

# MODULMAX V2

400÷1200 kVA, FP=1,

Modular Con **Bypass Centralizado**



Telecomunicaciones



Equipos Sanitarios



Aplicaciones Industriales



Seguridad



Data Centers



Infraestructuras



## Características Generales

- UPS On-line Doble Conversión, (clasificado VFI-SS-111, según IEC 62040-3) con tecnología de control DSP+IGBT de 3 niveles.
- **Paralelo convencional hasta 4 unidades y paralelo redundante N+X.**
- **Redundancia en fuente de alimentación auxiliar, ventiladores y opcional en Bypass.**
- **Estructura modular con Bypass Centralizado**
- **Diseño de módulos de control de doble energía.**
- **Factor de potencia de salida 1**
- **Sistema de Baterías compartidas, para sistemas en paralelo.**
- **Alta Eficiencia modo on-Line hasta 96,5%.**
- Pantalla Táctil a color TFT de 7" con acceso a diferente parámetros eléctricos, registros y diagnósticos de eventos.
- Potente Cargador inteligente de hasta 20A por modulo, con modo de carga de 3 niveles configurable.
- **Sistema Hot-Swap para mayor flexibilidad de uso.**
- **Protección antirretorno (Backfeed).**
- **Control paralelo Centralizado con modulo de control distribuido**
- Entrada Dual Opcional

## Configurable y Versátil

La serie **ModulMax V2** combina el diseño Modular con la tecnología de redundancia paralela N+X, conveniente para una configuración flexible y escalable, presenta una **estructura de bypass y control paralelo centralizado con módulo de control distribuido**. Es un SAI On-Line de doble conversión que incorpora **control de inversor de 3 niveles**, ofreciendo de esta manera una mayor eficiencia, permite la configuración de la tensión de baterías con modo de carga inteligente de 3 niveles y corriente de carga ajustable

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
GENERALES		ModulMax V2 400kVA	ModulMax V2 500kVA	ModulMax V2 600kVA	ModulMax V2 800kVA	ModulMax V2 1000kVA	ModulMax V2 1200kVA
Potencia Frame (kVA/kW)	Mínima	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	60/60
	Máxima	400/400	500/500	600/600	800/800	1000/1000	1200/1200
P.Modulo admisible del sistema (kVA)		50					60
Nº Max de Módulos por Sistema		8	10	12	16	20	20
Tecnología		On-line doble conversión VFI-SS-111, con control de inversor de 3 Niveles					
Arquitectura		SAI Formato modular, paralelable hasta 4 unidades					
ENTRADA							
Tensión (Vac)		380/400/415Vac (3F+N+PE)					
Rango de Tensión (Vac)		138÷485Vac					
Rango de frecuencia (Hz)		40-70Hz					
Factor de potencia		≥0.99					
THDi <sup>(1)</sup>		<3%					
Entrada Generador		Soportada					
SALIDA							
Tensión (Vac)		380/400/415Vac (3F+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	Carga Lineal	≤ 1%					
	Carga No Lineal	≤ 4%					
Eficiencia	Modo Online	Hasta 96,5%					
	Modo Eco	Hasta 99%					
Capacidad de Sobrecarga	Modo Online	≤110% durante 60 min; ≤125% durante 10 min; ≤150% durante 1 min, >150% paso inmediato a bypass					
	Modo Bypass	≤135% continuo, ≥1000% durante 100ms					
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 -20%, -30%)					
Rango de frecuencia		±10%					
FÍSICAS							
Dimensiones WxDxH (mm)	Armario	1200x850x2000	1400x850x2000	850x2000x2000	1050x2000x2000		
	Modulo	50/60kVA= 442x620x130 (3U)					
Peso(kg)	Armario	470	650	720	980	1110	1235
	Modulo	32					35
Temperatura		0÷40°C (Tª de trabajo máx 50°C); -25 ÷ 55°C (Tª de almacenamiento)					
Ruido @ 1m (dB)		<70dB					
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; IEC/EN62040-3, IEC61000-4; IEC/EN60950-1, Marcado CE					

<sup>(1)</sup>Disponible THDi<1%

<sup>(2)</sup>Disponible en factor de potencia 0,9.

<sup>(3)</sup>Reservados los derechos de cambio sin previo aviso.