

MODULMAX V2

20÷300 kVA, FP=1,

Modular Con **Bypass Centralizado**



Telecomunicaciones



Equipos Sanitarios



Aplicaciones Industriales



Seguridad



Data Centers



Infraestructuras



UPS On-Line Modular con bypass Centralizado

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 o paralelo redundante N+X.**
- **Redundancia en fuente de alimentación auxiliar, ventiladores y opcional en Bypass.**
- **Estructura modular con Bypass Centralizado**
- **Control paralelo centralizado con modulo de control distribuido.**
- **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).**
- **Diseño de módulos de control de doble energía**

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 modulo 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 V2** 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 60kVA	ModulMax V2 150kVA	ModulMax V2 100kVA	ModulMax V2 150kVA	ModulMax V2 200kVA	ModulMax V2 300kVA	ModulMax V2 300kVA
Potencia Frame (kVA/kW)	Mínima	20/20	20/20	50/50	50/50	50/50	50/50	20/20
	Máxima	60/60	150/150	100/100	150/150	200/200	300/300	300/300
P.Modulo admisible del sistema (kVA)		20/25/30		50				20/25/30
Nº Max de Módulos por Sistema		2+1	5	2	3	4	6	10
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		<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	600x850x1200			600x850x1600	600x850x2000		
	Modulo	20/25/30kVA= 440x620x86 (2U); 50kVA= 442x620x130 (3U)						
Peso(kg)	Armario	170			230	260		
	Modulo	21	32			21		
Temperatura		0÷40°C (Tª de trabajo máx 50°C); -25 ÷ 55°C (Tª de almacenamiento)						
Ruido @ 1m (dB)		<58	<61	<63	<65	<68		
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						

⁽¹⁾Disponible THDi<1%

⁽²⁾Disponible en factor de potencia 0,9.

⁽³⁾Reservados los derechos de cambio sin previo aviso.

UPS On-Line Modular con bypass Centralizado

