

## UPS trifásico SmartOnline de doble conversión en línea serie S3MX 380/400/415V 40kVA 36kW

NÚMERO DE MODELO: S3M40KX



El UPS en línea altamente eficiente al 94% con diseño compacto protege equipos de misión crítica contra tiempo muerto debido a disturbios de energía.

### Características

**El Respaldo por Batería y Operación VFI Protegen las Cargas Críticas** El UPS SmartOnline® S3M40KX IGBT soporta la disponibilidad continua de sus cargas más importantes a través de todas las condiciones de energía, proporcionando un plataforma compacta de respaldo de energía de manejo sencillo y operación económica. La sofisticada operación de voltaje y frecuencia independiente (VFI) y el avanzado control de tecnología de rectificador IGBT proporcionan calidad confiable de la energía de salida. Proporcionando hasta 40kVA de energía limpia y continua, este sistema UPS trifásico es perfecto para aplicaciones críticas en ambientes de TI, comunicaciones, corporativos, comerciales, ventas al menudeo, financieros, de transporte, seguridad, emergencia e industria ligera.

**El Mejor Tamaño de Base en su Clase para Fácil Integración en Su Aplicación de Red** Este sistema UPS en línea de doble conversión tiene un pequeño tamaño de base de solo 0.24 metros cuadrados. Requiere menos espacio en su instalación y puede instalar el sistema UPS en espacios que previamente habrían requerido un adaptación costosa.

**Diseño y Operación Eficiente Reducen el Costo de Propiedad** Este UPS IGBT se beneficia de la altamente eficiente tecnología de doble conversión sin transformador que ofrece ahorros en costos operativos. Alcanza 94 % de eficiencia en el modo de doble conversión y hasta 98 % en el modo ECO reduciendo los costos de energía y enfriamiento. Una baja THDi (<3 %) mejora la compatibilidad del generador. Una baja THDv (2 %) y la corrección activa del factor de potencia mejoran el rendimiento de salida. El diseño de la plataforma y el firmware reduce el número de tableros únicos, mejorando el tiempo promedio para reparar (MTTR) y dando lugar a un tiempo muerto reducido. La derivación estática y de mantenimiento incorporada transfiere la carga del UPS a la energía de la red pública durante fallas, sobrecargas y mantenimiento lo que además evita costoso tiempo muerto del sistema.

**Proporciona Confiable Respaldo por Batería con Opciones de Autonomía Extendida** Las baterías internas de 10Ah proporcionan 14 minutos de soporte a media carga y 5 minutos a plena carga con cero tiempo de transferencia. El agregar gabinetes de baterías externas, como el BP480V10 (vendido por separado) proporciona autonomía extendida. El S3M40KX se reinicia automáticamente después de un apagón prolongado.

**La Interfaz LCD Intuitiva Proporciona Información Importante de un Vistazo** La interfaz LCD interactiva en el panel frontal muestra las condiciones de funcionamiento críticas y datos de diagnóstico,

### Destacado

- El mejor tamaño de base y densidad de energía en su clase, reduce al mínimo requisitos de espacio para hasta 40kVA
- Su intuitiva interfaz LCD ofrece información clave del rendimiento, configuración y diagnóstico
- Su alta eficiencia (94 % en línea, 98 % en modo ECO) ayuda a reducir los costos de operación
- Agregue una tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para una administración remota mejorada
- La capacidad de conexión en paralelo proporciona capacidad aumentada y redundancia de hasta 3 unidades

### Aplicaciones

- Ahorre espacio en entornos limitados de centros de datos con un tamaño de base pequeño, el mejor en su clase
- Respalde equipo esencial en aplicaciones de red, telecomunicaciones, financieras e industria ligera
- Mantenga las operaciones críticas de la sala de servidores durante todas las condiciones de energía, incluyendo apagones cortos

### El Paquete Incluye

- UPS S3M40KX SmartOnline Serie S3MX Trifásico en línea de doble conversión de 40kVA 36kW 380V / 400V / 415V
- Juego de Cable en Paralelo P3080KIT
- Cable RS-232
- Manual del Propietario

como modo de funcionamiento, voltaje de entrada/salida, carga, voltaje de la batería, tiempo de autonomía y condiciones de falla. Cuatro LEDs proporcionan información acerca del estado de la energía de línea, derivación, batería y falla.

