

## Sistema UPS Trifásico SmartOnline de la Serie SV de 140kVA N+1, 208V / 120V 50Hz / 60 Hz, En Línea de Doble Conversión Escalable Modular de Bastidor Grande

NÚMERO DE MODELO: **SV140KL8P**



El sistema UPS trifásico de 140kVA con redundancia N+1 ofrece protección de energía de grado de red en un rack de bastidor grande con bastidor grande modular y escalable. La tarjeta interfaz WEBCARDLX preinstalada permite acceso remoto completo 24/7.

### General

El Sistema UPS SmartOnline® de la Serie SV SV140KL8P de 140kVA Trifásico, En Línea de Doble Conversión permite una escalabilidad completa y el mayor nivel de protección de energía segura e ininterrumpida. Con un diseño modular, escalable con operación de alta eficiencia de voltaje y frecuencia independiente (VFI), este sistema UPS en línea es ideal para la protección de una variedad de sistemas críticos de TI.

El SV140KL8P incluye breakers de alimentación, derivación y salida preinstalados, así como un Switch de Transferencia Estático [STS] y ocho módulos de potencia SV20PM de 20kVA incluidos. El sistema está completamente configurado a una capacidad máxima de 140kVA con tolerancia a fallas N+1. Cada módulo de potencia está especificado a un factor de potencia de 0.9 para proporcionar energía máxima a la carga conectada.

La tarjeta interfaz WEBCARDLX basada en HTML5, sin Java, habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, mediante navegador web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta la detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet.

Con una eficiencia de hasta 92% en modo estándar y una eficiencia de hasta 99% en el modo económico opcional, este sistema UPS de 140kVA le ayuda a reducir los costos de operación y enfriamiento. Las opciones de derivación automática y manual mantienen operacional el equipo conectado durante el mantenimiento de rutina o una falla crítica del módulo de potencia. Las baterías no están incluidas. Los gabinetes de baterías externas de  $\pm 120V$  DC, como el BP240V370 de Tripp Lite, se venden por separado.

### Características

#### Sistema UPS Trifásico de Bastidor Grande de 140kVA 126kW

- Soporta cableado de instalación eléctrica permanente de 208V / 120V o 220V / 127V CA 50 Hz / 60Hz Wye de 4 hilos más conexión a tierra
- El diseño con instalación eléctrica permanente de doble entrada permite la operación desde hasta 2 fuentes de alimentación de entrada
- Salida de CA de onda sinusoidal de grado de red con 1% de regulación de voltaje de salida y menos de

### Destacado

- Capacidad máxima de 140kVA con redundancia N+1
- La opción de modo económico ayuda a reducir los costos de operación y enfriamiento
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada para acceso remoto 24/7
- Tecnología DSP / IGBT y regulación de voltaje de salida del 1%
- No se incluyen las baterías. Los gabinetes de baterías externas se venden por separado.

### El Paquete Incluye

- Sistema UPS Trifásico SmartOnline SV140KL8P de la Serie SV de 140 kVA En Línea de Doble Conversión
- Tarjeta Interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- (8) Módulos de potencia SV20PM 20 kVA (embarcados por separado)
- Manual del Propietario

1.5% de distorsión armónica total de salida

- Probado para estándares UL 1778 (EE. UU.), CSA (Canadá) y NOM (México)
- Alto factor de potencia de 0.9 para proporcionar energía máxima a la carga conectada.
- Baterías no incluidas — Los gabinetes de baterías externas de  $\pm 120V$  DC, como el BP240V370 de Tripp Lite, se venden por separado.

#### Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada

- Permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de la alimentación, configuración, control y notificaciones de correo electrónico a través de navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH.
- Permite detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación con una red Ethernet
- Los sensores EnviroSense2 opcionales (vendidos por separado) permiten el monitoreo en sitio de temperatura, humedad y estado del cierre de contactos
- No requiere Java

#### Diseño Modular, Escalable para Máxima Flexibilidad

- La configuración modular con módulos de potencia Hot-Swap permiten mantenimiento rápido y fácil con cero tiempo muerto
- Totalmente configurado a capacidad máxima de 140kVA con redundancia N+1

#### Modo Económico Opcional

- Eficiencia de más de 99% en modo económico opcional para reducir costos de operación y enfriamiento

#### Amplio Rango de Voltaje de Entrada / Limitado en la Salida

- Permite operación totalmente continua durante caídas de voltaje tan bajas como 156V y sobrevoltajes hasta 253V
- Regula el voltaje de salida dentro de 1% del voltaje nominal de salida en modo en línea, doble conversión

#### Inversor IGBT Avanzado con Tecnología de Procesador de Señal Digital [DSP]

- Proporciona menos de 3% de Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) para permitir un dimensionamiento de generador 1:1 y evitar la necesidad de sistemas de generadores de gran tamaño en relación con la capacidad del UPS

#### Opciones de Derivaciones Automática y Manual

- Mantienen operacional el equipo conectado durante el mantenimiento de rutina o una falla crítica del módulo de potencia.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332278753
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Trifásico

Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	Configuración del SV140KL8P de 140kVA: 420A; Configuración Máxima del Bastidor Grande en kVA: 420A; 330A de corriente máxima de arranque
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V / 208V Trifásico Wye; 127V / 220V Trifásico Wye
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	El juego de dos conexiones de entrada con instalación eléctrica permanente permiten entradas trifásicas Wye, 4 hilos (3 fases, neutro, tierra) de dos fuentes de alimentación separadas
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Breakers de entrada	Las entradas de CA PRINCIPAL y ALTERNA están protegidas cada una por breakers magnéticos de 630A de 3 polos
Frecuencia de Entrada	40Hz a 70Hz (modo en línea); 50Hz / 60Hz Seleccionable automáticamente
Factor de Potencia (Entrada)	0.99 (plena carga)
THDi	Menor a 3% (plena carga lineal)
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida (VA)	140000
Capacidad de Salida (kVA)	140
Capacidad de Salida (Watts)	126000
Capacidad de Salida (kW)	126
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta carga de 105% ~ 110% por 1 hora, 111% ~ 125% de carga por 10 minutos, 126% ~ 150% por 1 minuto y Arriba del 150% por 200 ms antes de cambiar a derivación; La operación en línea se reinicia cuando la carga se reduce al 100% o menos
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	Carga resistiva total con distorsión armónica total de salida (THD): <1.5%; Carga no lineal con distorsión armónica total de salida: <4%; Desplazamiento máximo de CD: $\pm 50\text{mV}$ ; Desviación máxima de ángulo de fase: 2°; Desviación máxima de desbalanceo de voltaje: 1%; Protección incluida contra cortocircuito de salida
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	Seleccionable automáticamente, ajustable por el usuario
Detalles del tomacorrientes	Cableado de salida: 3 Fases, Neutro, Tierra
Breakers de salida	Breaker magnético de 630A de 3 polos
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)	120V / 208V Trifásico Wye; 127V / 220V Trifásico Wye
Tomacorrientes	Instalación Eléctrica Permanente
Regulación de voltaje de salida	MODO EN LÍNEA, CONVERSIÓN DE FRECUENCIA, EN BATERÍA: 208V / 120V, 220V / 127V $\pm 1\%$ del típico (carga balanceada); $\pm 2\%$ del típico (carga desbalanceada); MODO ECONOMICO: 208V / 120V, 220V / 127V $\pm 15\%$ ; MODO EN DERIVACIÓN: +15% (predeterminado, ajustable a +10%, +15% o +20%), -20% (predeterminado, ajustable a -10%, -20%, -30%)



Indicadores LED	Los indicadores LED en el panel frontal representan INPUT [entrada] (verde), BYPASS [derivación] (ámbar), INVERTER [inversor] (verde), BATTERY [batería] (rojo) y ALARM [alarma] (rojo)
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	2496
Detalles del Valor Nominal en Joules de Supresión CA	2496 joules (entre fases), 2496 joules (fase a neutro), 1872 joules (neutro a tierra)
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<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)	1,100
Altura del UPS Primario (mm)	2,010
Ancho del UPS Primario (mm)	600
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	75.00 x 29.00 x 48.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	190.50 x 73.66 x 121.92
Peso de Envío (lb)	1055.00
Peso de Envío (kg)	478.54
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	200.99 x 59.99 x 109.98
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	79.13 x 23.62 x 43.3
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	548.85
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1210
Peso de la Unidad (lb)	438.7
Peso de la Unidad (kg)	198.99
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]; Se reduce a 90% de capacidad a 35 °C [95 °F] y 80% de capacidad a 40 °C [104 °F]

Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 60 °C [5 °F a 140 °F]
Humedad Relativa	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	40196
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	3817
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	99%
Ruido Audible	Menos de 73 dBA al frente, 1 m
Elevación en Operación (m)	Hasta 1000 m (A elevaciones sobre 1000 m, la salida se reduce en 1% por cada 100 m)
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	WEBCARDLX; <a href="http://tripplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems-WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a> ; <a href="http://tripplite.eaton.com/Programmable-RS-485-Management-Accessory-Card-for-Select-3-Phase-UPS-Systems-MOVBUSCARDSV">MOVBUSCARDSV</a> ; RELAYCARDSV
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye la tarjeta de interfaz de red WEBCARDLX de Tripp Lite preinstalada
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
Compatibilidad con SNMP	Incluye la tarjeta de interfaz de red WEBCARDLX de Tripp Lite preinstalada
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP / Web
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms) en el modo en línea de doble conversión; Menos de 20 ms de tiempo de transferencia en modo económico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene la operación de forma continua sin usar la energía de la batería durante condiciones de caída de voltaje hasta 156V (entre fases) a plena carga o 121V (entre fases) a 70% de carga o menos; Por debajo del punto de transferencia por bajo voltaje, la salida se mantiene utilizando energía de reserva de la batería
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene la operación de forma continua sin usar energía de la batería durante sobrevoltajes de hasta 253V (entre fases), reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal; Sobre este punto, la salida se mantiene utilizando energía de reserva de la batería
<b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación automática del Inversor; Baterías Hot-Swap; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Auto Probe Monitoring (included); Zero transfer time; On-Line/Double-Conversion
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Operación de modo económico de alta eficiencia; Horas diarias programables para operación en modo económico
Especificación IP68	No
Especificación IP20	No
<b>APLICACIONES</b>	

Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; ALCANCE; FCC Parte 15 Clase B (EE UU)
<b>GARANTÍA y SOPORTE</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	See 3-Phase UPS Warranty Statement
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	Garantía limitada por 1 año
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	Garantía limitada por 1 año
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>