

## SmartOnline 208/240, 230 V, 8 kVA, 7,2 kW, Doppelwandler-USV, 6-HE-Rack/Tower, verlängerte Laufzeit, Netzwerkkartenooptionen, USB, DB9, Bypass-Schalter, Hardwire

MODELL-NR: SU8000RT3UHW



### Beschreibung

Das SU8000RT3UHW 8000 VA/8 kVA/7200 Watt Online-, Doppelwandler-USV-System von Tripp Lite bietet vollständigen Leistungsschutz für kritische Netzwerkanwendungen. Dieses System bietet einen Online-Doppelwandler-USV-Schutz mit Null-Übertragungszeit, der für fortschrittliche Netzwerkanwendungen geeignet ist. Fehlertoleranter automatischer Bypass verhindert unerwartete Betriebsunterbrechungen bei Überlastung der USV oder internen Fehlerzuständen. Die im Lieferumfang enthaltene, abnehmbare PDU auf der Rückseite mit manuellem Bypass-Schalter unterstützt den Hot-Swap-Austausch der gesamten USV ohne Unterbrechung der angeschlossenen Geräte. Verbesserte Verfügbarkeit, Fehlertoleranz und einfache Hot-Swap-Austauschoptionen machen diese USV ideal für fortschrittliche Netzwerkanwendungen in Rechenzentren, Computerräumen, Netzwerkschränken und robusten Industriestandorten.

### Eigenschaften

- Tripp Lite SU8000RT3UHW 8 kVA / 8000 VA / 7200 Watt Online-Doppelwandler-USV-System in 6-HE-Rack/Tower-Konfiguration (3-HE-USV-Stromversorgungsmodul und 3-HE-externes Akkupack)
- Die abnehmbare PDU auf der Rückseite mit manuellem Bypass-Schalter unterstützt im laufenden Betrieb austauschbare USV-Leistungsmodule ohne Unterbrechung der Ausgangsleistung der angeschlossenen Netzwerkgeräte
- Fehlertoleranter elektronischer Bypass hält den Versorgungsausgang bei einer Vielzahl von USV-Fehlerzuständen aufrecht
- Hardwire-Eingang (3 Kabel); Hardwire-Ausgang (3 Kabel)
- Unterstützt nordamerikanischen (L1,L2,g) 208/240 V Hardwire-Eingang/Ausgang plus internationalen 230/220/240 V (L,N,PE) Hardwire-Eingang/Ausgang
- Optionaler SU6000XFMR2U-Transformator bietet 120 V Ausgang in nordamerikanischen 208/240 V (L1,L2,g) Eingangskonfigurationen
- Maximale Tiefe des installierten Racks nur 82,6 cm

### Highlights

- 8 kVA/8000 VA/7200 W Online-Doppelwandler-USV; 0,9 Leistungsfaktor
- 200/208/220/230/240 V 50/60 Hz Ausgang, ECO-Modus-Option
- 6-HE-Rack-/Tower-kompatibel; im laufenden Betrieb austauschbare Strom- und Akkupackmodule
- Fügen Sie die optionale WEBCARDLX mit der neuesten Version des PADM20 für eine erweiterte Fernverwaltung hinzu
- LEDs auf der Vorderseite mit detaillierter LCD-Überwachung und Steuerbildschirm
- Verlängerbare Betriebszeit mit optionalen externen Batteriepacks
- Hardwire-Eingang (3 Kabel); Hardwire-Ausgang (3 Kabel)

### Paket Beinhaltet

- SU8000RT3UPM 3-HE USV-Stromversorgungsmodul
- BP240V10RT3U externes Batteriepack
- SUPDMB710HW abnehmbare PDU mit manuellem Bypass-Schalter
- 4-Post-Rack-Schienen-Kit (2 Sätze)
- Turm steht für aufrechte Tower-Konfiguration
- USB-, DB9- und EPO-Kabel

