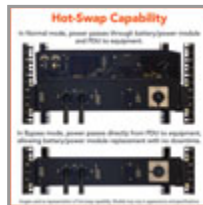


## SmartOnline 208/240, 230 V, 6 kVA, 5,4 kW, Doppelwandler-USV, 4-HE-Rack/Tower, verlängerte Betriebszeit, Netzwerkkartenoptionen, USB, DB9 seriell, Bypass-Schalter, Hardwire

MODELL-NR: SU6000RT4UHVHW



### Beschreibung

Der SU6000RT4UHVHW bietet echten Online-Betrieb mit reinem Sinuswellen-Ausgang, Null-Übertragungszeit auf den Akku und vollständige USV-Austauschfähigkeit ohne Ausfallzeiten. Damit bietet der SU6000RT4UHVHW das höchste verfügbare Schutzniveau für unternehmenskritische Geräte vor Stromausfällen, Spannungsschwankungen und transienten Überspannungen. Er wandelt eingehende Wechselstromleistung in Gleichstrom um und wandelt sie mit einer reinen Sinuswelle wieder in gefilterte Wechselstromleistung um, wodurch die angeschlossenen Komponenten von allen Leistungsproblemen in Hochspannungsumgebungen isoliert werden. Der SU6000RT4UHVHW hat eine Kapazität von 6 kVA/5400 W und einen Hardwire-Ausgang.

Mit seiner abnehmbaren PDU mit Bypass-Schalter kann der SU6000RT4UHVHW von einem Benutzer mit beliebigen Fähigkeiten einfach im laufenden Betrieb ausgewechselt werden – ohne langwierige und teure Wartungseinsätze und ohne Ausfallzeiten, wenn eine Reparatur oder ein Akkuwechsel erforderlich ist. Im Bypass-Modus gibt die PDU Strom an die Geräte weiter, ohne dass die Strom- und Batteriemodule verwendet werden, so dass diese entfernt werden können, während Ihre Anwendung in Betrieb bleibt. Die Akku-Notstromversorgung hält die angeschlossenen Geräte durch kurze Stromausfälle betriebsbereit und bietet Zeit, um Daten zu speichern und ein geordnetes Herunterfahren des Systems im Falle eines längeren Stromausfalls durchzuführen. Die Betriebszeit des SU6000RT4UHVHW kann mit optionalen externen Akkus erweitert werden.

Der SU6000RT4UHVHW verfügt über eine hocheffiziente (96 %) Sparmodus-Einstellung, die die Energiekosten einer Einrichtung durch Minimierung der Wärmeabgabe, Reduzierung des Kühlbedarfs und geringeren Stromverbrauch erheblich senken kann.

Ein LCD-Display mit LED-Anzeigen ermöglicht es dem IT-Personal, Betriebsarten und -bedingungen zu erkennen. Das LCD/LED-Panel dreht sich für die Anzeige in horizontalen Rack- oder vertikalen Tower-Installationen und umfasst einen akustischen Alarm, der verschiedene Zustände signalisiert.

Der SU6000RT4UHVHW verfügt über einen USB-Anschluss und einen DB9-Anschluss zur umfassenden Überwachung und Steuerung der Netzwerkleistung. Optionen für Netzwerkmanagementkarten verfügbar. Die Einheit benötigt in einem Standard-Serverschrank-Gehäuse nur 4-HE Platz und kann mit dem Zubehör 2POSTRMKITHD in einem 2-Säulen-Rack oder in einer Tower-Konfiguration mit dem Zubehör 2-9U STAND installiert werden.

Die SU6000RT4UHVHW bietet eine 250.000 US-Dollar-Versicherung (nur USA, Kanada und Puerto Rico) für angeschlossene Geräte (Ultimate Lifetime Insurance).

### Highlights

- 6000 VA / 6 kVA / 5400 W Online-Doppelwandler-Sinus-USV, 4-HE-Rack/Tower
- Der mitgelieferte Wartungs-Bypass-Schalter ermöglicht den direkten Austausch der USV ohne Ausfallzeiten
- Verlängerte Betriebszeitoptionen, interaktive LCD-Schnittstelle, Sparmodus-Option, Leistungsfaktor 0,9
- Fügen Sie die optionale WEBCARDLX mit der neuesten Version des PADM20 für eine erweiterte Fernverwaltung hinzu
- Hardwire 200-240 V 50/60 Hz (3 Kabel) Eingang; Hardwire (3 Kabel) Ausgang; konfigurierbar für 200/208/220/230/240 V 50/60 Hz Ausgang