**La Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso Remoto 24/7 para Monitoreo y Control** La tarjeta WEBCARDLX opcional (vendida por separado) con la versión más reciente del firmware del PowerAlert Device Manager [PADM20] proporciona capacidades mejoradas de administración remota, incluyendo gráficos de Tablero personalizables para adaptarse a las preferencias del usuario. La actualización del PADM20 y el software del PowerAlert Element Manager [PAEM] de Tripp Lite forman una poderosa herramienta para ampliar las funciones de mantenimiento en grandes instalaciones, incluyendo revisiones de actualización de firmware y respaldo y restauración de configuraciones de dispositivos.

**La Capacidad de Conexión en Paralelo Proporciona Capacidad y Redundancia Aumentadas de Hasta 3 Unidades** Conecte hasta tres unidades S3M40KX en paralelo usando gabinetes de batería independientes/compartidos para aumentar la capacidad.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332225399
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Trifásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	61A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	220V / 380V Trifásico Wye; 230V / 400V Trifásico Wye; 240V / 415V Trifásico Wye
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	Trifásica Wye, 4 hilos más tierra (L1, L2, L3, N, G)
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Breakers de entrada	80A (3 polos)
Factor de Potencia (Entrada)	Factor de Potencia 0.99 (al 100% de carga)
THDi	<3% (100% de carga)
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	40000
Capacidad de Salida (kVA)	40
Capacidad de Salida (Watts)	36000
Capacidad de Salida (kW)	36.00
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta continuamente hasta 100% de carga en modo de doble conversión; Soporta 100% ~ 110% de carga por 10 minutos, 110% ~ 130% de carga por 1 minuto y superior a 130% por 1 segundo antes de cambiar a modo en derivación; el modo de Inversor es restaurado automáticamente según los niveles de carga se reduzcan a menos del 70%; Las opciones de configuración soportan hasta 3 sistemas S3M30KX cableados en paralelo para aumentar capacidad u operación redundante tolerante a fallas

Factor de Potencia	0,9
Factor de Cresta	3:1
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz; Soporta conversión de 50 Hz a 60 Hz y de 60 Hz a 50 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Selección automática de frecuencia
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	±1%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/-11V del nominal
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	±1%
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda Sinusoidal Pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	220V / 380V Trifásico Wye; 230V / 400V Trifásico Wye; 240V / 415V Trifásico Wye
Tomacorrientes	Instalación Eléctrica Permanente
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min)	5 minutos (36kW)
Autonomía a Media Carga (min)	14 minutos (18kW)
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/external-UPS-battery-pack-80-10-Ah-battery-BP480V10">BP480V10</a>&nbsp;
Voltaje CD del sistema (VCD)	+/- 240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	9 horas al 90% (baterías internas)
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	El acondicionamiento de la energía en línea de doble conversión mantiene la salida dentro de 1% del voltaje nominal seleccionado en el modo en línea
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	PANTALLA LCD: ofrece una variedad de información gráfica, de texto y numérica para indicar una amplia gama de condiciones de operación y falla / advertencia del UPS, incluyendo el modo de operación actual, estados de alarma, nivel de carga, carga de la batería, voltaje y frecuencia de entrada / salida, autonomía estimada y mucho más (para un listado detallado, consulte el manual del usuario)
Interruptores	BOTÓN ON / ENTER: enciende el UPS y confirma una selección del menú de parámetros; BOTÓN OFF / ESC: apaga el UPS y regresa al punto anterior en el menú de parámetros; BOTÓN TEST / UP: inicia la operación de auto-diagnóstico del UPS y avanza al siguiente punto en el menú de parámetros; BOTÓN MUTE / DOWN: silencia la alarma acústica y avanza al punto previo en el menú de parámetros; Oprima simultáneamente los botones TEST / UP y MUTE / DOWN por 1 segundo para ingresar o salir del menú de parámetros (Para información detallada, consulte el manual del usuario)

