

## UPS para Red de Temperatura Extrema 120VCA 48VCD 1500VA 1200W para Redes Industriales y de Tránsito, 3U, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: SMART1548ET



El UPS interactivo con AVR reductor y elevador ofrece protección de energía de grado de red en temperaturas extremas de -40 °C a 80 °C.

### Características

#### Respaldo por Batería de 1.5kVA / 1.2kW / 120V para aplicaciones en extremos de baja y alta temperatura

Este sistema UPS SmartPro® SMART1548ET interactivo con entrada y salida de CA con instalación eléctrica permanente ofrece un amplio rango de temperatura operativa y proporciona energía de respaldo constante y confiable para equipos críticos en ambientes severos, incluyendo equipos industriales y exteriores. Evita que sobretensiones, sobrevoltaje, bajo voltaje y apagones dañen al equipo, destruyendo datos y contribuyendo a costoso tiempo muerto.

#### Ideal para Operación en Red, Seguridad o Equipo de Tránsito en Temperaturas de -40 °C a 80 °C

El SMART1548ET es la protección ideal para una amplia variedad de TI específicas de la industria, comunicaciones, edge computing, seguridad, vigilancia, señalización de tránsito y equipo de cámara de tránsito en ubicaciones remotas en donde las temperaturas estén normalmente dentro de -40 °C y 55 °C (para Salida Máxima), -40 °C y 75 °C (para salida de hasta 1200W) o -40 °C y 80 °C (para salida de hasta 1000W). Los circuitos internos están cubiertos con un revestimiento conformado que protege contra temperaturas extremas. Las aplicaciones van desde yacimientos petrolíferos, plataformas petroleras mar adentro y otros lugares industriales hasta aplicaciones militares y de seguridad remota hasta instalaciones relacionadas con el tránsito que incluyen señales y cámaras.

#### El Respaldo por Batería Confiable y Ampliable lo Mantiene Operativo Durante Apagones

El soporte de respaldo le permite mantener con seguridad la operación de equipo crítico de tránsito e industrial y otras aplicaciones que requieran autonomía extendida confiable del UPS en ambientes demandantes. Un juego de conector de batería con pines de contacto cableables le permite conectar sus propios bancos de baterías de 48V hasta 200Ah (baterías y cables no incluidos). Un detector de temperatura monitorea las terminales de la batería y personaliza la carga a niveles óptimos para extender la vida útil de las baterías conectadas.

#### La Interfaz de Red WEBCARDLXMINI Opcional Ofrece Acceso Remoto 24/7 para Monitoreo y Control

La tarjeta WEBCARDLXMINI (vendida por separado) 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

### Destacado

- Recomendado para lugares remotos donde las temperaturas oscilan entre -40 °C y 80 °C
- Protege equipos contra apagones, caídas de voltaje, sobrevoltaje, sobretensiones y ruido en la línea
- Mantiene la potencia en funcionamiento durante los apagones para dar tiempo a que el sistema se apague de manera segura
- Mantiene una salida nominal continua de 120 V durante caídas de voltaje y sobrevoltajes
- La tarjeta interfaz de red WEBCARDLXMINI opcional admite la función del Sensor Automático
- Opciones personalizadas para la compatibilidad con baterías de iones de litio disponibles a pedido de fábrica

### Aplicaciones

- Señal / cámara de tránsito
- Equipo de seguridad remota, red y telecomunicaciones
- Militar e industrial
- Yacimiento petrolero y plataforma petrolera mar adentro
- Energía eólica
- Gabinetes de equipo de red ubicados en la base de una torre de telefonía celular

### El Paquete Incluye

- SMART1548ET – UPS para Red de Temperatura Extrema
- Juego de conexión de batería externa
- Cable del sensor de temperatura de la batería
- Cable USB
- Cable adaptador de alimentación para ventilador externo
- (2) Liberadores de tensión para instalación eléctrica permanente de CA
- (8) Tornillos M4
- (4) Tornillos M6

automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto. La tarjeta WEBCARDLXMINI le permite utilizar la función de Sensor Automático, lo que puede evitar costosas llamadas de servicio reiniciando automáticamente los dispositivos de red sin respuesta. Nota: La tarjeta WEBCARDLXMINI tiene un rango de temperatura de 0 °C a 70 °C, medida dentro del gabinete del UPS.