### Paket Beinhaltet

- SU6000RT4UHVPM im laufenden Betrieb austauschbares USV-Stromversorgungsmodul
- SUPDMB6KHW abnehmbare PDU mit Wartungs-Bypass-Schalter
- 1 x 1,83 m USB-Kabel
- 1 x 1,83 m DB9-Kabel
- 4-Post-Rackmontage-Hardware

## Eigenschaften

- Tripp Lite SU6000RT4UHVHW 6000 VA / 6 kVA / 5400 Watt Online-Doppelwandler-USV-System in einem einzigen 4-HE-Rack/Tower-kompatiblen Gehäuse
- Die Vollzeit-Wirkleistungskonditionierung unterstützt einen sauberen, kontinuierlichen Wechselstromausgang mit doppelter Umwandlung, der frei von Spannungsschwankungen, Leistungsunterbrechungen und Leitungsstörungen ist.
- Fehlertoleranter elektronischer Bypass hält den Versorgungsausgang bei einer Vielzahl von USV-Fehlerzuständen aufrecht
- Die abnehmbare PDU auf der Rückseite enthält Hardwire-Eingangs- und Ausgangsanschlüsse sowie einen manuellen Bypass-Schalter, um den Hot-Swap-Austausch der gesamten USV ohne Unterbrechung der angeschlossenen Geräte zu unterstützen
- Unterstützt Hardwire-Eingangs- und Ausgangsverbindungen
- Das mitgelieferte-Schienen-Kit unterstützt 4-HE-19-Zoll-Rack Montage in 4-Post-Racks
- Optionales 2POSTRMKITHD unterstützt die Installation in 2-Post-19-Zoll-Racks (1 erforderlich für SU6000RT4UHVHW)
- Optionaler 2-9USTAND unterstützt senkrechte Towerplatzierung (1 erforderlich für SU6000RT4UHVHW)
- Maximale Tiefe des installierten Racks nur 52,6 cm
- Hält die Sinuswellenleistung in Vollzeit innerhalb von 2 % des ausgewählten Nennwerts von 200/208/220/230/240 V im Doppelwandlermodus aufrecht
- Korrigiert Spannungsabfälle bis zu 156 V bei voller Last (100 V bei 50 % Last oder weniger)
- Korrigiert Überspannungen bis 290 V bei Vollast (300 V bei 90 % Last oder weniger)
- Unterstützt einen Betrieb von 50/60 Hz für weltweite Frequenzkompatibilität
- Der Doppelwandlerbetrieb bietet eine Vollzeit-Wechselstrom-zu-Gleichstrom-, dann Gleichstrom-zu-Wechselstrom-Umwandlung, um einen perfekt geregelten Sinuswellen-Wechselstromausgang mit verbessertem Schutz vor harmonischen Verzerrungen, schnellen elektrischen Impulsen und anderen schwer zu lösenden Leistungsproblemen zu erhalten, die von anderen USV-Typen nicht behoben werden
- Der hocheffiziente SPARMODUS-Betrieb reduziert die BTU-Wärmeabgabe und die Betriebsenergiekosten erheblich
- Überspannungs- und Rauschunterdrückung in Netzwerkqualität.
- Unterstützt die detaillierte Überwachung der Gerätelast, der Selbsttestdaten und der Stromversorgung über integrierte RS-232-, USB- und Netzwerkmanagementkartenoptionen
- Kompatibel mit den USV-Managementkartenoptionen TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD und RELAYIOCARD von Tripp Lite.
- Optionale WEBCARDLX (separat erhältlich) mit der neuesten Version der PowerAlert Device Manager-Firmware (PADM20) bietet erweiterte Fernverwaltungsfunktionen
- PADM20 und PowerAlert Element Manager (PAEM) bilden ein leistungsfähiges Werkzeug zur Erweiterung der Wartungsfunktionen in großen Installationen, einschließlich der Überprüfung von Firmware-Updates und der Sicherung und Wiederherstellung von Gerätekonfigurationen
- Optionales RELAYIOMINI-Schnittstellenmodul bietet drei konfigurierbare festverdrahtete Kontaktschlussausgänge für eine benutzerdefinierte Ereignisbenachrichtigung (erfordert die Entfernung des USB-Schnittstellenmoduls)
- HID-konforme USB-Schnittstelle ermöglicht die Integration mit den integrierten Energieverwaltungs- und automatischen Abschaltfunktionen von Windows und Mac OS X
- USB- und serielle Ausgänge ermöglichen ein datensparendes, unbeaufsichtigtes Herunterfahren, wenn sie mit der PowerAlert-Software von Tripp Lite verwendet werden, die auf [www.tripplite.com/poweralert](http://www.tripplite.com/poweralert) KOSTENLOS heruntergeladen werden kann.
- LEDs auf der Vorderseite und LCD-Anzeige mit Scroll-Steuerungen unterstützen die visuelle Überwachung aller wichtigen
- USV-Funktionen auf der Vorderseite mit Unterstützung für eine Vielzahl von Steuerungsoptionen zur Unterstützung von erweiterten USV-Einstellungen und -Konfigurationen
- Das LED/LCD-Display lässt sich zur Anzeige in Rack- oder Tower-Konfigurationen leicht drehen.