Alarma Acústica	Las alarmas advierten a los usuarios de una variedad de condiciones operativas: MODO EN DERIVACIÓN (suena cada 2 segundos), MODO DE RESPALDO POR BATERÍA (suena cada 4 segundos), MODO DE FALLA (suena continuamente), SOBRECARGA (suena dos veces por segundo), OTRAS ADVERTENCIAS (suena una vez por segundo), FALLA (suena continuamente); Todas las alarmas pueden silenciarse, excepto condiciones de SOBRECARGA y OTRAS ADVERTENCIAS
Indicadores LED	4 LEDs reportan modos de DERIVACIÓN / LÍNEA / BATERÍA / FALLA
<b>FÍSICAS</b>	
Factor de Forma Primario	Torre
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Profundidad del UPS Primario (mm)	815
Altura del UPS Primario (mm)	1,000
Ancho del UPS Primario (mm)	300
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	47.44 x 16.90 x 36.22
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	120.50 x 42.93 x 92.00
Peso de Envío (lb)	709.00
Peso de Envío (kg)	321.60
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr, mm)	1000 x 300 x 815
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	100.00 x 30.00 x 81.48
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	39.37 x 11.81 x 32.08
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	315.70
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	696
Peso de la Unidad (lb)	696
Peso de la Unidad (kg)	315.70
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	0 °C a 35 °C [32 °F a 95 °F] con batería; -15 °C a 60 °C [5 °F a 140 °F] sin batería
Humedad Relativa	De 5% a 95%, sin condensación
Altitud de Operación (pies)	&lt; 1000 m [3280 pies] (La capacidad se reduce en 1% por cada 100 m [328 pies] sobre 1000 m [3280 pies])
Ruido Audible	&lt;60dBA a 1 metro

Elevación en Operación (m)	&lt;1000 m (La capacidad se reduce en 1% por cada 100 m sobre 1000 m)
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	WEBCARDLX; &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems-WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Programmable-RS-485-Management-Accessory-Card-for-Select-3-Phase-UPS-Systems-MODBUSCARDSV">MODBUSCARDSV</a>&nbsp;; RELAYCARDSV
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	La ranura para tarjetas permite opciones de interfaz de administración de red o una tarjeta de relevadores de E/S programables
Cable de Comunicaciones	Cable DB9 / RS-232 incluido
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Cero tiempo de transferencia de modo En Línea a Respaldo por Batería, Inversor a Derivación 0ms (Sincrónicos) y de Inversor a ECO &lt;10ms.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	120V (entre Fase y Neutro), 208V (Entre Fases) @ 50% de carga / 176V (entre Fase y Neutro), 305V (entre Fases) @ 100% de carga.
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	276V (entre Fase y Neutro), 478V (entre Fases) @ 50% o 100% de carga.
<b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación automática del Inversor; Switch de derivación manual; Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE); Zero transfer time; On-Line/Double-Conversion
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia
Detalles de Conexión a Tierra	Sí
Especificación IP68	No
Especificación IP20	No
<b>APLICACIONES</b>	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del Producto	IEC/EN 62040
Product Compliance	RoHS; CE (Europa); UKCA
<b>GARANTÍA y SOPORTE</b>	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años

# TRIPP-LITE

by **EAT•N**

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States

Periodo de garantía del producto (México)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	Garantía limitada por 2 años
Declaración de Garantía de Trifásico	<u>Garantía de Fábrica para UPS Trifásico de Tripp Lite</u>

# TRIPP-LITE

by **EAT•N**

© 2023 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.