

## SmartOnline 230 V 1 kVA 900 W Online-Doppelwandler-USV, Turm, verlängerte Betriebszeit, Netzwerkkartenoptionen, LCD, USB, DB9

MODELL-NR: SUINT1000XLCD



Schützt angeschlossene unternehmenskritische Geräte vor Schäden, Ausfallzeiten und Datenverlusten aufgrund von Stromausfällen, Spannungsabfällen, Stromstößen und Leitungsstörungen. Empfohlen für kleine/mittlere Server, Netzwerkgeräte und Telekommunikationssysteme.

### Beschreibung

Die SUINT1000XLCD SmartOnline® 230 V 1 kVA 900 W Online-Doppelwandler-USV bietet einen Notstrom- und Wechselstromschutz gegen Stromausfälle, Spannungsabfälle, Spannungsspitzen und Leitungsstörungen, die die Elektronik beschädigen oder Daten zerstören können. Sie wandelt einen AC-Eingang in DC und anschließend DC in einen voll geregelten Sinus-AC-Ausgang mit einer Spannungsregelung von +/-2 % im Online-Doppelwandler-Modus um.

Die SUINT1000XLCD verfügt über vier C13-Ausgänge und einen internen Akku, der 12,8 Minuten Unterstützung bei halber Last (450 W) und 4,8 Minuten bei voller Last (900 W) bietet. Durch Hinzufügen externer Akkus, wie z. B. BP24V15RT-2U (separat erhältlich), wird die Betriebszeit verlängert. Der Betrieb im optionalen Sparmodus reduziert die Wärmeabgabe und den Kühlbedarf und verbraucht weniger Strom.

Ein interaktiver LCD-Bildschirm auf der Frontblende zeigt Betriebsbedingungen und Diagnosedaten wie Last, Spannung und Akkustand an. Ein akustischer Alarm signalisiert den Start der USV, Stromausfall, niedrige Batterieleistung, Überlast, USV-Fehler und Fernabschaltungsbedingungen.

Die EMI/RFI-Leitungsrauschfilterung verbessert die Leistung Ihrer Geräte und der Überspannungsschutz verhindert die Beschädigung von Geräten und Daten durch schädliche Überspannungen. Mit der PowerAlert®-Software von Tripp Lite, die kostenlos heruntergeladen werden kann, ermöglicht SUINT1000XLCD das sichere unbeaufsichtigte Herunterfahren des Systems und das Speichern von Dateien bei einem längeren Stromausfall. Ein integrierter Kartensteckplatz unterstützt TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD und RELAYIOCARD für die Netzwerkschnittstelle

### Highlights

- Null-Übertragungszeit geeignet für erweiterte Netzwerkanwendungen
- 2 % Ausgangsspannungsregelung im Online-Doppelwandlermodus
- Verlängerbare Betriebszeit mit optionalen externen Batteriepacks
- Fügen Sie die optionale WEBCARDLX mit der neuesten Version des PADM20 für eine erweiterte Fernverwaltung hinzu
- 12,8 min. Betriebszeit bei halber Last; 4,8 min. bei voller Last

### Paket Beinhaltet

- SUINT1000XLCD SmartOnline 230 V 1 kVA 900 W Online-Doppelwandler-USV
- USB-Kabel
- RS-232-Kabel
- (2) C13-zu-C14-Netzkabel
- Benutzerhandbuch

sowie die Fernüberwachung und -steuerung.

## Eigenschaften

### Schützt wichtige, im Rack montierte Geräte

- Bietet einen voll geregelten Sinus-AC-Ausgang für kleine/mittlere Server, Netzwerkgeräte und Telekommunikationssysteme
- Spannungsregelung von  $\pm 2\%$  im Online-Doppelwandlermodus
- 230 V Ausgangsspannung
- Hoher 0,9-Leistungsfaktor bietet 1000 VA/900 W Ausgangskapazität
- 4 C13-Ausgänge
- Satz mit 2 C13/C14-Steckbrücken im Lieferumfang enthalten

### Zuverlässiger Batterie-Backup mit erweiterbarer Laufzeit

- Unterstützt eine halbe Ladung für 12,8 min. und eine volle Ladung für 4,8 min.
- Null-Übertragungszeit geeignet für erweiterte Netzwerkanwendungen
- Erweiterbare Laufzeit mit optionalen externen Batteriepacks wie BP24V15RT-2U von Tripp Lite
- Startet nach längeren Stromausfällen automatisch neu

### SNMP/Web-Funktion

- Eingebauter Steckplatz für SNMP-Netzwerkschnittstelle und Relais-Karte für Fernüberwachung und Fernsteuerungsoptionen
- Kompatibel mit TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD und RELAYIOCARD
- 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

### EMI/RFI-Leitungsrauschfilter

- Entfernt elektromagnetische und hochfrequente Störungen, die die Leistung von Geräten beeinträchtigen oder diese beschädigen können

### Interaktiver LCD-Bildschirm

- Meldet detaillierte Statusinformationen, einschließlich Last-, Spannungs- und Batteriepegel

### Akustischer Alarm

- Zeigt Start/Herunterfahren, Stromausfall, niedrigen Batteriestand, Überlast und Fehlerzustände an

### Kommunikationsanschlüsse

- 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.