- Unterstützt Notabschaltung (EPO) über die integrierte Schnittstelle.
- Ein Batteriepack-unabhängiger Neustart gewährleistet ein automatisches Einschalten der USV ohne Benutzereingriff nach längeren Stromausfällen, auch wenn die Batteriepacks verbraucht sind und ausgetauscht werden müssen
- Die externen Batteriepacks BP192V12-3U sind vor Ort und im laufenden Betrieb austauschbar
- Intelligentes Batteriemanagementsystem mit temperaturkompensierter Aufladung verlängert die Batterielaufzeit
- Einige externe Batteriekonfigurationen erfordern die Nutzung der Tripp-Lite-Software für die externe Batteriekonfiguration (siehe Handbuch)
- Der Frequenzwandlungsmodus ermöglicht die Umwandlung von 60 Hz auf 50 Hz oder 50 Hz auf 60 Hz (keine Abwertung)

## Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332157089
USV-Typ	Online
EINGANG	
Eingangsphase	Einphasig
Nenneingangsleistung (maximale Last)	31,9 A (200 V), 30,6 A (208 V), 29 A (220 V), 27,7 A (230 V), 26,6 A (240 V)
Unterstützte Nenneingangsspannung(en)	200 V AC; 208 V AC; 220 V AC; 230 V AC; 240 V AC
USV-Eingangsanschluss-Typ	Festverdrahtet
USV-Eingangsanschluss-Beschreibung	Unterstützt nordamerikanischen 208/240 V Eingang (L1,L2,g) oder internationale 230/220/240 V (L,N,PE) Eingangverkabelung
Empfohlene elektrische Versorgung	40 A (200/208 V); 30 A (220/230/240 V)
AUSGANG	
Ausgangskapazität (VA)	6000
Ausgangskapazität (kVA)	6
Ausgangskapazität (Watt)	5400
Ausgangskapazität (kW)	5.4
Nähere Angaben zur Ausgangskapazität	Unterstützt kontinuierlich bis zu 105 % Last im Doppelwandler Modus, 106 bis 125 % für 1 Minute, 126 % bis 150 % für 30 Sekunden; Lasten über 150 % sofort-Bypass-Modus, um Lasten direkt vom Netz zu unterstützen; der Doppelwandlermodus wird automatisch wiederhergestellt, sobald die Überlastung beseitigt ist.
Leistungsfaktor	0,9
Scheitelfaktor	3:1
Nennspannungsdetails	Spannungsauswahl über LCD-Schnittstelle an der Frontplatte
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz

