

UPS

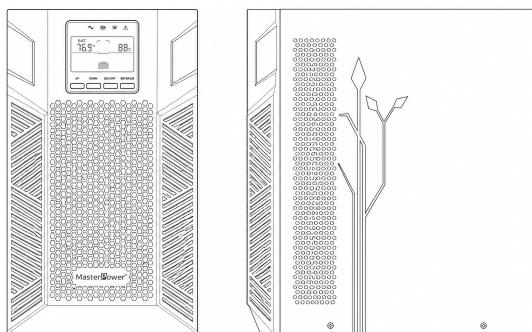
9 Ah



Descripción general del producto

La serie **UPS ONLINE** ofrece una solución de alimentación ininterrumpida fiable y eficiente, diseñada para proteger equipos críticos y garantizar la continuidad del suministro eléctrico. Su tecnología de doble conversión online, junto con un amplio rango de entrada y un factor de potencia de 0,99 asegura un funcionamiento estable incluso ante variaciones de la red.

Además, incorpora carga inteligente de baterías, modo ECO, arranque en frío, compatibilidad con generadores y múltiples sistemas de protección, proporcionando seguridad, eficiencia y un rendimiento óptimo en todo momento.



MF-UPS-1K-ON
MF-UPS-1.5K-ON
MF-UPS-2K-ON
MF-UPS-3K-ON

MasterPower

Características

-  Alta densidad de potencia.
-  Tensión de salida seleccionable: 208/220/230/240 V CA.
-  La corriente máxima de carga puede ampliarse hasta 12 A (unidad de funcionamiento prolongado).
-  Función de desconexión de emergencia (EPO).
-  Arranque en frío.
-  Regulación inteligente de la velocidad del ventilador.
-  Interfaz persona-ordenador versátil con pantalla LCD.
-  Función de protección múltiple: cortocircuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, sobrecarga y descarga excesiva de la batería, baja tensión de salida y alarma de fallo del ventilador.

DENOMINACIÓN	MF-UPS-1K-ON	MF-UPS-1.5K-ON	MF-UPS-2K-ON	MF-UPS-3K-ON
MODELO				
Capacidad	1000VA/900W	1500VA/1350W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
ENTRADA				
Tensión nominal	208/220/230/240 Vac			
Rango de tensión de funcionamiento	110-300 Vac (176-264 @ 100% carga)			
Factor de potencia	≥0.99			
Rango de frecuencias de derivación	40-70 Hz (50/60 Detección automática)			
SALIDA				
Tensión nominal	208/220/230/240 Vac			
Regulación de tensión	±1%			
Factor de potencia	0.9			
Frecuencia de salida	Modo de red: 46-54 Hz o 56-64 Hz; modo de batería: (50/60 ± 0,1 %)			
Crest Factor	3:1			
Distorsión armónica	≤3 % de carga lineal; ≤5 % de carga no lineal (THDv)			
Tiempo de transferencia	De modo CA a modo batería: 0 ms; de inversor a derivación: 4 ms (típico)			
Forma de onda	Onda sinusoidal pura			
EFICIENCIA				
Modo CA	Hasta un 90 %	Hasta el 90,5 %	Hasta un 91 %	Hasta un 92 %
Modo ECO	Hasta un 95 %	Hasta un 96 %	Hasta un 96 %	Hasta un 97 %
BATERÍA				
Tipo de batería	VRLA (batería de plomo-ácido sin mantenimiento)			
Tensión de la batería	24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Capacidad de la batería	S: 9 Ah; H: Depende de la capacidad de las baterías externas			
Número de baterías	2 pcs	3 pcs	4 pcs	6 pcs
Tiempo de recarga habitual	S: 4 horas (hasta el 90 % de la capacidad total)			
Corriente de carga (máx.)	6/12 A			
GESTIÓN / MONITOREO				
LED Display	Modo de línea, modo de batería, modo ECO, modo de derivación, bajo voltaje de batería, sobrecarga y fallo del SAI			
LCD Display	Tensión de entrada, frecuencia de entrada, tensión de salida, frecuencia de salida, porcentaje de carga, tensión de la batería, temperatura interna y tiempo restante de autonomía de la batería			

DENOMINACIÓN	MF-UPS-1K-ON	MF-UPS-1.5K-ON	MF-UPS-2K-ON	MF-UPS-3K-ON
ENTORNO				
Temperatura de funcionamiento	0~40 °C			
Temperatura de almacenamiento	-25~55 °C			
Rango de humedad	20~95%RH @ 0~40°C (Sin condensación)			
Altitud	<1000; se requiere una reducción de potencia entre 1000 m y 3000 m			
Nivel de ruido	<50 dB			
FÍSICO				
Dimensiones An x Pr x Al	144 × 293 × 209 mm	144 × 399 × 209 mm	191 × 460 × 337 mm	191 × 460 × 337 mm
Peso	4.1 Kg	5.6 Kg	5.8 Kg	10 Kg
NORMAS				
Seguridad	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1			
EMC	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)			

Especificaciones del paquete de baterías

DENOMINACIÓN	UP-9.0-12
ESPECIFICACIONES	
Tensión nominal	12
Capacidad nominal	9.0 Ah
Dimensiones	Longitud: 151 ± 1 mm (5,95 pulgadas) Ancho: 65 ± 1 mm (2,56 pulgadas) Altura del envase: 95 ± 1 mm (3,74 pulgadas) Altura total (+terminal): 101 ± 1 mm (3,98 pulgadas)
Peso aproximado	2.66 kg (5.87 lbs)
Terminal	F2
Material del envase	ABS
Capacidad nominal	9,00 Ah / 0,450 A (20 h, 1,80 V/celda, 25 °C / 77 °F) 8,31 Ah / 0,831 A (10 h, 1,80 V/celda, 25 °C / 77 °F) 7,55 Ah / 1,51 A (5 h, 1,75 V/celda, 25 °C / 77 °F) 6,84 Ah / 2,28 A (3 h, 1,75 V/celda, 25 °C / 77 °F) 6,24 Ah / 6,24 A (1 h, 1,60 V/celda, 25 °C / 77 °F)
Corriente máxima de descarga	135 A (5s)
Resistencia interna	Aprox. 17 mΩ

DENOMINACIÓN	UP-9.0-12
--------------	-----------

ESPECIFICACIONES

Rango de temperatura de funcionamiento	Descarga: -15 ~ 50 °C (5 ~ 122 °F) Carga: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) Almacenamiento: -15 ~ 40 °C (5 ~ 104 °F)
Rango de temperatura nominal de funcionamiento	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
Ciclos de uso	Corriente de carga inicial inferior a 2,7 A. Tensión: 14,4~15 V a 25 °C (77 °F). Coeficiente de temperatura: -30 mV/°C.
Consumo en modo de espera	Sin límite en la tensión de corriente de carga inicial. 13,5~13,8 V a 25 °C (77 °F). Coeficiente de temperatura: -20 mV/°C
Capacidad afectada por: Temperatura	40°C (104°F) 103% 25°C (77°F) 100% 0°C (32°F) 86%
Autodescarga	Las baterías pueden almacenarse hasta 6 meses a 25 °C (77 °F) y, tras ese tiempo, es necesario realizar una carga de mantenimiento.