Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Sistema UPS Trifásico SmartOnline de la Serie SV de 60kVA 208V / 120V 50Hz / 60 Hz, En Línea de Doble Conversión Escalable Modular de Bastidor Mediano, 4 Módulos de Baterías

NÚMERO DE MODELO: **SV60KM3P4B**

Este sistema UPS trifásico de 60kVA ofrece protección de energía de grado de red en un bastidor mediano de ancho de rack altamente configurable, modular y escalable. Los módulos de baterías internas pueden soportar una carga plena hasta por 5.7 minutos.

General

El Sistema UPS SmartOnline® SV60KM3P4B Serie SV de 60kVA Trifásico En Línea de Doble Conversión permite escalabilidad real y ofrece el más alto 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 100% en línea es ideal para la protección de una variedad de sistemas críticos de TI.

El SV60KM3P4B incluye breakers preinstalados de alimentación, derivación y salida, así como un Switch de Transferencia Estático [STS], tres módulos de potencia SV20PM de 20kVA y cuatro módulos de baterías SVBM. Se incluye espacio para un módulo de potencia SV20PM adicional instalable por el usuario. Además están disponibles en Tripp Lite opciones de módulos de baterías externas de ±120V DC, como el BP240V370, para aún más tiempo de respaldo extendido.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 de correo electrónico, navegador de red seguro, SNMP, telnet o SSH. Permite detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet.

Con hasta 92% de eficiencia en modo estándar, este sistema UPS de 60kVA le ayuda a reducir 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. La pantalla en el panel frontal ofrece reportes completos de la condición y estado del UPS.

Características

Sistema UPS Trifásico de Bastidor Mediano de 60kVA 54kW

Destacado

Capacidad escalable de hasta 80kVA o 60kVA con tolerancia a falla N+1
La opción de modo económico ayuda a reducir 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%
Incluye 4 baterías internas; permite baterías externas adicionales

El Paquete Incluye

Sistema UPS Trifásico En Línea de Doble Conversión de 60kVA Serie SV SmartOnline SV60KM3P4B
Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
(3) Módulos de potencia SV20PM de 20kVA
(4) Módulos de baterías SVBM
Manual del Propietario

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada

Diseño Modular y Escalable para Máxima Flexibilidad

Modo Económico Opcional

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

Tecnología Avanzada de Inversor IGBT conProcesador de Señal Digital [DSP]

Opciones de Derivación Automática y Manual

Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332213020
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	60000
Capacidad de salida (kVA)	60
Capacidad de Salida (Watts)	54000
Capacidad de salida (kW)	54

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120/208V Trifásico Wye; 127/220V 3-PH Wye
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: ±50mV; Desviación máxima de ángulo de fase: 2°; Desviación máxima de desbalanceo de voltaje: 1%; Protección incluida contra cortocircuito de salida
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz; Soporta conversión de 50 a 60 Hz y de 60 a 50 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Seleccionable automáticamente, ajustable por el usuario
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente
Detalles del tomacorrientes	Cableado de salida: 3 Fases, Neutro, Tierra
Breakers de salida	Breaker magnético de 3 polos de 300A
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
Regulación de voltaje de salida	MODO EN LÍNEA, CONVERSIÓN DE FRECUENCIA, EN BATERÍA: 208V / 120V, 220V / 127V ±1% del típico (carga balanceada); ±2% del típico (carga desbalanceada); MODO ECONÓMICO: 208V / 120V, 220V / 127V ±15V; MODO EN DERIVACIÓN: +15% (predeterminado, ajustable a +10%, +15% o +20%), -20% (predeterminado, ajustable a -10%, -20%, -30%)
Regulación de Frecuencia de Salida	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es ±0.05Hz de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté dentro del ±4Hz* del parámetro de salida configurado de 50Hz / 60Hz; La frecuencia de salida es ±0.05Hz de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté fuera del ±4Hz* del parámetro de salida configurado de 50Hz / 60Hz; MODO EN BATERÍA: La frecuencia de salida es ±0.1Hz del parámetro de salida configurado de 50Hz / 60Hz; MODO DEL CONVERTIDOR DE FRECUENCIA: La frecuencia de salida es ±0.1Hz del parámetro de salida configurado de 50Hz / 60Hz; MODO ECONÓMICO: La frecuencia de salida es igual a la frecuencia de entrada hasta ±4Hz* del parámetro de salida configurado de 50Hz / 60Hz (el UPS cambia al modo en línea si la frecuencia sale de este rango); MODO EN DERIVACIÓN: La frecuencia de salida es igual a la frecuencia de entrada hasta ±4Hz* del parámetro de salida configurado de 50Hz / 60Hz (cambia al modo STANDBY si la frecuencia se sale de este rango). *El RANGO DE SEGUIMIENTO está ajustado de fábrica a ±4Hz y es ajustable por el usuario a ±1Hz, ±2Hz o ±4Hz; El parámetro seleccionado de RANGO DE SEGUIMIENTO controla las tolerancias de salida de la frecuencia como se describió arriba en los modos En Línea, Económico y en Derivación
Capacidad de Salida en Amperes	Capacidad de Salida en Amperes 167A (208V / 120V); 157A (220V / 127V)
Opciones de Actualización Modular	Incluye 3 módulos de potencia SV20PM de 20kVA; Pueden agregarse hasta 1 módulo de potencia adicional SV20PM de 20kVA para lograr capacidad adicional o redundancia N+1; Agregue 1 SV20PM para capacidad de 80kVA (o 60kVA con N+1)
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	Configuración del SV60KM3P4B de 60kVA: 180A; Configuración Máxima 80kVA: 180A; 306A de corriente máxima de arranque
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120/208V Trifásico Wye; 127/220V 3-PH 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