- Die Vollzeit-Wirkleistungskonditionierung bietet einen sauberen, kontinuierlichen Wechselstromausgang mit doppelter Umwandlung, der frei von Spannungsschwankungen, Leistungsunterbrechungen und Leitungstörungen ist.
- Der Doppelwandlungsvorgang wandelt die Rohleistung von Wechselstrom in Gleichstrom um und setzt die Ausgangsleistung dann wieder in perfekten Sinuswechselstrom um. Dies bietet einen verbesserten Schutz vor harmonischen Verzerrungen, schnellen elektrischen Impulsen und anderen schwer zu lösenden Stromproblemen, die von anderen USV-Arten nicht behoben werden.
- Hält die Sinuswellenleistung während der gesamten Zeit innerhalb von 2 % der wählbaren Nennspannung von 200/208/220/230/240 V bei Spannungsabfällen von nur 100 V und Überspannungen von bis zu 300 V.
- Unterstützt einen Betrieb von 50/60 Hz für weltweite Frequenzkompatibilität
- Die erweiterbare Laufzeit wird mit optionalen externen Batteriepacks BP240V10RT3U; BP240V787C-1PH unterstützt
- 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 hocheffiziente Betrieb im optionalen Sparmodus reduziert die BTU-Wärmeabgabe und die Betriebsenergiekosten erheblich.
- 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
- 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.
- HID-konforme USB-Schnittstelle ermöglicht die Integration mit den integrierten Energieverwaltungs- und automatischen Abschaltfunktionen von Windows und Mac OS X
- Einschließlich Steckplatz für Netzwerkmanagement-Kartenooptionen
- Kompatibel mit den USV-Managementkartenooptionen 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)
- Unterstützt Notabschaltung (EPO) über die integrierte Schnittstelle.
- Das mitgelieferte Schienenkit unterstützt eine 6-HE-19-Zoll-Rackmontage in 4-Post-Racks
- Optionales 2POSTRMKITHD unterstützt die Installation in 2-Post-19-Zoll-Racks
- Optionaler 2-9USTAND unterstützt senkrechte Towerplatzierung
- LEDs auf der Vorderseite und LCD-Anzeige mit Scroll-Steuerungen und Passwortooption unterstützen die visuelle Überwachung aller wichtigen USV-Funktionen und erweiterten USV-Einstellungen für Ladezustand, Nennspannungsauswahl, Frequenzumwandlung und andere Betriebsparameter
- Das LED/LCD-Display lässt sich zur Anzeige in Rack- oder Tower-Konfigurationen leicht drehen.
- Überspannungs- und Rauschunterdrückung in Netzwerkqualität.
- Die Industriemodusoption (Werkseinstellung) unterstützt Hochstrom-Anlaufasten durch sofortiges Umschalten auf den Bypass-Modus als Reaktion auf kurze Überlastbedingungen
- Der Frequenzwandlungsmodus ermöglicht die Umwandlung von 60 Hz auf 50 Hz oder 50 Hz auf 60 Hz (keine Abwertung)
- Externe Batteriepacks können vor Ort ausgetauscht und im laufenden Betrieb ausgetauscht werden

## Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332138033
USV-Typ	Online
EINGANG	
Nenneingangsleistung (maximale Last)	46 A (200 V), 44,2 A (208 V), 41,8 A (220 V), 40 A (230 V), 38,3 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) und internationale 230/220/240 V (L,N,PE) Eingangsverkabelung
Empfohlene elektrische Versorgung	50A
Eingangsphase	Einphasig
AUSGANG	
Ausgangs-Volt-Ampere-Kapazität (VA)	8000
Ausgangskapazität (kVA)	8
Ausgangsleistung in Watt (Watt)	7200
Ausgangskapazität in kW	7.2
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, da die Lastpegel auf 95 % oder weniger reduziert werden
Leistungsfaktor	0.9
Scheitelfaktor	3:1
Nennspannungsdetails	Spannungsauswahl über LCD-Schnittstelle an der Vorderseite
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz; Unterstützt 50 bis 60 Hz und 60 bis 50 Hz Umwandlung
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	Unterstützt nordamerikanischen 208/240 V* Ausgang (L1,L2,g) und internationalen 230/220/240 V (L,N,PE) Hardwire-Ausgang; *für 120 V Ausgang mit 208/240 V (L1,L2,g) Eingangsverkabelung, verwenden Sie den optionalen SU6000XFMR2U-Transformator