#### **Los Contactos Secos de Entrada y Salida Incorporados y la Salida de 48V CD de Alimentación del Ventilador Controlada por Temperatura**

Seis juegos de contactos secos de salida soportan señales normalmente abiertas (NO) o Normalmente cerradas (NC) de condiciones de UPS configurables por el usuario, como en respaldo por batería, batería baja o falla del UPS a otros dispositivos integrados. Un juego de contactos secos de entrada soporta la conexión de un sensor de cierre de contacto suministrado por el usuario para notificación remota mediante WEBCARDLXMINI y notificación local mediante LCD en el panel frontal. Un enchufe de alimentación de salida 48V CD controlado por temperatura soporta la instalación opcional de un ventilador suministrado por el usuario para controlar las condiciones de sobretemperatura en los gabinetes de equipo.

#### **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 SMART1548ET puede corregir caídas de voltaje tan bajas como 88V y sobrevoltajes tan altos como 152V con parámetros de reducción y elevación configurables por el usuario, al mismo tiempo que mantiene la batería totalmente cargada y lista para asumir el control en el caso de una falla de energía.

#### **La Protección Premium contra Ruido en la Línea por EMI/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 / RFI también ayuda a que sus componentes conectados se desempeñen mejor y duren más.

#### **Diseñado para Alta Eficiencia para Ayudarle a Ahorrar Dinero y Proteger el Medio Ambiente**

Una calificación de eficiencia de >95% reduce las emisiones en BTU, el consumo de energía y, en última instancia, los costos de energía.

#### **Interfaz Intuitiva del Panel Frontal para Facilitar el Monitoreo**

Los LED del panel frontal reportan el modo de operación (verde), alarma (amarillo) y falla (rojo). La pantalla LCD con botones de selección y de desplazamiento ofrece una amplia variedad de información del estado de la energía del UPS y del sitio, opciones de control, parámetros de configuración del UPS y registros de eventos.

#### **Los Puertos de Comunicación Avanzada Permiten Guardados y Apagados Automáticos**

Los puertos RS-232 y USB cumplen con HID y se conectan a una computadora que corra el software gratuito descargable PowerAlert® de Tripp Lite para permitir un apagado automático seguro del sistema en caso de una falla de energía prolongada.

#### **Versátiles Opciones de Instalación**

Incluye los accesorios para instalación del SMART1548ET en 3U de espacio en un rack estándar de 2 postes o 4 postes EIA de 19" o sobre una superficie plana. El gabinete de profundidad reducida requiere menos de 254 mm [10"] de profundidad de rack del equipo para una conveniente instalación en dos puntos.

- (2) Soportes para instalación en rack
- Hoja de instrucciones
- Manual del Propietario

## Especificaciones

| GENERALIDADES |              |
|---------------|--------------|
| Código UPC    | 037332241207 |
| Tipo de UPS   | Interactivo  |

| <b>ENTRADA</b>                                     |   |
|--|---|
| Fase de Entrada                                    | Monofásico  |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)   | 22A   |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)     | 120V CA   |
| Tipo de conexión de entrada del UPS                | Instalación Eléctrica Permanente  |
| Descripción de la conexión de entrada del UPS      | Terminales de entrada para cableado permanente de Línea, Neutro y Tierra protegidas; Incluye liberación de la tensión           |
| Breakers de entrada                                | Breaker de 30A  |
| Servicio Eléctrico Recomendado                     | 120V CA   |
| <b>SALIDA</b>                                      |   |
| Capacidad de Salida (VA)                           | 1500  |
| Capacidad de Salida (kVA)                          | 1.5   |
| Capacidad de Salida (Watts)                        | 1200  |
| Capacidad de Salida (kW)                           | 1.2   |
| Detalles de Capacidad de Salida                    | La capacidad máxima de salida depende de la temperatura: 1600W (-40 °C a 55 °C) / 1200W (55 °C a 75 °C) y 1000W (75 °C a 80 °C) |
| Factor de Potencia                                 | 0.8   |
| Compatibilidad de Frecuencia                       | 50Hz / 60Hz   |
| Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)   | Configuración de fábrica de 120V (-14% / +8%), ajustable  |
| Regulación del voltaje de salida (modo de batería) | 120V (±4%)  |
| Detalles del tomacorrientes                        | Terminales de salida para cableado permanente de Línea, Neutro y Tierra protegidas; Incluye liberación de la tensión            |
| Breakers de salida                                 | Breaker de 30A  |
| 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  |
| Tomacorrientes                                     | Instalación Eléctrica Permanente  |
| Bancos de Carga Controlables Individualmente       | No  |
| <b>BATERÍA</b>                                     |   |
| Tipo de Batería                                    | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]   |
| Autonomía a Plena Carga (min)                      | 106 min (1600W)   |

