

## UPS SmartOnline de Doble Conversión de 200V / 240V 20kVA 18kW, N+1, 12U, Ranura para Tarjeta de Red, DB9, Switch de Derivación, C19

NÚMERO DE MODELO: SU20KRTG



### General

El sistema UPS SU20KRTG de Tripp Lite, en línea de doble conversión de 20,000 VA / 20 kVA / 18,000 Watts ofrece protección eléctrica completa para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones en una configuración en torre / rack 12U. Este sistema ofrece redundancia N+1 completa cuando se utiliza a cargas de hasta 10 kVA y no ofrece operaciones redundantes a cargas de entre 10 y 20 kVA. La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS. El PDU en paralelo incluido con interruptor de derivación manual permite el reemplazo Hot-Swap de todos los componentes principales del sistema UPS, tanto en el modo de operación N+1 como en los modos combinados. Opciones de disponibilidad mejorada, tolerancia a fallas y reemplazo Hot-Swap, hacen a este UPS ideal para aplicaciones de red avanzadas en centros de datos, salas de computadoras, centros de distribución de cableado de red y ubicaciones industriales demandantes.

### Características

- Sistema UPS SU20KRTG de Tripp Lite en línea, de doble conversión de 20kVA, 20,000VA / 18,000 watts para instalar en torre / rack de 12U totales.
- Configuración única ofrece operación no redundante a 20kVA y redundancia automática N+1 a niveles de carga de 10kVA e inferiores
- El PDU en paralelo incluido con switch de derivación manual permite el reemplazo Hot-Swap de los módulos de potencia a cualquier nivel de carga soportado
- Instalación eléctrica permanente de entrada; 8 tomacorrientes C19
- Mantiene una salida constante de onda sinusoidal dentro del 2% de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V nominal seleccionable
- Soporta la operación a 50Hz y 60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD (NOTA: Las aplicaciones que utilicen cualquier opción de tarjeta compatible para administración de red, requieren la instalación de dos tarjetas de red del mismo modelo – instale una tarjeta por módulo de potencia de UPS incluido)
- 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
- PADM20 y el PowerAlert Element Manager [PAEM] forman una poderosa herramienta para ampliar las funciones de mantenimiento en grandes instalaciones, incluyendo revisiones de actualización de

### Destacado

- Sistema UPS en línea, de doble conversión, 20kVA / 20,000VA / 18,000W; factor de potencia de 0.9
- Salida de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V, 50Hz / 60Hz
- Módulos de potencia y baterías Hot-Swap, tolerancia a fallas N+1 con cargas hasta 10kVA
- Agregue una tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para una administración remota mejorada
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales
- Entrada con Instalación eléctrica permanente (3 hilos); tomacorrientes C19

### El Paquete Incluye

- Dos módulos de potencia para UPS SU10000RT3UPM
- Dos módulos de baterías BP240V10RT3U
- PDU SUPDMB20KIEC con Switch de Derivación
- Rieles para instalación en rack de 4 postes
- Cableado USB, DB9 y EPO

firmware y respaldo y restauración de configuraciones de dispositivos

- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático de la UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas.
- El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería
- Interfaz USB compatible con HID
- Los puertos USB y Serial permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite, disponible para descarga GRATUITA de [www.tripplite.com/poweralert](http://www.tripplite.com/poweralert)
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 postes de 19" (se requieren 4)
- La opción 2-9USTAND soporta la instalación en torre vertical (se requieren 2)
- Soporta el apagado de emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- LEDs en el panel frontal y LCD con controles de cambio de menú
- El panel de visualización de LED/LCD gira para poder verlo en configuraciones de rack o de torre
- Los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60Hz a 50Hz o de 50Hz a 60Hz (sin degradación).