### Optionaler Sparmodus

- Effiziente Reduzierung der Wärmeabgabe, des Kühlbedarfs und des Stromverbrauchs

## Spezifikationen

<b>ÜBERBLICK</b>	
UPC-Code	037332190659
USV-Typ	Online
<b>EINGANG</b>	
Nenningangsleistung (maximale Last)	4,9 A 220 V; 4,7 A 230 V; 4,5 A 240 V
Unterstützte Nenningangsspannung(en)	220 V AC; 230 V AC; 240 V AC
Eingangsnennspannungsbeschreibung	208 V Voreinstellung
USV-Eingangsanschluss-Typ	C14-Eingang
Eingangssicherungsautomaten	10 A
USV Eingangskabellänge (ft)	10
USV-Eingangskabellänge (m)	3.1
Empfohlene elektrische Versorgung	230 V
Eingangsphase	Einphasig
<b>AUSGANG</b>	
Ausgangs-Volt-Ampere-Kapazität (VA)	1000
Ausgangskapazität (kVA)	1
Ausgangsleistung in Watt (Watt)	900
Ausgangskapazität in kW	0.9
Nähere Angaben zur Ausgangskapazität	<b>ÜBERLASTKAPAZITÄT:</b> Unterstützt den Wechselrichterbetrieb bis zu 105 % Last kontinuierlich, 125 % Last für 3 Minuten, 150 % für 30 Sekunden; Lasten über 150 % lösen sofort BYPASS aus (wenn Bypass-Eingangsspannung und -frequenz INNERHALB der Bypass-Grenzen liegen) oder ABSCHALTUNG (wenn Bypass-Eingangsspannung oder -frequenz AUSSERHALB der Bypass-Grenzen liegen)
Leistungsfaktor	0.9
Scheitelfaktor	3:1
Nennspannungsdetails	230 V Standard
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz; Unterstützt 50 bis 60 Hz und 60 bis 50 Hz Umwandlung
Angaben zur Frequenzkompatibilität	<b>ONLINE-MODUS:</b> Die Ausgangsfrequenz wird beim Hochfahren automatisch so konfiguriert, dass sie der Nenningangsfrequenz entspricht; der Ausgang entspricht der Eingangsfrequenz bei +/-5 Hz Nennfrequenz; der Ausgang wird auf +/-0,05 Hz geregelt, wenn die Eingangsfrequenz die Nennfrequenz von +/-5 Hz übersteigt; die USV schaltet in den Batteriemodus um, wenn die Eingangsfrequenz unter 40 Hz oder über 70 Hz liegt; <b>AKKUMODUS:</b> Der Ausgang wird auf +/-0,05 Hz der gewählten Nennfrequenz geregelt
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	+/-2 %
Ausgangsspannungsregelung (Energiesparmodus)	+/-10 %

