UPS trifásico SmartOnline de doble conversión en línea serie S3MX 380/400/415V 30kVA 27kW

NÚMERO DE MODELO: **S3M30KX**

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

Características

El Respaldo por Batería y Operación VFI Protegen las Cargas Críticas El UPS SmartOnline® S3M30KX 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 30kVA de energía limpia y continua, este sistema UPS trifásico es perfecto para aplicaciones críticas en ambientes de TI, comunicaciones, corporativos, comerciales, 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 9Ah proporcionan 17 minutos de respaldo a media carga y 5.5 minutos a plena carga con cero tiempo de transferencia. Al agregar gabinetes de baterías externas, como el BP480V09 (vendido por separado) proporciona autonomía extendida. El S3M30KX 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, 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

Destacado

- El mejor tamaño de base y densidad de energía en su clase, reduce al mínimo requisitos de espacio para hasta 30kVA
- 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

- Instale un UPS de 30 kVA y sus baterías con el mejor tamaño de base en su clase y ahorre espacio para equipo generador de ingresos
- Respalde equipo crítico de TI y datos en aplicaciones de red, telecomunicaciones, financieras e industria ligera
- Mantenga las operaciones de la sala de servidores durante todas las condiciones de energía, incluyendo apagones cortos

El Paquete Incluye

- UPS S3M30KX SmartOnline Serie S3MX Trifásico en línea de doble conversión de 30kVA 27kW 380V / 400V / 415V
- Juego de Cable en Paralelo P3080KIT
- Cable RS-232
- Manual del Propietario

de línea, derivación, batería y falla.

La Tarjeta para Administración de la Red Ofrece Monitoreo y Control Remoto 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 S3M30KX en paralelo usando gabinetes de batería independientes/compartidos para aumentar la capacidad.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332225382
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Trifásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	46.6A
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	63A (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)	30000
Capacidad de Salida (kVA)	30
Capacidad de Salida (Watts)	27000
Capacidad de Salida (kW)	27.00
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta de forma continua hasta 100% de carga en el 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
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min)	5.5 minutos (27kW)
Autonomía a Media Carga (min)	17 minutos (13.5kW)
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP480V09
Voltaje CD del sistema (VCD)	+/- 240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	9 horas al 90% (baterías internas)
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
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
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
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; Presione 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 los modos de DERIVACIÓN / LÍNEA / BATERÍA / FALLA

FÍSICAS	
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 Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	47.44 x 16.90 x 36.22
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	120.50 x 42.93 x 92.00
Peso de Envío (lb)	619.00
Peso de Envío (kg)	280.77
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)	264.90
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	584
Peso de la Unidad (lb)	584
Peso de la Unidad (kg)	264.90
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 ºC a 40 ºC [32 ºF a 104 ºF]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	0 ºC a 35 ºC [32 ºF a 95 ºF] con batería; -15 ºC a 60 ºC [5 ºF a 140 ºF] sin batería
Humedad Relativa	De 5% a 95%, sin condensación
Elevación de operación	< 1000 m [3280 pies] (La capacidad se reduce en 1% por cada 100 m [328 pies] sobre 1000 m [3280 pies])
Ruido Audible	<60dBA a 1 metro
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	WEBCARDLX; WEBCARDLXE ; MODBUSCARDSV
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 programable

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
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Cero tiempo de transferencia de modo En Línea a Respaldo por Batería, Inversor a Derivación 0ms (Sincrónicos) y de Inversor a modo ECO <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.
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
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
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	IEC/EN 62040
Product Compliance	RoHS; CE (Europa); UKCA
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
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	Garantía de Fábrica para UPS Trifásico de Tripp Lite

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
https://tripplite.eaton.com

© 2025 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.