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Breakers de entrada	Las entradas de CA PRINCIPAL y ALTERNA están protegidas cada una por breakers magnéticos de 3 polos de 300A
Fase de Entrada	Trifásico
Frecuencia de Entrada	40Hz a 70Hz (modo en línea); 50Hz / 60Hz Seleccionable automáticamente
Factor de Potencia (Entrada)	Mayor a 0.99 (plena carga)
THDi	Menor a 2% (plena carga lineal)
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5.7 minutos (60kVA)
Autonomía a Media Carga (min.)	13 minutos (30kVA)
Autonomía Ampliable por Batería	Puede extenderse la autonomía con la adición de los módulos de baterías externas de ±120V CD (vendidos por separado); Se recomienda para el sistema de baterías externas un breaker de 3 polos, especificado a 400A, 250V CD
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP240V370; BP240V370NB; EBP240V2501; EBP240V2501NB; EBP240V2502; EBP240V2502NB; EBP240V3501; EBP240V3501NB; EBP240V3502; EBP240V3502NB; EBP240V5001; EBP240V5001NB; EBP240V5002; EBP240V5002NB; EBP240V6002; EBP240V6002NB; EBP240V6003; EBP240V6003NB
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El cableado del módulo de baterías externas es suministrado por el contratista; Todas las configuraciones de baterías externas requieren la desconexión de los módulos de baterías internas
Voltaje CD del sistema (VCD)	±120V CD
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Corriente de carga elegible por el usuario de 1A a 24A (2A configurados de fábrica); La tasa de recarga para baterías internas es de 4.6 horas al 90% de capacidad (7A de corriente de carga)
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene salida continua en el modo en línea, sin usar energía de la batería, durante sobrevoltajes hasta 253V (entre fases), reduciendo la salida al 1% del voltaje nominal de salida seleccionado 208V / 120V, 220V / 127V
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene salida continua en el modo en línea, sin usar energía de la batería, durante condiciones de caída de voltaje hasta 156V (entre fases) a plena carga y hasta 121V (entre fases) a 70% de carga de salida o menos, aumentando la salida a dentro del 1% del voltaje nominal de salida seleccionado 208V / 120V o 220V / 127V
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla LCD de 145 mm en el panel frontal con desplazamiento direccional y botones de selección ofrecen una visualización completa de la operación, más opciones de configuración y selección para todas las funciones del UPS
Interruptores	Los botones del panel frontal incluyen ESC (menú de escape), UP / LEFT (menú arriba / izquierda), DOWN / RIGHT (menú abajo / derecha), ENTER (confirma la selección), HOME (regresa a la pantalla de inicio) y POWER (control de encendido / apagado); Incluye además un Switch de Derivación Manual
Operación para Cancelar la Alarma	Las alarmas acústicas pueden ser silenciadas usando los indicadores en la pantalla
Alarma Acústica	Alarmas acústicas exclusivas para ENCENDIDO / APAGADO (la alarma suena por 2 segundos), MODO DE BATERÍA (la alarma suena cada 2 segundos), BATERÍA BAJA (la alarma suena cada 0.5 segundos), ALARMA DEL UPS (la alarma suena cada 1 segundo), FALLA DEL UPS (alarma continua)
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)

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
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
FÍSICAS	
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Factor de Forma Primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	79.13 x 23.62 x 43.3
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	200.99 x 59.99 x 109.98
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1751
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	794.24
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	54.500 x 28.500 x 42.500
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	138.43 x 72.39 x 107.95
Peso de Envío (lb)	1058.0000
Peso de Envío (kg)	479.90
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	20,099
Ancho del UPS Primario (mm)	5,999
Profundidad del UPS Primario (mm)	10,998
AMBIENTALES	
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)	18223

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	2408
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)
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; EPO (Apagado de Emergencia); Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	WEBCARDLX
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 http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
Compatibilidad con SNMP	Incluye tarjeta de interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
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 la energía de la batería de reserva
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 la energía de la batería de reserva
FUNCIONES ESPECIALES	
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 de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO; Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE. UU.)
Detalles de las Certificaciones del UPS	UL1778: 2014 5ª Edición; CSA C22.2 Nº 107.3.14; FCC Parte 15 Clase A
GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada de 2 años

© 2018 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.