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)	5,5 min (7200 W)
Laufzeit bei halber Last (min)	13,5 min (3600 W)
Erweiterbare Akkulaufzeit	Unterstützt verlängerte Betriebszeit mit optionalen externen Batteriepacks
Erweiterbare Laufzeit	Ja
Kompatibilität des externen Akkus	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/external-240v-tower-battery-pack-tripp-lite-3-phase-ups-systems-3u-BP240V10RT3U">BP240V10RT3U</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/external-240v-battery-pack-select-tripp-lite-ups-systems-built-in-charger-BP240V787C-1PH">BP240V787C-1PH</a>&nbsp;
Gleichstromsystemspannung (VDC)	240
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	Weniger als 6 Stunden von 10 % bis 90 % (typisch, Volllastentladung)
Beschreibung des Akkuwechsels	Externe Batteriepacks können vom Benutzer ausgetauscht und im laufenden Betrieb ausgetauscht werden.
<b>VOLTAGE REGULATION</b>	
Beschreibung der Spannungsregulierung	2 % Ausgangsspannungsregelung im Standard-Online-Doppelwandlermodus
Überspannungskorrektur	Korrigiert Überspannungen bis zu 300 V
Unterspannungskorrektur	Korrigiert Unterspannungen so niedrig wie 100 V
<b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b>	
LCD-Display auf der Vorderseite	Wählbares LCD-Display mit Scroll- und Auswahlstasten ermöglicht die USV-Steuerung und detaillierte Überwachungsoptionen; LED/LCD-Panel rotiert für die Anzeige in Rack-/Tower-Formaten; LCD-Display unterstützt ENGLISCH, FRANZÖSISCH, DEUTSCH, ITALIENISCH, SPANISCH und PORTUGIESISCH (siehe Handbuch)
Schalter	2 Schalter steuern den Aus-/Ein-Stromstatus und den Alarm-Abbruch-/Selbsttest-Betrieb; 2 zusätzliche Schalter unterstützen den Satz und führen Scrolling-LCD-Funktionen durch; die gebündelte PDU enthält einen Bypass-Schalter, um einen Hot-Swap-Austausch des USV-Strommoduls zu ermöglichen
Alarm-Betrieb abbrechen	Alarm-Abstellschalter
Akustischer Alarm	Eindeutige akustische Alarmer für alle wichtigen USV-, Umgebungs- und Strombedingungen (siehe Handbuch)
LED-Anzeigen	6 LEDs zeigen Netzstrom, Online-Modus, Öko-/Bypass-Modus, Akkubetrieb, Ladegerät und AC-Ausgangsstatus an; LCD-Bildschirm bietet zusätzliche Informationen und Steuerungsoptionen
<b>SURGE / NOISE SUPPRESSION</b>	
USV-AC-Unterdrückung Joule-Wert	2565

USV Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Unmittelbar
EMI / RFI-Wechselstrom- Rauschunterdrückung	Ja
<b>PHYSIKALISCH</b>	
Primärer Formfaktor	Serverschrank
Kühlmethode	Gebläse
Abmessungen des mitgelieferten Akkupacks (HBT / Zoll)	5.25 x 17.5 x 25
Gewicht des mitgelieferten Akkus (lbs.)	158.7
Gewicht des mitgelieferten Akkus (kg)	71.99
Beschreibung des mitgelieferten Montagezubehörs	2 Sätze einstellbare 4-Post-Rack-Schienen enthalten (für separate USV- und Batteriepack-Komponenten); 2- 9USTAND-Tower-Kit enthalten (unterstützt bis zu 9-HE im Tower-Format)
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="//www.tripplite.com/2-Post-Rack-Mount-Installation- Kit-3U-Larger-UPS-Transformer-Battery-Pack-Components~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a>&nbsp;);
Maximale Gerätetiefe (cm)	82.55
Maximale Gerätetiefe (Zoll)	32.5
Maximale Gerätetiefe (mm)	826
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (cm)	96.52
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (Zoll)	38
Hinweise zum optionalen Montagezubehör	2 Sätze &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/2-Post-Rack-Mount-Installation-Kit-3U-Larger-UPS- Transformer-Battery-Pack-Components~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a>&nbsp;; erforderlich für 2-Post- Serverschrank-Installation eines separaten Strommoduls und Batteriepacks
Tiefe der primären USV (mm)	656
Primäre USV-Höhe (mm)	131
Breite der primären USV (mm)	445
Höhe des Racks	6-HE
Versandmaße (HBT / cm)	78.74 x 66.04 x 104.14
Versandmaße (HBT / Zoll)	31.00 x 26.00 x 41.00
Versandgewicht (kg)	149.94
Versandgewicht (lbs.)	330.56
Geräte-Abmessungsangaben	Enthält 3-HE-USV/Stromversorgungsmodul, 3-HE externe Batteriepacks plus SUPDMB710HW-PDU mit Bypass; MAXIMALE GERÄTETIEFE bezieht sich auf die gesamte USV-Installationstiefe mit installierter Bypass-PDU
USV-Gehäuse-Material	Stahl
Abmessungen des USV- Stromversorgungsmoduls (HBT, cm)	13.06 x 44.45 x 65.58

Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)	5.14 x 17.5 x 25.82
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)	19.50
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)	43
<b>UMWELT</b>	
Betriebstemperaturbereich	+32 bis +104 °F/0 bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	+5 bis +122 °F/-15 bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend
Wechselstrommodus BTU/h (Volllast)	2732
Wechselstromenergiesparmodus – BTU/h (Volllast)	1024
Akkumodus – BTU/h (Volllast)	2432
Wechselstrommodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	91 %
Wechselstromenergiesparmodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	96 %
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://www.tripplite.com/SNMP-Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems~SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a> & <a href="http://www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems~TLNETCARD">TLNETCARD</a> & <a href="http://www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card~WEBCARDLX">WEBCARDLX</a> & <a href="http://www.tripplite.com/MODBUS-Management-Accessory-Card-UPS-Remote-Monitoring-Control~MODBUSCARD">MODBUSCARD</a> & <a href="http://www.tripplite.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 USB-Anschlüsse der USV die Software PowerAlert Local unter <a href="https://www.tripplite.com/poweralert">https://www.tripplite.com/poweralert</a> herunter.
Kommunikationskabel	USB-, DB9-serielle und EPO-Kabel im Lieferumfang enthalten
WatchDog-Kompatibilität	Unterstützt Watchdog-Anwendung, Betriebssystem und Hard-Reboot-Neustart-Optionen für Remote-Anwendungen
Beschreibung der Netzwerkmanagement-Karte	Netzwerkmanagementkarte optional
Kommunikationsschnittstelle	DB9 seriell; Notausschaltung (EPO); Steckplatz für SNMP/Webschnittstelle; USB (HID-fähig)
<b>LINE / BATTERY TRANSFER</b>	
Transferzeit	Unterbrechungsfreie Umschaltung (0 ms) im Online-Modus mit doppelter Wandlung
Transferzeit (Sparmodus)	8 ms typische Stromausfallreaktion im optionalen Öko-Modus

Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	100 V
Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	300 V
<b>FEATURES &amp; SPECIFICATIONS</b>	
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
Betrieb im Sparmodus	Der optionale Öko-Modus ermöglicht einen hocheffizienten Bypass-Betrieb mit einer maximalen Ausgangsspannung Abweichung von +/-10 %. Der Doppelwandlermodus wird automatisch wiederhergestellt, da die Netzspannung mit weniger als 1 Millisekunde Übertragungszeit zwischen den Modi über +/-10 % variiert.
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Automatische Sondenüberwachung (erfordert WEBCARDLX); Automatischer Wechselrichterbypass; Erweiterbare Akku-Notstromversorgung; Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus; Im laufenden Betrieb austauschbares USV-Stromversorgungsmodul; Manueller Bypass-Schalter; On-Line Doppelwandler; Fernverwaltung; Sinuswellenausgang; Überspannungsschutz/Funkentstörung; Unterbrechungsfreie Umschaltung
Grüne Energiesparfunktionen	Betrieb im ÖKO-Modus mit hohem Wirkungsgrad; Planbare tägliche Stunden im Öko-Modus
<b>KONFORMANZ MIT STANDARDS</b>	
USV-Zertifizierungen	Getestet nach UL1778 (USA); Getestet nach CSA (Kanada); Getestet nach NOM (Mexiko); CE; Erfüllt FCC Teil 15 Kategorie A (EMI)
Angaben zur Zertifizierung	IEC 61000-4-5 1995 B Störfestigkeit
<b>GARANTIE</b>	
Produktgaranzzeitraum (weltweit)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
Versicherungen für vernetzte Geräte (USA, Kanada und Puerto Rico)	250.000 \$ Ultimate Lifetime Insurance

© 2021 Tripp Lite. All rights reserved. All product and company names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Use of them does not imply any affiliation with or endorsement by them. Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.

Tripp Lite uses primary and third-party agencies to test its products for compliance with standards. See a list of Tripp Lite's testing agencies:

<https://www.tripplite.com/products/product-certification-agencies>