## Especificaciones

| GENERALIDADES                                    |  |
|--|--|
| Código UPC                                       | 037332158284   |
| Tipo de UPS                                      | En Línea   |
| ENTRADA  |  |
| Fase de Entrada                                  | Monofásico   |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima) | 112.2A (200V), 108A (208V), 102A (220V), 97.6A (230V), 93.6A (240V)  |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)   | 200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA  |
| Tipo de conexión de entrada del UPS              | Instalación Eléctrica Permanente   |
| Descripción de la conexión de entrada del UPS    | La alimentación con cableado permanente soporta entrada norteamericana de 208V / 240V (L1, L2, G) y entrada internacional de 230V / 220V / 240V (L, N, PE) |
| Servicio Eléctrico Recomendado                   | 120A @ 200V ~ 240V (L, N, PE) o 125A @ 200V, 208V o 240V (L1, L2, G)   |
| SALIDA   |  |
| Capacidad de Salida (VA)                         | 20000  |
| Capacidad de Salida (kVA)                        | 20   |
| Capacidad de Salida (Watts)                      | 18000  |
| Capacidad de Salida (kW)                         | 18   |

|  |  |
|--|--|
| Detalles de Capacidad de Salida                    | Soporta hasta 105% de carga continuamente en modo de doble conversión, 106% a 125% por 1 minuto, 126% a 150% por 30 segundos; las cargas superiores a 150% activan la operación inmediata en modo de derivación para soportar cargas directamente desde la energía de la red pública. A medida que los niveles de carga se reducen a 95% o menos, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.                         |
| Factor de Potencia                                 | 0,9  |
| Factor de Cresta                                   | 3:1  |
| Detalles del Voltaje Nominal                       | Selección de voltaje a través de la interfaz LCD del panel frontal   |
| 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           | La frecuencia de salida coincide con la nominal de entrada en el arranque; El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz (sin degradación de la salida).   |
| Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)   | +/- 2%   |
| Regulación del voltaje de salida (modo de batería) | +/- 2%   |
| Breakers de salida                                 | Cada uno de los 8 breakers automáticos de 20 A protege un tomacorriente C19.   |
| 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)      | 200V; 208V; 220V; 230V; 240V   |
| Tomacorrientes                                     | (8) C19  |
| Bancos de Carga Controlables Individualmente       | No   |
| <b>BATERÍA</b>                                     |  |
| Tipo de Batería                                    | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]  |
| Autonomía a Plena Carga (min)                      | 4.3  |
| Autonomía a Media Carga (min)                      | 12.5   |
| Autonomía Ampliable                                | Sí   |
| Descripción del tiempo de autonomía ampliable      | Para obtener mejores resultados, agregue baterías externas en múltiplos de dos para que los dos módulos de potencia de 10 kVA incluidos tengan el mismo número y el mismo tipo de baterías conectadas.   |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas     | &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-240V-3U-+-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP240V10RT3U">BP240V10RT3U</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas--en-Torre-de-240V-para-uso-con-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP240V787C-1PH">BP240V787C-1PH</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; |
| Voltaje CD del sistema (VCD)                       | 240  |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)   | Menos de 6 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga completa)   |
| Descripción de reemplazo de batería                | Módulos de baterías externas Hot-Swap que el usuario puede reemplazar en operación   |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>                       |  |
| Descripción de la regulación de voltaje            | Regulación de voltaje de salida del 2% en modo estándar en línea de doble conversión   |
| Corrección de Sobrevoltaje                         | Corrige sobrevoltajes de hasta 300 V   |

|   |   |
|---|---|
| Corrección de Bajo Voltaje  | Corrige bajo voltajes de hasta 100V.  |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>                                   |   |
| Pantalla LCD del Panel Frontal  | Pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y selección que habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; el panel LED / LCD que se puede girar para visualizar en formatos de rack / torre; La pantalla LCD soporta INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ESPAÑOL Y PORTUGUÉS (consulte el manual)                 |
| Interruptores   | 2 switches controlan el estado de apagado y encendido y cancelación de alarma / operación del auto-diagnóstico; 2 switches adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento en el LCD; el paquete del PDU incluye un switch de derivación que permite habilitar el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia del UPS |
| Operación para Cancelar la Alarma   | Switch para cancelar la alarma  |
| Alarma Acústica   | Alarmas acústicas exclusivas para los principales UPS, condiciones ambientales y energéticas (consulte el manual)   |
| Indicadores LED   | 6 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo en derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA; la pantalla LCD ofrece información y opciones de control adicionales  |
| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>  |   |
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS                                   | 2565  |
| Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS                                    | Instantáneo   |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA  | Sí  |
| <b>FÍSICAS</b>  |   |
| Factor de Forma Primario  | Para instalación en rack  |
| Altura del Rack   | 12U   |
| Método de Enfriamiento  | Ventiladores  |
| Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)             | 5.25 x 17.5 x 25  |
| Peso del Módulo de Baterías Incluido (lb)   | 158.7   |
| Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)   | 71.99   |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos                            | 4 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos (uno por cada módulo de 3U incluido)  |
| Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales | Instalación en rack de 4 postes de 19   |
| Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales | Instalación en rack de 2 postes (&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-para-Instalación-en-Rack-de-2 Postes~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a>&nbsp;); Torre (&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a>&nbsp;);                   |
| Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)   | 82.55   |
| Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)                                     | 32.5  |
| Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)   | 826   |

