



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 multi-idioma.

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.

La corrección del factor de potencia reduce al mínimo la corriente de entrada THD a menos del 3%.

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 95%.

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.

Pruebas de capacidad 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 (tres unidades de 260 kVA).

Transferencia sincronizada a bypass para todas las unidades paralelas.

Actualización de firmware mediante protocolo RS485.

Software de Gestión del UPS para PC - Muser 4000.

### Opciones

M Series Battery Cabinet Frame

Monitor remoto

Convertidor USB RS232

Tarjeta de contactos secos

Tarjeta SNMP

Cable paralelo

## ESPECIFICACIONES

Armario de Gabinete para UPS	M 3320A-100K MF	M 3320A-160K MF	M 3320A-260K MF
Capacidad kVA / kW	100 / 90	160 / 144	260 / 234
Ranuras del módulo (altura total U)	5 (15 U)	8 (24 U)	13 (39 U)
Módulo UPS kVA	20	20	20
Interruptor de entrada de CA	3F 400 A / 800 Vca	3F 500 A / 800 Vca	3F 800 A / 1000 Vca
Interruptor de salida de CA	3F 400 A / 800 Vca	3F 500 A / 800 Vca	3F 800 A / 1000 Vca
Interruptor de bypass	3F 400 A / 800 Vca	3F 500 A / 800 Vca	3F 800 A / 800 Vca
Interruptor de batería CD	opcional	opcional	opcional
Acceso para cables	frente	arriba, atrás	frente, atrás
Peso Kg sin módulos	205	310	450
A x A x L mm	1600 x 600 x 860	2000 x 600 x 860	2000 x 1200 x 860

Datos de instalación	100 kVA	160 kVA	260 kVA
Cable de entrada para CA mm <sup>2</sup>	150	120 (2)	185 (2)
Cable de salida para CD mm <sup>2</sup>	120	95 (2)	150 (2)
Cable de entrada para CD mm <sup>2</sup>	120 (2)	150 (2)	185 (3)
Cable de conexión a tierra mm <sup>2</sup>	70	120	185 (2)

Módulo UPS	M 3320AM
Capacidad kVA	20 / 18
Corriente de carga CD	10 A
Disipación de calor W	1240
Volumen de aire requerido m <sup>3</sup> / h	910
Duración del cortocircuito (200ms)	I <sub>p</sub> : 164 A / I <sub>rsm</sub> : 116 A
Capacidad de sobrecarga en bypass	150% continuidad, 1000% 20ms
Altura	3 U
Peso Kg	

Marco de Gabinete de Batería Externa	M 24-65-144 BF	M 24-100-144 BF	M 24-120-144 BF
Voltaje CD	ventas@cimepowersystems.com.mx		
Batería 12 V	65 Ah	100 Ah	120 Ah
Disposición de la batería	24 baterías (4 niveles X 6)	24 baterías (4 niveles X 6)	24 baterías (4 niveles 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

Baterías no incluidas.

## ESPECIFICACIONES

### Entrada CA

Tensión nominal	120/208 Vca ó 127/220 Vca 3 Fases (4 hilos + Tierra)
Rango voltaje operación	72 - 125 Vca ó 160 - 275 Vca
Factor potencia	>0.99%
Frecuencia	40 - 70 Hz
Corriente THD	<3% a 100% no-lineal
Rango bypass	V max: +25% (por defecto: +15%), V min: -40% (por defecto: -20%), Hz: ±10% (por defecto: ±1%)

### Salida CA

Tensión nominal	120/208 Vca ó 127/220 Vca 3 Fases (4 hilos + Tierra)
Regulación de voltaje	±2%
Eficiencia	< 95%
Frecuencia	50/60 Hz sincrónico con la red / 50/60 Hz ± 0.1% modo de batería
THD	<2% lineal, <5% no-lineal
Factor cresta	3:1
Modo de sobrecarga en online	<110% 60 min, <125% 10 min, <150% 1 min, >150% bypass
Modo de sobrecarga en batería	<110% 60 min, <125% 10 min, <150% 1 min, >150% apagado

### Requerimientos batería externa

CD nominal	+/- 144 Vcd
------------	-------------

### Especificaciones Generales

Funcionamiento en paralelo	Hasta a 4 unidades (hasta a tres 260kVA gabinetes)
Comunicación	RS232, RS485 (2), USB, slots de expansión (2), paralelo (2), contacto seco (4), apagado de emergencia remoto, temp batería (2), LCD
Protocolo / Software	Megatec, MODBUS / MUSER 4000
Temperatura	Operación 0 a +40° C, Almacenaje -25 a +55° C
Altitud	< 1500 M
Humedad	≤95% sin condensación