

# M Series UPS

## 75 - 300 kVA 1.0FP 208 Vca 3F



M Series UPS es un UPS de Modular online de doble conversión con arquitectura de gabinete paralelo, módulo paralelo redundante N+X y pantalla táctil multilinguaje de 7.0 pulgadas..

M Series UPS es para proveedores de servicios de Internet, centros de datos bancarios, médicos y de telecomunicaciones, salas de control industrial y oficinas corporativas.

## CARACTERÍSTICAS

### Energía Limpia

UPS online de doble conversión con salida de onda senoidal.

Factor de potencia de salida 1.0

La transferencia "paso a paso" del modo de batería al modo de CA minimiza el impacto en el suministro de red.

### Bajo Consumo de Energía y Costos de Adquisición

Bajo consumo de energía con una eficiencia máxima de hasta un 94%.

Modo Eco y Modo de Espera disponibles para reducir el consumo de energía.

Prueba de carga simulada de 75% devuelve la potencia a la red.

Entrada factor de potencia = 0,99% el cual minimiza el consumo de energía y costos de instalación de hardware.

### Supervisión Avanzada de Baterías

Maximice la vida de la batería con tres-etapas de carga inteligentes.

LCD muestra el tiempo estimado de respaldo de la batería.

### Flexible, Escalable y Confiable

Armarios de acceso delantero y trasero.

Módulos de potencia intercambiables en caliente con pantalla individual.

Operación paralelo redundante de hasta 4 unidades

Transferencia sincronizada a bypass para todas las unidades paralelas.

Actualización de firmware

Módulos de control dual redundantes.

Software de gestión de PC para UPS - Muser 5000

Pantalla táctil de gran tamaño 7.0

### Opciones

Armarios de batería externos

Monitor remoto

Tarjeta SNMP

Cable paralelo

# M Series UPS

## 75 - 300 kVA 1.0FP 208 Vca 3F

### ESPECIFICACIONES

Armario de Gabinete para UPS	M 3325A-E 75K MF D7	M 3325A-E 125K MF D7	M 3325A-E 150K MF D7	M 3325A-E 200K MF D7	M 3325A-E 250K MF D7	M 3325A-E 300K MF D7
Capacidad kVA / kW	25-75	25-125	25-150	25-200	25-250	25-300
Ranuras del módulo (altura total U)	3 (9U)	5 (15U)	6 (18U)	8 (24U)	10 (30U)	12 (36U)
Interruptor de entrada de CA	3F 320A	3ph 500A	3F 500A	3F 800A	3F 1000A	3F 1250A
Interruptor de salida de CA	3F 320A	3ph 500A	3F 500A	3F 630A	3F 800A	3F 1000A
Interruptor de bypass	3F 320A	3ph 500A	3F 500A	3F 630A	3F 800A	3F 1000A
Acceso para cables	fondo	fondo	arriba, abajo	arriba, abajo	arriba, atrás	arriba, abajo
Peso Kg sin módulos	170	230	260	280	650	720
A x A x L mm	1200 x 600 x 850	1600 x 600 x 850	2000 x 600 x 850	2000 x 600 x 850	2000 x 1200 x 850	2000 x 1200 x 850

Datos de instalación	75kVA	125kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA
Cable de entrada para CA mm <sup>2</sup>	120	95(2)	120(2)	185(2)	150(3)	240(3)
Cable de salida para BPS mm <sup>2</sup>	120	95(2)	120(2)	150(2)	240(2)	150(3)
Cable de salida para CA mm <sup>2</sup>	120	95(2)	120(2)	150(2)	240(2)	150(3)
Cable de entrada para CD mm <sup>2</sup>	150	120(2)	150(2)	240(2)	185(3)	240(3)
Cable de conexión a tierra mm <sup>2</sup>	50	95	120	150	240	240

**Módulo UPS**
**M 3325A-E M 1.0PF**

Capacidad kVA	25 / 25
Corriente de carga CD	20
Altura	3U
Peso Kg	34

**Marco de Gabinete de Batería Externa**
**M 24-065-144 BF**
**M 24-100-144 BF**
**M 24-120-144 BF**

Voltaje CD	± 144 Vcd	± 144 Vcd	± 144 Vcd
Batería 12 V	65 Ah	100 Ah	120 Ah
Disposición de la batería	24 batteries (4 levels X 6)	24 batteries (4 levels X 6)	24 batteries (4 levels X 6)
Interruptor de batería CD	250 A	400 A	400 A
Peso Kg sin batería	197	197	197
A x A x L mm	1600 x 600 x 850	2000 x 600 x 850	2000 x 600 x 850

## ESPECIFICACIONES

### Entrada CA

Tensión nominal	208/120, 127/220 Vca (3F + N + PE)
Rango voltaje	+20%, -25% (96-150Vca or 102-159Vca), carga completa
Factor potencia	≥0.99%
Frecuencia	40 - 70 Hz
Corriente THD	≤ 3% a 100% no-lineal
Rango bypass	V max: +25% (opcional+10%, +15%, +20%) V min: -40% (opcional -10%, -20%, -30%) Hz: ±10%

### Salida CA

Tensión nominal	208/120, 127/220 Vca (3F + N + PE)
Factor de potencia	1.0
Regulación de voltaje	±1%
Eficiencia	Hasta 94%
Modo de utilidad de frecuencia	±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ±10% de la frecuencia nominal (opcional)
Modo de batería de frecuencia	50/60 Hz ± 0.1%
THD	≤2% lineal, ≤5% no-lineal
Modo de sobrecarga en online	<110% 60 min, <125% 10 min, <150% 1 min, >150% bypass
Modo de bypass de sobrecarga	135% a ≤ 30°C o 125% a ≤40°C: continuamente, 1000% durante 100 ms y luego se apaga
Sobrecalentar	Modo de línea: cambiar a bypass; Modo de copia de seguridad: apagado

### Requerimientos batería externa

CD nominal	+/- 132Vdc 1.0PF, (optional: +/- 96Vdc 0.8PF, +/-108/120Vdc 0.9PF, +/-144/156Vdc 1.0PF)
------------	---

### Especificaciones Generales

Funcionamiento en paralelo	Hasta a 4 unidades
Pantalla a color	Pantalla táctil de 177 mm / 7 pulgadas
Comunicación	(2) Ranuras de control de la ECU [paralelas, LBS, LED], (1) Ranura de contacto seco [EPO, interruptores, entradas, realimentación de BP, contactos secos], (1) ranura de monitor [temperatura de la batería (2), ajuste CAN, CAN bms, USB, RS232, RS485 (2), LCD, NET], (1) ranura inteligente [SNMP opcional]
PC software	MUSER 5000
Temperatura	Operación 0 a +40° C, Almacenaje -25 a +55° C
Altitud	< 1500 M
Humedad	≤95% sin condensación

### Normas

La seguridad	IEC62040-1-1
EMC	IEC62040-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC610004-4, IEC610004-5, IEC610004-8