Angaben zur Frequenzkompatibilität	Ausgangsfrequenz entspricht der Eingangsnennspannung beim Start; Frequenzwandlungsmodus ermöglicht die Umwandlung von 60 Hz auf 50 Hz oder 50 Hz auf 60 Hz (keine Abwertung)
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	+/- 2%
Ausgangsspannungsregelung (Energiesparmodus)	+/- 10 %
Ausgangsspannungsregelung (Akkumodus)	+/- 2 %
Ausgangsbuchse-Angaben	Hardwire-Eingangs-und Ausgangsanschlüsse sind auf einer abnehmbaren PDU-Rückplatte mit Bypass-Schalter montiert, um einen Hot-Swap-fähigen Wechsel des Strommoduls zu ermöglichen
AC-Ausgang Wellenform (Wechselstrommodus)	Reine Sinuswelle
Wechselstromausgang-Wellenform (Akkumodus)	Reine Sinuswelle
Unterstützte Nennausgangsspannung(en)	200 V; 208 V; 220 V; 230 V; 240 V
Ausgangsbuchsen	Festverdrahtet
Individuell steuerbare Lastbänke	Nein
<b>BATTERY</b>	
Art der Akkus	Ventilgeregelte Bleisäurebatterie (VRLA)
Laufzeit bei voller Last (Min.)	2
Laufzeit bei halber Last (Min.)	8.5
Erweiterbare Laufzeit	Ja
Kompatibilität des externen Akkus	BP192V1037C-1PH; &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/External-192V-3U-Rack-Tower-Battery-Pack-select-Tripp-Lite-UPS-Systems~BP192V12-3U">BP192V12-3U</a>&nbsp;; BP192V1407C-1PH; BP192V557C-1PH; &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/external-192v-tower-battery-pack-for-select-tripp-lite-ups-systems-su5000rt4u-su6000rt4u-su8000rt4u~BP192V787C-1PH">BP192V787C-1PH</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/External-192V-2U-Rackmount-Battery-Pack-UPS-Systems~BP192V5RT2U">BP192V5RT2U</a>&nbsp;; (Begrenzung 1)
Gleichstromsystemspannung (VDC)	192
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	6 Stunden von 10 % auf 90 % (typische, vollständige Entladung)
Akkuzugang	Batteriezugangsklappe an der Vorderseite
Interne USV-Ersatzakkukassette	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/4U-UPS-Replacement-192VDC-Battery-Cartridge-1-set-of-16-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS~RBC5-192">RBC5-192</a>&nbsp;;
Beschreibung des Akkuwechsels	Im laufenden Betrieb austauschbare, vom Benutzer austauschbare interne Batterien
<b>VOLTAGE REGULATION</b>	
Beschreibung der Spannungsregulierung	Online-Doppelwandler-Spannungsaufbereitung
Überspannungskorrektur	Korrigiert Überspannungen von bis zu 300 V (<90 % Last) und 280 V (Volllast)
Unterspannungskorrektur	Korrigiert Unterspannungen so niedrig wie 100 V (<50 % Last) und 155 V (Volllast); lineare Entlastung
<b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b>	

LCD-Display auf der Vorderseite	Wählbares LCD-Display mit Scroll- und Auswahltasten ermöglicht die USV-Steuerung und detaillierte Überwachungsoptionen; LED/LCD-Panel rotiert für die Anzeige im Rack-/Tower-Format (siehe Handbuch)
Schalter	Enthält den Haupt-Aus/Ein-Schalter sowie 2 Schalter, um scrollbare LCD-Funktionen einzustellen und auszuführen. Ein manueller Bypass-Schalter auf der abnehmbaren PDU ermöglicht das vollständige Entfernen der USV während der routinemäßigen Wartung, ohne die Stromversorgung der angeschlossenen Lasten zu unterbrechen
Alarm-Betrieb abbrechen	Alarm-Abstelltaste
Akustischer Alarm	Einzigartige akustische Alarmer für alle wichtigen USV-, Umgebungs- und Strombedingungen (siehe Handbuch)
LED-Anzeigen	6 LEDs zeigen Netzstrom, Online-Modus, Öko-/Bypass-Modus, Batteriebetrieb, Ladegerät und AC-Ausgangsstatus an; LCD-Bildschirm bietet zusätzliche Informationen und Steuerungsoptionen
<b>SURGE / NOISE SUPPRESSION</b>	
USV-AC-Unterdrückung Joule-Wert	2595
USV Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Unmittelbar
EMI / RFI-Wechselstrom- Rauschunterdrückung	Ja
<b>PHYSIKALISCH</b>	
Primärer Formfaktor	Serverschrank
Höhe des Racks	4-HE
Kühlmethode	Ventilatoren
Beschreibung des mitgelieferten Montagezubehörs	4-Post-Rackmontagezubehör enthalten
Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt	4 Säulen 19 Zoll Serverschrank-Montage
Unterstützt die Installation von Formfaktoren mit optionalem Zubehör	2-Säulen-Serverschrank (&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/2-Post-Rack-Mount-Installation-Kit-3U-Larger-UPS-Transformer-Battery-Pack-Components~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a>&nbsp;); Turm (&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/2U-9U-Tower-Stand-Kit-select-Rack-Mount-UPS-Systems~2-9UUSTAND">2-9UUSTAND</a>&nbsp;);
Maximale Gerätetiefe (cm)	52.58
Maximale Gerätetiefe (Zoll)	20.7
Maximale Gerätetiefe (mm)	526
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (cm)	60.96
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (Zoll)	24
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks mit externem Akku (cm)	74
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks mit externem Akku (Zoll)	29
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks ohne externen Akku (cm)	53

Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks ohne externen Akku (Zoll)	20.75
Tiefe der primären USV (mm)	525
Primäre USV-Höhe (mm)	174
Breite der primären USV (mm)	445
Versandmaße (HBT / Zoll)	12.70 x 23.60 x 29.10
Versandmaße (HBT / cm)	32.26 x 59.94 x 73.91
Versandgewicht (lbs.)	156.50
Versandgewicht (kg)	70.99
USV-Gehäuse-Material	Stahl
Abmessungen des USV-Stromversorgungsmoduls (HBT, cm)	17.40 x 44.45 x 52.50
Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)	6.85 x 17.5 x 20.67
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)	52.71
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)	116.2
Abmessungen der Einheit (HBT / Zoll)	6.850 x 17.500 x 20.670
Gewicht der Einheit (lbs.)	116.200
Gewicht der Einheit (kg)	52.71
<b>UMWELT</b>	
Betriebstemperaturbereich	+32 bis +104 °F / 0 bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	+5 bis +122 °F / -15 bis +5 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend
Wechselstrommodus BTU/h (Volllast)	1767
Wechselstromenergiesparmodus – BTU/h (Volllast)	768
Wechselstrommodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	90 %
Wechselstromenergiesparmodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	96 %
Wärmeableitung im Online-Modus (BTU/Std.) bei Volllast	1767
Wärmeableitung im Batteriemodus (BTU/Std.) bei Volllast	2279
Betriebshöhe (ft)	0-3.000 m
Hörbares Geräusch	60 dBA auf der Vorderseite 1 Meter

Betriebshöhe (m)	0-3.000 m
<b>KOMMUNIKATION</b>	
Netzwerkmanagement-Karten	<a href="http://tripplite.eaton.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems~TLNETCARD">TLNETCARD</a> & <a href="http://tripplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems~WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a> & <a href="http://tripplite.eaton.com/MODBUS-Management-Accessory-Card-UPS-Remote-Monitoring-Control~MODBUSCARD">MODBUSCARD</a> & <a href="http://tripplite.eaton.com/Programmable-Relay-I-O-Card~RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>
Beschreibung des Netzwerküberwachungsanschlusses	Zusätzliche Kontaktverschlussunterstützung mit optionalen RELAYIOCARD- und RELAYIOMINI-Schnittstellenkarten. Die RELAYIOMINI-Installation erfordert das Entfernen des Panels mit USB-Anschlüssen
PowerAlert-Software	Laden Sie für die lokale Überwachung über die integrierten Kommunikationsanschlüsse der USV die lokale Software PowerAlert unter <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a> herunter.
Kommunikationskabel	USB-, DB9-serielle und EPO-Verkabelung enthalten
WatchDog-Kompatibilität	Ja
Beschreibung der Netzwerkmanagement-Karte	Netzwerkmanagementkarte optional
Kommunikationsschnittstelle	DB9 seriell; Notausschaltung (EPO); Steckplatz für SNMP/Webschnittstelle; USB (HID-fähig)
<b>LINE / BATTERY TRANSFER</b>	
Transferzeit	Null-Übertragungszeit (0 ms) im Online-Modus mit doppelter Wandlung
Transferzeit (Sparmodus)	8 ms typische Stromausfallreaktion im optionalen Öko-Modus
Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	156 V (Volllast) / 100 V (50 % Last oder weniger, lineare Entlastung)
Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	280 V (Volllast) / 300 V (90 % Last oder weniger)
<b>FEATURES &amp; SPECIFICATIONS</b>	
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE); Automatischer Wechselrichterbypass; Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus; Im laufenden Betrieb austauschbares USV-Stromversorgungsmodul; Manueller Bypass-Schalter; Fernverwaltung; Überspannungsschutz/Funkentstörung; Unterbrechungsfreie Umschaltung
Grüne Energiesparfunktionen	Betrieb im ÖKO-Modus mit hohem Wirkungsgrad; Unterstützung für das tägliche Hochfahren und Abschalten; Planbare tägliche Stunden im Öko-Modus
<b>APPLICATIONS</b>	
USV-Anwendungen	Unternehmenskritische Anwendungen
<b>KONFORMANZ MIT STANDARDS</b>	
Produktzertifizierungen	IEC 61000; CSA (Canada); UL 1778
Product Compliance	RoHS; CE (Europa); FCC Teil 15 Klasse A (USA)
<b>GARANTIE und SUPPORT</b>	
Produktgaranzzeitraum (weltweit)	2 Jahre eingeschränkte Garantie

Versicherungen für vernetzte Geräte  
(USA, Kanada und Puerto Rico)

250.000 \$ Ultimate Lifetime Insurance