

MODULMAX V1

40÷520 kVA, FP=1,

Modular Con **Bypass Distribuido**



Telecomunicaciones



Equipos Sanitarios



Aplicaciones Industriales



Seguridad



Data Centers



Infraestructuras



UPS On-Line Modular con bypass distribuido

Power Secure

Características Generales

- UPS On-line Doble Conversión, (clasificado VFI-SS-111, según IEC 62040-3) con tecnología de control DSP.
- **Paralelo convencional hasta 4 unidades y paralelo redundante N+X**
- **Bypass Distribuido.**
- Amplios rangos de tensión y frecuencia de entrada.
- Gammas de potencia hasta 2080 kVA/kW
- Factor de potencia unitario y muy baja distorsión armónica de entrada.
- **Factor de potencia de salida 1**
- **Sistema de Baterías compartidas, para sistemas en paralelo.**
- **Alta Eficiencia modo on-Line hasta 95%.**
- Potente Cargador inteligente de hasta 18A por modulo, con modo de carga de 3 niveles configurable
- Admite protocolo Megatec/Modbus
- Capaz soportar temperaturas de hasta 40°C y altura de 1000 m.

Configurable y Versátil

La serie **ModulMax V1** con **bypass distribuido**, combina una estructura Modular y la tecnología de redundancia paralela N+X con la fiabilidad que aporta un sistema de módulos independientes con bypass distribuido, logrando así evitar puntos únicos de fallo, conveniente para configuraciones flexibles. Es un SAI On-Line de doble conversión que incorpora control por DSP, y permite la configuración de la tensión de baterías con modo de carga inteligente de 3 niveles, además de presentar una ventilación de 3 velocidades configurables por % de carga o por temperatura, también posee una corriente de carga ajustable. Es compatible con el software de gestión Megatec/Protocolo ModBus.

El SAI **ModulMax V1** es la solución ideal para servidores, bancos, equipamiento industrial, data centers, telecom, equipos IT, equipos Hospitalarios y mas sistemas críticos donde la demanda de energía necesita protección.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
GENERALES		ModulMax V1-200 kVA	ModulMax V1-320 kVA	ModulMax V1-520 kVA
Potencia Frame (kVA/kW)	Mínima	40/40	40/40	40/40
	Máxima	200/200	320/320	520/520
P.Modulo admisible del sistema (kVA)		40/40		
Nº Max de Módulos por Sistema		5	8	13
Tecnología		On-line doble conversión VFI-SS-111		
Arquitectura		SAI modular con Bypass Distribuido , paralelable hasta 4 unidades (Max 2080 kVA)		
ENTRADA				
Tensión (Vac)		380/400/415Vac (3L+N+PE)		
Rango de Tensión (Vac)		208÷478Vac		
Rango de frecuencia (Hz)		40÷70Hz		
Factor de potencia		≥0.99		
THDi		<2%		
Entrada Generador		Soportada		
SALIDA				
Tensión (Vac)		220/240VAC (L+N+PE), 380/400/415Vac (3L+N+PE)		
Rango de Tensión (Vac)		±1%		
Factor de Potencia**		1.0		
Frecuencia (Hz)		En Modo línea (±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% configurable); En Modo baterías (50/60 ± 0.1%)Hz		
Factor de Cresta		3:1		
THDv		≤ 1% con carga lineal, ≤ 4% con carga no lineal		
Eficiencia Modo Online		Hasta 95%		
Capacidad de Sobrecarga		≤110% durante 60 min; ≤125% durante 10 min; ≤150% durante 1 min, >150% paso inmediato a bypass		
BYPASS				
Rango de Tensión Máx		220V: +25% (opción 10%,15%, 20%), 230V: 20% (opción 10%, 15%), 240V: 15% (opción 10%)		
Rango de tensión min		-45% (opción -10%, -20%, -30%)		
Rango de frecuencia		±10%		
FÍSICAS				
Dimensiones WxDxH		600x840x1400		
Peso(kg) sin módulos		170kg	170kg	190kg
Temperatura		0÷40°C (Tª de trabajo); -25 ÷ 55°C (Tª de almacenamiento)		
Ruido @ 1m (dB)		<55dB		
Humedad/altitud		0-95% sin condensación / <1500m		
Comunicación	Incluidos	CAN, RS485, parallel card, Puerto de contactos secos.		
	Opcionales	EPO, tarjeta SNMP, tarjeta de Relés, sensor de temperaturas.		
Estándares		IEC/EN62040-1; IEC/EN62040-2; Mercado CE		

⁽¹⁾Disponibilidad de otras potencias

⁽²⁾Disponible THDi<1%

⁽³⁾Sinergia Soluciones SL. se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la construcción, o las especificaciones de la ficha técnica de los productos sin previo aviso, y sin incurrir en ninguna obligación de realizar dichos cambios y modificaciones en los productos vendidos con anterioridad.