

Nota importante

Se trata de un modelo renovado, actualizado con una batería externa de 72V. El tiempo adicional de autonomía de ejecución está disponible conectando hasta cuatro módulos de batería extendida opcionales **BP72VRM2U** (se venden por separado).

SMARTPRO 3000VA 3000 W 120 V UPS de línea interactiva con onda senoidal - 7 tomas de corriente, autonomía extendida, opción de tarjeta de red, LCD, USB, DB9, montaje en rack/torre de 2U.

NÚMERO DE MODELO: **SMART3000RML2U**



Proporciona respaldo completo por batería y salida de energía de onda sinusoidal pura para servidores, switches y otros equipos de TI distribuidos de alta gama.

Características

Respaldo por Batería de 3kVA/3kW/120V para Implementaciones de TI Distribuidas, Telecomunicaciones o Empresas

Este sistema UPS interactivo para instalación en rack proporciona confiable respaldo por batería y protección de energía de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea que pueden dañar su valioso equipo de TI o destruir la información. El SMART3000RML2U es el administrador de energía ideal para equipo de red de alta gama en rack, incluyendo servidores, teléfonos VoIP, almacenamiento de datos y switches PoE. El factor de potencia de uno garantiza la mayor cantidad de watts posible a cada especificación de potencia, de modo que pueda conectar más equipo.

El Confiable Respaldo por Batería Ampliable lo Mantiene Operativo Durante Apagones

Los módulos de baterías VRLA Hot-Swap, reemplazables en campo le permiten trabajar durante fallas breves de energía y le dan tiempo suficiente para guardar archivos y apagar con seguridad su sistema en caso de un apagón prolongado. El cambio de alimentación de línea a batería ocurre en milisegundos para mantener la operación continua del equipo conectado sin interrupción o reinicio. Se dispone de autonomía adicional conectando hasta cuatro módulos opcionales de baterías extendidas (BP72VRM2U, vendidos por separado).

La Tarjeta de Administración de Red de Plataforma LX Opcional Permite el Acceso Remoto 24/7

La interfaz de red WEBCARDLXE (vendida por separado) permite una configuración y administración remotas completas, incluida la desconexión de carga, el reinicio de los equipos conectados y el apagado seguro. La función de Sondeo Automático basada en IP garantiza un tiempo de actividad continuo de la

Destacado

- Protege los equipos contra apagones, caídas de tensión, sobretensiones transientes y ruido en la línea
- Mantiene el equipo funcionando durante apagones a fin de permitir tiempo para el guardado de archivos y apagado seguro
- El factor de potencia unitario garantiza la máxima potencia posible con cada potencia nominal
- Certificación ENERGY STAR 2.0 para ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medioambiente
- La pantalla LCD de 2 líneas del panel frontal con 10 pantallas seleccionables proporciona información detallada sobre el UPS y la alimentación del sitio
- Para el monitoreo y control remoto, se requiere el WEBCARDLXE (vendido por separado). No compatible con WEBCARDLX.

El Paquete Incluye

- UPS Interactivo de 3000VA 3000W 120V
- Cable USB
- Cable DB9
- Accesorios para instalación en rack
- Soportes para instalación en torre
- Instrucciones de seguridad
- Guía de Inicio Rápido

red comunicándose con otros dispositivos de red, detectando la pérdida de conectividad y reiniciando automáticamente los equipos de TI. Los módulos opcionales EnviroSense2 (E2MT, E2MTDO y E2MTHDI, se venden por separado) ofrecen diversas opciones de monitoreo y control ambiental.

Los Tomacorrientes NEMA 5-15R Protegen sus Componentes Conectados

Un tomacorriente L5-30R y seis 5-20R administrados alimentan al equipo conectado con una salida de CA de onda sinusoidal pura y le permiten monitorear el consumo de energía hasta el nivel del grupo de tomacorrientes. La energía provista por estos tomacorrientes está filtrada para proteger a los equipos conectados contra las dañinas sobretensiones y ruidos en la línea. Cuatro tomacorrientes están agrupados en dos bancos de carga programables que le permiten eliminar las cargas no críticas para extender la autonomía para cargas críticas. Los ventiladores de enfriamiento delanteros y traseros ayudan a proteger el equipo contra sobrecalentamiento.

