

UPS trifásico SmartOnline de doble conversión en línea serie S3MX 380/400/415V 120kVA 108kW, en paralelo para capacidad y redundancia, entrada de CA simple y doble

NÚMERO DE MODELO: S3M120KXD



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

Características

El Respaldo por Batería y Operación VFI Protegen las Cargas Críticas El UPS SmartOnline® S3M120KXD 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 120kVA 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 infraestructura de vanguardia.

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 0.54 metros cuadrados. Requiere menos espacio en su centro de datos 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 se beneficia de la altamente eficiente tecnología de doble conversión sin transformador que permite ahorrar 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.

Las Baterías Externas Proporcionan Respaldo Confiable con Opciones de Autonomía Extendida El S3M120KXD usa gabinetes de baterías externas escalables, como el BP480V40, BP480V65 y BP480V100 (vendidos por separado), para proporcionar hasta tres horas de respaldo en caso de una falla de energía. Agregue el juego del termostato TEMPC100200 opcional para activar la carga con compensación de temperatura para una vida útil de la batería optimizada. El sistema UPS se reinicia automáticamente después de un apagón prolongado.

Destacado

- El mejor tamaño de base y densidad de energía en su clase, reduce al mínimo requisitos de espacio para hasta 120kVA
- Gran pantalla táctil a color de 25.4 cm [10"] permite una fácil administración local
- Su alta eficiencia (94 % en línea, 98 % en modo ECO) ayuda a reducir los costos de operación
- Tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 que soporta la función de Sensor Automático
- Conexión en paralelo para redundancia y capacidad de hasta 2 unidades
- Capacidad de entrada de CA sencilla o doble

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 infraestructura de vanguardia
- Mantenga centros de datos críticos durante todas las condiciones de energía

El Paquete Incluye

- UPS S3M120KX SmartOnline Serie S3MX Trifásico en línea de doble conversión de 120kVA 108kW 380V / 400V / 415V
- Cable RS-232
- Juego de cables para conexión en paralelo
- Manual del Propietario

La Pantalla Táctil Intuitiva a Color Proporciona Información Importante de un Solo Vistazo La gran interfaz a color de 25.4 cm [10"] del panel frontal hace posible una capacidad integral de monitoreo y control local. Muestra las condiciones críticas de operación y los datos de diagnóstico, como los niveles de carga, autonomía disponible, estado de la alarma, carga de la batería y valores de voltaje y frecuencia. Seis LEDs indican modos de derivación, en línea, inversor, respaldo por batería, carga y alarma/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. El Sensor Automático permite que un UPS con cargas controlables reinicie automáticamente los dispositivos si se detecta una falla de comunicación de red. Esto preserva el tiempo activo y minimiza el tiempo y el gasto asociados con el soporte técnico en el sitio.

La capacidad de conexión en paralelo proporciona mayor capacidad Conecte dos unidades S3M120KXD en paralelo usando gabinetes de baterías separados / compartidos para aumentar la capacidad y tolerancia a fallas (redundancia N+1).

2 Años de Garantía Proporcionan Tranquilidad El S3M120KXD está respaldado por una garantía de 2 años, lo que garantiza su confiabilidad y rendimiento.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332239853
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Trifásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	220A
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	250A (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)	120000
Capacidad de Salida (kVA)	120
Capacidad de Salida (Watts)	108000

Capacidad de Salida (kW)	108.00
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta de forma continua hasta 100 % de carga en el modo de doble conversión; Soporta hasta 110 % de carga por 60 minutos, hasta 125 % de carga por 10 minutos, hasta 150 % de carga por 1 minuto y superior a 150 % por 1 milisegundo antes de cambiar a modo en derivación; el modo de Inversor es restaurado automáticamente según los niveles de carga se reduzcan a menos del 100 %; Las opciones de configuración soportan hasta 2 sistemas S3M200KX cableados en paralelo para aumentar capacidad o redundancia (N+1) para aumentar tolerancia a fallas y operación redundante
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)	+/-15V 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	Sí
BATERÍA	
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP480V100; BP480V100-NIB ; BP480V40; BP480V40-NIB ; BP480V65
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	La gran pantalla táctil a color de 25.4 cm [10"] permite el monitoreo, diagnóstico y control local integral mediante una interfaz avanzada, intuitiva y amigable con el usuario. La pantalla tiene seis sub pantallas: INICIO, CONTROL, MEDICIONES, CONFIGURACIÓN, INFORMACIÓN y EVENTOS. Cada una de estas pantallas es intuitiva e integral proporcionando características de cargas de fase de entrada y salida, voltajes, frecuencias, estado de carga de batería, estado de modo de funcionamiento del sistema (en línea, en espera, ECO, en Respaldo por Batería, falla), medición específica en cada modo de funcionamiento, corriente e histórico de eventos de hasta 500 eventos para permitir diagnóstico y solución de problemas de fallas de sistema. Es una poderosa herramienta de administración local a su alcance.
Alarma Acústica	Las alarmas advierten a los usuarios de una variedad de condiciones operativas: hay alarmas acústicas para todos los modos de operación, así como los modos de falla. Por favor consulte el manual del propietario para una lista completa de las alarmas acústicas. Aquí están algunas: Modo de Derivación (suena cada 1 min), Modo de Respaldo por Batería (suena cada 2 segundos), Modo de Batería Baja (suena cada 0.5 segundos), Modo de Falla de UPS (suena continuamente) y alarma de UPS (suena cada 1 segundo).
Indicadores LED	6 LEDs reportan los modos de DERIVACIÓN / LÍNEA / INV / BATERÍA / FALLA / ALARMA
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)	996
Altura del UPS Primario (mm)	1,015
Ancho del UPS Primario (mm)	567
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	46.50 x 27.80 x 44.30
Peso de Envío (kg)	258.50
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr, mm)	1015 x 567 x 945
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	39.96 x 22.32 x 39.20
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	232.24
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	512
Peso de la Unidad (lb)	511.47
Peso de la Unidad (kg)	232.00
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 60 °C [5 °F a +140 °F] sin batería
Humedad Relativa	De 5 % a 95 %, sin condensación
Altitud de Operación (pies)	< 1000 m [3280 pies] (La capacidad se reduce en 1 % por cada 100 m [328 pies] sobre 1000 m [3280 pies])

Ruido Audible	<70dBA a 1 metro
Elevación en Operación (m)	<1000 m (La capacidad se reduce en 1 % por cada 100 m sobre 1000 m)
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	WEBCARDLX; WEBCARDLXE ; MODBUSCARDSV ; RELAYCARDSV
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	La ranura para tarjetas permite opciones de tarjeta de interfaz de administración de red WEBCARDLX o una tarjeta RELAYCARDSV 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 ECO <20ms.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	120V (Entre Fase y Neutro), 208V (Entre Fases) a 50 % de carga / 176V (Entre Fase y Neutro), 305V (Entre Fases) a 100 % de carga.
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	276V (entre Fase y Neutro), 478V (entre Fases) a 50 % o 100 % de carga.
CARACTERÍSTICAS/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

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.