

Symnergy · UPS Online Modular

UPS ONLINE MODULAR SERIE HM 40 – 400 kVA (480 V)

La serie HM de UPS online modular, de 40 kVA a 400 kVA, está diseñada para proteger cargas críticas en centros de datos medianos y grandes con la máxima disponibilidad. Incorpora tecnología de 3 niveles y control de entrada con PFC, lo que garantiza una eficiencia de hasta el 96% y una ultra confiabilidad. Su diseño compacto alcanza una densidad de potencia de 400 kVA en un solo gabinete, y permite conectar hasta 3 unidades en paralelo por capacidad o redundancia hasta 1200 kVA: una excelente opción para instalaciones medianas y grandes.



Módulo de potencia 40 kVA (4U)



Características

Diseño compacto

400 kVA en un solo gabinete, con huella menor a 1.45 m², ahorrando valioso espacio en el cuarto técnico.

Alta densidad de potencia

Módulo de potencia de 40 kVA en 4U de altura, para una fácil expansión de capacidad.

Alta eficiencia

La tecnología avanzada de 3 niveles garantiza hasta 96% de eficiencia en modo doble conversión.

Gestión inteligente de carga

Control inteligente de todo el proceso de carga y descarga, que prolonga la vida útil de las baterías.

Alta escalabilidad

Configurable de 40 kVA a 400 kVA en un solo gabinete; hasta 3 unidades en paralelo para una capacidad de 1200 kVA.

Interfaz amigable (HMI)

Pantalla LCD táctil a color de 10.4" con despliegue gráfico y LCD independiente en cada módulo de potencia.

Función de reposo inteligente

El sistema apaga inteligentemente algunos módulos para elevar la tasa de carga total y lograr mayor eficiencia.

Múltiples interfaces de comunicación

RS232, RS485, USB, SNMP, AS400 y contactos secos programables.

Especificaciones técnicas

MODELO			HM400/40X	HM320/40X	HM240/40X	HM160/40X	HM80/40X
Capacidad del sistema			400 kVA	320 kVA	240 kVA	160 kVA	80 kVA
Capacidad del módulo de potencia			40 kVA / 40 kW				
Entrada	Doble entrada		Estándar		Opcional	Estándar	
	Fases		3 fases + neutro + tierra, 480 V (línea-línea)				
	Rango de voltaje de entrada		384 – 528 Vac (L-L) a plena carga; 288 – 384 Vac (L-L) con reducción lineal de carga según el voltaje mínimo de fase				
	Frecuencia nominal		50 / 60 Hz				
	Rango de frecuencia de entrada		40 Hz – 70 Hz				
	Factor de potencia de entrada		> 0.99				
	THDi de entrada		< 3% (100% carga lineal)				
Bypass	Voltaje nominal		480 Vac (línea-línea)				
	Frecuencia nominal		50 / 60 Hz				
	Rango de voltaje de entrada		Ajustable, -40% ~ +10%				
	Rango de frecuencia de bypass		Ajustable, ±1 Hz, ±3 Hz, ±5 Hz				
	Sobrecarga en bypass		110% operación continua 125% por 5 min · 150% por 1 min >150% por 1 s			125% operación continua 130% por 10 min · 150% por 1 min >150% por 300 ms	
Salida	Voltaje nominal		480 Vac (línea-línea)				
	Regulación de voltaje		1% con carga balanceada; 1.5% con carga desbalanceada				
	Frecuencia nominal		50 / 60 Hz				
	Precisión de frecuencia		0.1%				
	Factor de potencia de salida		1				
	THDu de salida		< 1% con carga lineal; < 5.5% con carga no lineal				
	Factor de cresta		3:1				
	Sobrecarga del inversor		110% por 1 h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200 ms				
Batería	Voltaje		±240 VDC				
	Número de baterías		40 pcs				
	Precisión de voltaje		±1%				
	Potencia de carga		Hasta 20% × potencia activa de salida				
	Arranque en frío con batería		Estándar			Opcional	
Sistema	Eficiencia		Modo AC: 96.0% · Modo ECO: 99.0% · Modo batería: 95.0%				
	Pantalla		LCD táctil de 10.4" + LED + teclado				
	Grado de protección		IP20				
	Interfaces		RS232, RS485, contacto seco programable, USB				
	Opcionales		Tarjeta SNMP, kit de paralelo, SPD, LBS, filtro de polvo				
	Temperatura		Operación: 0 ~ 40 °C · Almacenamiento: -40 ~ 70 °C				
	Humedad relativa		0 ~ 95% sin condensación				
	Altitud		< 1000 m; entre 1000 y 2000 m, reducción de potencia de 1% por cada 100 m				
	Ruido (a 1 m)		72 dB @ 100% de carga; 69 dB @ 45% de carga				
Físico	Peso (kg)	Gabinete	450	350	220	170	120
		Módulo	44				
	Dimensiones A × P × H (mm)	Gabinete	1300 × 1100 × 2000	1050 × 1100 × 2000	650 × 970 × 2000	650 × 960 × 1600	600 × 980 × 1150
		Módulo	510 × 700 × 178				

Nuestra Promesa de Valor

ESPECIALISTAS EN CALIDAD, PROTECCIÓN Y GENERACIÓN DE ENERGÍA

Ofrecemos soluciones energéticas eficientes y sostenibles, adaptadas a las necesidades de nuestros clientes, garantizando la continuidad operativa y el ahorro energético a través de tecnología de punta y un servicio técnico altamente calificado.

- ▶ Grupos electrógenos con motores y generadores de las marcas más reconocidas del mercado.
- ▶ UPS online monofásicas, bifásicas y trifásicas de 1 kVA hasta 2000 kVA.
- ▶ Protección eléctrica: reguladores y protectores de voltaje, supresores de pico y UPS interactivas.
- ▶ Energía solar: paneles, inversores híbridos, controladores MPPT/PWM y baterías AGM/GEL.
- ▶ Soporte técnico y acompañamiento en todo el ciclo de vida de su solución energética.



WWW.SYMNERGY.COM

+57 314 709 4975 · +57 310 488 2675 · symnergy.com@gmail.com