|   |  |
|---|--|
| Autonomía a Media Carga (min)   | 268 min (800W)   |
| Autonomía Típica de la Batería  | Soporta 1600W (106 / 257 min), 1120W (172 / 387 min), 960W (221 / 508 min), 800W (268 / 615 min), 640W (331 / 760 min), 480W (491 / 1054 min) con sistema de batería apropiado para la temperatura de 48V (100AH / 200AH) suministrado por el usuario  |
| Autonomía Ampliable   | Sí   |
| Descripción del tiempo de autonomía ampliable                                     | Requiere un banco de baterías de plomo-ácido de 48V suministrado por el usuario con calificaciones de temperatura adecuadas para la aplicación deseada; Soporta un máximo de 48V 200AH; Incluye un conector de CD compatible con Anderson PA75; El cableado de la batería y los fusibles de la batería son suministrados por el usuario (consulte el manual para el diagrama de cableado, el calibre de cableado recomendado y las especificaciones del fusible) |
| Voltaje CD del sistema (VCD)  | 48V CD   |
| Carga de la Batería   | Temperatura compensada sistema de carga seleccionable de 2A, 4A, 6A, 8A, y 10A; Cable de sensor de temperatura de la batería incluido  |
| LVC (Desconexión por Bajo Voltaje)  | El UPS se apaga automáticamente en modo de respaldo por batería a medida que el voltaje del sistema de batería cae a 42.5V   |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>  |  |
| Descripción de la regulación de voltaje   | Corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes de 88V a 152V a 120V nominales (predeterminado de fábrica)   |
| Corrección de Sobrevoltaje  | Las sobretensiones de 128V a 152V se reducen en un 20% (predeterminado, ajustable de 120V a 144V)  |
| Corrección de Bajo Voltaje  | Las caídas de voltaje de 88V a 102V se elevan en un 8 % (predeterminado, ajustable de 88V a 120V)  |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>                                   |  |
| Pantalla LCD del Panel Frontal  | El LCD basado en texto de cuatro líneas en el panel frontal proporciona acceso completo al estado del UPS, alarmas, fallas, eventos, parámetros y opciones de control  |
| Interruptores   | Los tres breakers en el panel frontal sirven como los switches de alimentación requeridos para energizar el UPS (entrada de CD, entrada de CA, salida de CA); tres switches adicionales debajo del LCD proporcionan funciones de DESPLAZAMIENTO, ESCAPE e INGRESO  |
| Alarma Acústica   | La alarma acústica informa condiciones de operación en modo de respaldo por batería, estado de batería baja, sobrecarga y falla del UPS  |
| Indicadores LED   | El juego de 3 LED en el panel frontal informa el estado de salida de CA (verde), la condición de Alarma (amarillo) y la condición de Falla (rojo)  |
| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>  |  |
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS                                   | 474  |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA  | Sí   |
| <b>FÍSICAS</b>  |  |
| Factor de Forma Primario  | Para instalación en rack   |
| Altura del Rack   | 3U   |
| Método de Enfriamiento  | Ventilador de alta velocidad reemplazable por el usuario con filtro contra polvo   |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos                            | El juego de dos soportes para instalación en rack permite la instalación en racks de 2 o 4 postes  |
| Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales | Instalación en rack de 2 postes de 19; Instalación en rack de 4 postes de 19   |