|  |  |
|--|--|
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)                            | 96.52  |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)                      | 38   |
| Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales                 | Se requieren 4 <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-para-Instalación-en-Rack-de-2-Postes~2POSTRMKITHD">POSTRMKITHD</a> ; se requieren 2 <a href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">9USTAND</a> ;   |
| Profundidad del UPS Primario (mm)                                    | 656  |
| Altura del UPS Primario (mm)   | 131  |
| Ancho del UPS Primario (mm)  | 445  |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)                       | 36.00 x 40.25 x 51.00  |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)                             | 91.44 x 102.24 x 129.54  |
| Peso de Envío (lb)   | 601.00   |
| Peso de Envío (kg)   | 272.61   |
| Detalles de Dimensiones de la Unidad                                 | Incluye 2 UPS / módulos de potencia SU10000RT3UPM, 2 módulos de baterías BP240V10RT3U y un PDU de derivación paralela SUPDMB20KIEC. Los pesos y dimensiones listados para UPS / módulo de potencia y el módulo de baterías incluido hacen referencia a una sola unidad. La especificación de PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL DISPOSITIVO hace referencia a la profundidad de instalación de todo el UPS con un PDU de derivación paralela instalada |
| Material del Gabinete del UPS  | Acero  |
| Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)       | 13.06 x 44.45 x 65.58  |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 5.14 x 17.5 x 25.82  |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)                             | 20.00  |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)                             | 44.1   |
| <b>AMBIENTALES</b>   |  |
| Rango de Temperatura de Operación                                    | 0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]  |
| Rango de Temperatura de Almacenamiento                               | -15 °C a 50 °C [5 °F a 122 °F]   |
| Humedad Relativa   | De 0% a 95%, sin condensación  |
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)                                   | 6830   |
| Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)                              | 9185   |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)           | 90%  |
| Altitud de Operación (pies)  | 0 ~ 3000 m (0 a 10,000 pies)   |
| Ruido Audible  | 60 dBA del lado frontal 1 metro  |
| Elevación en Operación (m)   | 0 ~ 3000 m   |

| COMUNICACIONES  |  |
|---|--|
| Tarjetas de Administración de Red   | SNMPWEBCARD; <a href="#">TLNETCARD</a> ; <a href="#">WEBCARDLX</a> ; <a href="#">MODBUSCARD</a> ; <a href="#">RELAYIOCARD</a> ;  |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red  | Las aplicaciones que utilicen cualquier opción de tarjeta compatible para administración de red, requieren la instalación de dos tarjetas de red del mismo modelo ( instale una tarjeta por módulo de potencia de UPS incluido; La instalación de RELAYIOMINI requiere el retiro del panel que contiene los puertos USB en cada módulo de potencia de UPS incluido |
| 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   | Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO   |
| Compatibilidad con WatchDog   | Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas  |
| Descripción de Tarjeta de Administración de Red   | Tarjeta para administración de red opcional  |
| Interfaz de Comunicaciones  | Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)   |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA   |  |
| Tiempo de Transferencia   | Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de doble conversión  |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 100V   |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 300V   |
| CARACTERISTICAS/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  | Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Baterías Hot-Swap; Switch de derivación manual; Redundancia N+1 para cargas hasta del 50%; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time              |
| Características de Ahorro de Energía Ecológico  | Soporta el encendido y apagado diario  |
| ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD   |  |
| Certificaciones del Producto  | IEC 61000; CSA (Canada); UL 1778   |
| Product Compliance  | RoHS; CE (Europa); FCC Parte 15 Clase A (EE UU)  |
| GARANTÍA y SOPORTE  |  |
| Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)  | Garantía limitada por 2 años   |



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.