAC)											
Tolerancia de tensión	± 1%											
Frecuencia	60Hz											
Tolerancia de frecuencia	Línea sincronizada: ± 2% / Funcionamiento libre: ± 0,1%											
Eficacia	hasta un 93%				hasta un 95%				up to 94%			
Factor de cresta	3:1											
Protección contra sobrecarga	100-125% para 5 minutos, 125-150% para 1 minuto, >150% de carga: by-pass											
Otras protecciones	Cortocircuito avanzado, tolerancia de Tensión, equilibrio de CC, carga regenerativa, limitación de corriente											
THD	< 2% (al 100% de carga lineal)											
BATERÍAS												
Tipo	VRLA AGM / GEL / NiCd											
Tensión nominal (**)	± 216 VDC (2x18 piezas 12V)											
Flotador / Voltaje de fin de descarga (depende de las piezas de la batería)	± 243 VDC / ± 180VDC (2x18 piezas)											
Carcasa de la batería	Interno (consultar disponibilidad)/Externo						Externo					
Temperatura ambiente de la batería.	25 °C											
Protección	Alarmas de 3 niveles, fusibles de batería, Límite de corriente de carga, Compensación de temperatura (opcional)											
Pruebas automáticas	Estándar cada 72 horas (ajustable)											
GENERAL												
Normas	EMC(2004/108/EC) / LVD(2006/95/EC) - EN62040-1, EN62040-2, EN60950											
Interfaz de usuario	Panel TFT, Leds mímicos, 5 botones vectoriales, Zumbador, Panel táctil (opc.)											
Indicadores	P-N Tensión, P-P Tensión, Corriente, Potencia, Factor de cresta, Frecuencia, PF, Tiempo de servicio											
Avanzado	Autodiagnóstico, 4 indicadores de tiempo de mantenimiento, Calibración por RS232											
Comunicación	2 puertos serie RS232, 4 relés de alarma de contacto SECO estándar y 8 relés de alarma de contacto SECO opcionales											
Entradas	Entrada EPO, entrada panel de baterías interactivo, entrada grupo electrógeno											
Kit de grupo electrógeno	Estándar (programable)											
Programa informático	Programas informáticos estándar de gestión de SAI T-Mon(3 clientes + 1 gestión de servidor)											
Registro de alarmas	Estándar; con hora y fecha 192 eventos, (512 eventos opcionales)											
Protecciones	Sobrettemperatura del módulo de potencia, Sobrecorriente, Alarma de temperatura alta											
Rango de temperatura	0 °C - 40 °C											
Clase de protección	IP20											
Humedad	90% máx. (sin condensación)											
Altitud	1000m (Por encima de 1000m, reducción del 1% por cada 100m adicionales)											
Ruido acústico	< 57dBA	< 62 dBA				< 65 dBA			< 68 dBA			
Peso neto (kg) (***)	100	173	197	209	210	220	262	270	635	680	890	
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	815x400x1040	855x515x1440				890x475x1440			775x1250x1900			
OPCIONES												
Diferente tensión de entrada/salida	Por favor, pregunte											
Transformar	Transformador de aislamiento galvánico externo en la entrada o salida (pregunte por el transformador incorporado)											
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), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport											
Operación paralela	Hasta 8 unidades											
(*) Depending on power and input/output conditions												
(**) It can be offered with different number of batteries depending on the output voltage. Please ask.												
(***) Weight may vary with options (e.g. internal transformer)												