|  |  |
|--|--|
| Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)                              | 24.00                                    |
| Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)                        | 9.450                                    |
| Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)                              | 240                                      |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)                            | 25.40                                    |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)                      | 10                                       |
| Profundidad del UPS Primario (mm)                                    | 240                                      |
| Altura del UPS Primario (mm)   | 133                                      |
| Ancho del UPS Primario (mm)  | 400                                      |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)                       | 9.60 x 15.30 x 23.10                     |
| Peso de Envío (kg)   | 15.74                                    |
| Material del Gabinete del UPS  | Acero                                    |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 5.24 x 15.750 x 9.45                     |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)                             | 14.70                                    |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)                             | 32.41                                    |
| Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)                   | 5.240 x 15.750 x 9.450                   |
| Peso de la Unidad (lb)   | 32.410                                   |
| Peso de la Unidad (kg)   | 14.70                                    |
| <b>AMBIENTALES</b>   |  |
| Rango de Temperatura de Operación                                    | -40 °C a 80 °C [-40 °F a 176 °F]         |
| Rango de Temperatura de Almacenamiento                               | -40 °C a 80 °C [-40 °F a 176 °F]         |
| Humedad Relativa   | Hasta 95%, sin condensación              |
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)                                   | 266                                      |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)           | >95 %                                    |
| Altitud de Operación (pies)  | Hasta 1000 m [3300 pies]                 |
| Ruido Audible  | 52.4 dB máximo, 1 metro del lado frontal |
| Elevación en Operación (m)   | Hasta 1000 m                             |
| <b>COMUNICACIONES</b>  |  |

|   |   |
|---|---|
| Tarjetas de Administración de Red   | &nbsp;<a class="productLink" href="//triplite.eaton.com/network-interface-card-for-select-tripp-lite-ups-systems~WEBCARDLXMINI">WEBCARDLXMINI</a>&nbsp;</td>  |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red  | La opción de tarjeta para administración de red WEBCARDLXMINI soporta la operación desde 0 °C hasta 70 °C como se mide dentro del UPS; Los puertos USB y Serial integrados soportan la configuración del UPS mediante la sesión de Hyperterminal de Windows |
| Puertos de Contactos Secos de Entrada   | 1 juego de contactos secos de entrada genera una alarma de condiciones de entrada configurables cuando los Pines 1 y 2 están en corto; Especificación: 300VCD, 12A; Calibre del Cableado: Hasta 12 AWG  |
| Puertos de Contactos Secos de Salida  | 6 juegos de contactos secos de salida soportan señalización normalmente abierta o normalmente cerrada de las condiciones configurables del UPS; Especificación: 300VCD, 12A; Calibre del Cableado: Hasta 12 AWG   |
| Descripción de Tarjeta de Administración de Red   | Tarjeta para administración de red opcional   |
| Interfaz de Comunicaciones  | Serial DB9; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB  |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>  |   |
| Tiempo de Transferencia   | Modo de UPS: 10ms (típico) / 12ms (máx.); Modo de generador: 20ms (típico) / 22ms (máx.)  |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 88V (predeterminado, ajustable de 88V a 120V)   |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 152V (predeterminado, ajustable de 120V a 152V)   |
| <b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>   |   |
| Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico) | Sí  |
| Funciones del UPS de alta disponibilidad  | Automatic Voltage Regulation (AVR); Surge/noise protection  |
| Detalles de Conexión a Tierra   | El conector de la terminal para conexión a tierra proporciona una conexión permanente a tierra para el UPS.   |
| <b>APLICACIONES</b>   |   |
| Aplicaciones de UPS   | Mission Critical Applications; Extreme Temperature Applications   |
| <b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>  |   |
| Certificaciones del Producto  | CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778   |
| Product Compliance  | RoHS; Trade Agreements Act (TAA)  |
| <b>GARANTÍA y SOPORTE</b>   |   |
| 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&nbsp;<a class="insuranceLink" href="//triplite.eaton.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>&nbsp;   |



1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States



© 2023 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.