La Regulación Automática de Voltaje [AVR] Corrige Condiciones de Bajo y Alto Voltaje

La AVR protege su equipo contra daños incrementales del hardware, pérdida de información y problemas de desempeño causados por condiciones de bajo voltaje y sobrevoltajes. El SMART3000RML2U mantiene la salida nominal regulada de 120V durante caídas de voltaje y sobrevoltajes de 80V a 151V, mientras mantiene la batería totalmente cargada y lista para hacerse cargo en el caso de una falla de energía.

La Protección Premium contra Ruido en la Línea por EM/RFI le Ayuda a Su Equipo a Funcionar Mejor

Este sistema UPS filtra la interferencia electromagnética e interferencia de radio frecuencia que pueden perturbar su hardware o causar pérdida de datos. Este filtro de EMI y RFI también ayuda a que sus componentes conectados se desempeñen mejor y duren más.

Certificado ENERGY STAR para Ayudarlo a Ahorrar Dinero y Proteger el Medio Ambiente

Cumpliendo los estrictos requerimientos del Departamento de Energía de los EE UU y la Agencia de Protección Ambiental de los EE UU, este sistema UPS ENERGY STAR 2.0 proporciona alta eficiencia operativa para indicar una reducción en las emisiones en BTU, ahorrar en costos de energía de la red pública y enfriamiento y ayudar a proteger el medio ambiente.

Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal para Conveniente Operación y Monitoreo del UPS

La pantalla de monitoreo LCD de dos líneas en el panel frontal cuenta con 10 pantallas seleccionables que permiten acceso rápido a una amplia gama de información detallada de la energía del UPS y el sitio. Los LED muestran el estado del UPS: una luz verde significa que la energía de la red pública está conectada, una luz naranja significa que el UPS está en modo de respaldo por batería y una luz roja indica una alarma o falla activa. El panel de control gira para permitir configuraciones para instalación en rack y torre.

Los Puertos de Comunicaciones Avanzados Permiten el Guardado y Apagado Automáticos

Los puertos RS-232 y USB se conectan a un dispositivo para una variedad de opciones de comunicación (se incluyen los cables). Puede programarse un puerto de relevador de contacto seco mediante el LCD para proporcionar comunicaciones confiables para la automatización y componentes industriales. El puerto RPO/ROO permite el apagado de emergencia o el reinicio remoto de todos los equipos conectados.

Versátiles Opciones de Instalación

Puede instalar el SMART3000RML2U en solamente 2U de espacio en un rack estándar EIA de 19" usando los accesorios incluidos. También puede adaptarlo para instalación en torre usando los soportes para instalación en torre incluidos. El cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con clavija NEMA 5-30P se conecta a un tomacorriente de CA compatible.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332144324

Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	80V-151V; ajustable a 70-153V
Tipo de conexión de entrada del UPS	L5-30P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 120V
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	3000
Capacidad de Salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	3000
Capacidad de Salida (kW)	3
Factor de Potencia	1.0
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120 V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	120 V (-13 %, +15 %)
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	-10 %, +6 %
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga controlables con un tomacorriente 5-20R
Breakers de salida	Tres breakers de salida de 20A protegen a 2 tomacorrientes 5-20R cada uno
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)	100V; 110V; 120V; 125V
Tomacorrientes	(6) 5-20R; (1) L5-30R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí

BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	3 min (3000W)
Autonomía a Media Carga (min)	9 min (1500W)
Autonomía Ampliable	Sí
Autonomía Ampliable por Batería	Autonomía extendida compatible a través de baterías externas opcionales BP72VRM2U .
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Antes de julio de 2023: BP48V24-2U (límite 1); BP48V27-2US (compatible con multipack) Después de julio de 2023: BP72VRM2U (límite 4)
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP72VRM2U (límite 4)
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 5 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	Antes de julio 2023: RBC58-2U Después de julio 2023: 744-A3122
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables que se pueden cambiar en operación
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la potencia de salida de línea regulada con un rango de voltaje de entrada de 81 a 150 V (modo Normal) ajustable a 70-153V (modo Extendido)
Corrección de Sobrevoltaje	Reduce el voltaje de entrada entre 132-151V en un 13 % (modo Normal); 138-152V (modo Extendido)
Corrección de Bajo Voltaje	Aumenta los voltajes de entrada entre 81-102V en un 15 % (modo Normal); 71-92V en un 15 % (modo Extendido)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en el panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales (Para opciones detalladas de configuración y monitoreo del LCD consulte el manual)
Interruptores	5 botones controlan el estado de encendido y apagado, la selección de ENTER, UP y DOWN y las funciones de control ESC
Operación para Cancelar la Alarma	Presione el botón ESC [Escape] en la pantalla del panel frontal para silenciar la alarma. Revise la condición de alarma y ejecute la acción aplicable para resolver la condición. Si cambia el estado de alarma, la alarma suena nuevamente, anulando el silenciado de la alarma anterior
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	

Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	380
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack; Torre
Altura del Rack	2U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	El soporte de instalación incluido permite la instalación en racks de 4 postes Dos soportes de instalación de ABS permiten configurar el UPS en una orientación de torre vertical.
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19; Torre
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Instalación en pared (2POSTRMKITWM);
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	68.58
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	27
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	69
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	27
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	69
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	27
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El kit opcional 2POSTRMKITWM permite la instalación en la pared; el kit 4POSTRAILKITWM permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad corta, con dimensiones de 14.5 a 23.5 pulgadas (368 a 597 mm).
Profundidad del UPS Primario (mm)	602
Altura del UPS Primario (mm)	86
Ancho del UPS Primario (mm)	437
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.40 x 22.80 x 30.90
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	23.88 x 57.91 x 78.49
Peso de Envío (lb)	87.70
Peso de Envío (kg)	39.78

Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.64 x 43.69 x 60.20
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.4 x 17.2 x 23.7
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	33.79
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	74.5
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	3.400 x 17.200 x 23.700
Peso de la Unidad (lb)	74.5
Peso de la Unidad (kg)	33.79
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0°C a 104 °F [32°F a 40 °C]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	5° a 122 °F (-15° a 50 °C)
Humedad Relativa	De 20% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	173
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	944
Altitud de Operación (pies)	0-10.000
Altitud de Almacenamiento (pies)	0-32.808
Ruido Audible	50 dBA máximo, lado frontal 1m
Elevación en Operación (m)	0-3.000
Elevación de Almacenamiento (m)	0-10.000
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Tarjeta opcional de red No compatible con WEBCARDLX.
Software PowerAlert	Para monitorear la información local a través de los puertos de comunicación incorporados de UPS, descargue el software PowerAlert Office en https://triplite.eaton.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red [NUT]	Compatible con NUT [Herramientas de red de UPS]. Consulte una lista completa de sistemas UPS de Tripp Lite compatibles con NUT en https://networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp %20Lite
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Una ranura para la tarjeta web opcional WEBCARDLXE. Nota: No compatible con WEBCARDLX.

Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; Serial DB9; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
Apagado de Emergencia [EPO] / Encendido y Apagado Remoto [ROO]	Sí
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	De 1 a 4 ms para el modo normal, > 5ms para el modo sensible
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	151
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación con arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Automatic Voltage Regulation (AVR); Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables para operación en modo económico
Detalles de Conexión a Tierra	Conector de toma de tierra en el panel trasero
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	High-End Desktop/Small Network; Large Network
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); UL 1778
Product Compliance	CE (Europa); FCC Parte 15 Clase B (EE UU); RoHS
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía de 2 años, 3 años con registro. Nota: Es necesario el registro para la garantía de 3 años.
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de Seguro Máximo de por Vida