Ausgangsspannungsregelung (Akkumodus)	+/-3 %
Enthaltene Ausgangsstromkabel	Enthält zwei C13-zu-C14-Netz-kabel
AC-Ausgang Wellenform (Wechselstrommodus)	Reine Sinuswelle
Wechselstromausgang-Wellenform (Akkumodus)	Reine Sinuswelle
Unterstützte Nennausgangsspannung(en)	220 V; 230 V; 240 V
Ausgangsbuchsen	(4) C13
Individuell steuerbare Lastbänke	Nein
<b>BATTERY</b>	
Art der Akkus	Ventilgeregelte Bleisäurebatterie (VRLA)
Laufzeit bei voller Last (min)	4,8 min. (900 W)
Laufzeit bei halber Last (min)	12,8 min. (450 W)
Erweiterbare Akkulaufzeit	Verlängerte Betriebszeit wird über optionale externe Batteriepacks unterstützt
Erweiterbare Laufzeit	Ja
Beschreibung der erweiterbaren Laufzeit	Externe Akkukonfigurationen erfordern die Verwendung der Tripp Lite Software für die externe Akkukonfiguration (siehe Handbuch für weitere Informationen)
Kompatibilität des externen Akkus	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/External-24V-2U-Rack-Tower-Battery-Pack-for-select-Tripp-Lite-UPS-Systems~BP24V15RT2U">BP24V15RT2U</a>&nbsp; (Begrenzung 1); &nbsp; <a class="productLink" href="//www.tripplite.com/External-24V-2U-Rack-Tower-Battery-Pack-select-Tripp-Lite-UPS-Systems~BP24V28-2U">BP24V28-2U</a>&nbsp; (Begrenzung 1); &nbsp; <a class="productLink" href="//www.tripplite.com/External-24V-3U-Rack-Tower-Battery-Pack-select-Tripp-Lite-UPS-Systems~BP24V70-3U">BP24V70-3U</a>&nbsp; (Multi-Pack-kompatibel)
Gleichstromsystemspannung (VDC)	24
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	Weniger als 6 Stunden von 10 % bis 90 % (typisch, Vollastentladung)
<b>VOLTAGE REGULATION</b>	
Beschreibung der Spannungsregulierung	Online-Doppelwandler-Spannungsaufbereitung
Überspannungskorrektur	2 % Ausgangsspannungsregelung bei Überspannungen bis 280 V
Unterspannungskorrektur	2 % Ausgangsspannungsregelung bei Unterspannungen bis 80 V (50 % Last), 175 V (100 % Last)
<b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b>	
LCD-Display auf der Vorderseite	Der LCD-Informations- und Konfigurationsbildschirm auf der Vorderseite bietet detaillierte Informationen zum USV-Status, zur Stromversorgung und die Betriebsdaten des Standorts sowie die Konfiguration von Spannung, Betriebsmodus, Alarmfunktion und eine Vielzahl zusätzlicher Informationen
Schalter	Der ON-Schalter unterstützt Wandler-Ein, Batterietest, Alarm-Aus und Eingabefunktionen; der OFF-Schalter unterstützt Wandler-Ein und Fehlerlöschfunktionen; der SETUP-Schalter ermöglicht den Bildlauf nach unten und die Anzeige der Setup-Modusfunktionen
Alarm-Betrieb abbrechen	Der Stromausfall-Alarm kann vorübergehend über den Alarm-Abstellschalter stummgeschaltet werden; Option zur Konfiguration eines Alarms im stillen Modus verfügbar

Akustischer Alarm	Akustischer Alarm zeigt USV-Start, Stromausfall, schwachen Akkustand, Überlast, USV-Fehler und Bedingungen für Fernabschaltung an
<b>SURGE / NOISE SUPPRESSION</b>	
USV-AC-Unterdrückung Joule-Wert	425
USV Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Unmittelbar
EMI / RFI-Wechselstrom-Rauschunterdrückung	Ja
<b>PHYSIKALISCH</b>	
Primärer Formfaktor	Turm
Kühlmethode	Gebläse
Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt	Turm
Tiefe der primären USV (mm)	320
Primäre USV-Höhe (mm)	226
Breite der primären USV (mm)	145
Versandmaße (HBT / cm)	34.04 x 24.13 x 44.70
Versandmaße (HBT / Zoll)	13.40 x 9.50 x 17.60
Versandgewicht (kg)	12.43
Versandgewicht (lbs.)	27.40
USV-Gehäuse-Material	Stahl
Abmessungen des USV-Stromversorgungsmoduls (HBT, cm)	22.61 x 14.48 x 32.00
Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)	8.9 x 5.7 x 12.6
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)	9.66
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)	21.3
<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)	312
Wechselstromenergiesparmodus – BTU/h (Volllast)	145
Akkumodus – BTU/h (Volllast)	542

Wechselstrommodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	91 %
Wechselstromenergiesparmodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	95 %
Hörbares Geräusch	<50 dB auf der Vorderseite 1 m
<b>KOMMUNIKATION</b>	
Netzwerkmanagement-Karten	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/SNMP-Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems--SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems~TLNETCARD">TLNETCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card~WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/MODBUS-Management-Accessory-Card-UPS-Remote-Monitoring-Control~MODBUSCARD">MODBUSCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Programmable-Relay-I-O-Card~RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;;
Beschreibung des Netzwerküberwachungsanschlusses	Unterstützt die detaillierte Überwachung der USV und der Stromversorgung des Standorts
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- und DB9-Kabel im Lieferumfang enthalten
Beschreibung der Netzwerkmanagement-Karte	Netzwerkmanagementkarte optional
Kommunikationsschnittstelle	DB9 seriell; Steckplatz für SNMP/Webschnittstelle; USB (HID-fähig)
<b>LINE / BATTERY TRANSFER</b>	
Transferzeit	Unterbrechungsfreie Umschaltung (0 ms.)
Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	80 V (<50 % Last), 175 V (100 % Last)
Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	280
<b>FEATURES &amp; SPECIFICATIONS</b>	
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Automatische Sondenüberwachung (erfordert WEBCARDLX); Automatischer Wechselrichterbypass; Erweiterbare Akku-Notstromversorgung; Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus; On-Line Doppelwandler; Fernverwaltung; Sinuswellenausgang; Überspannungsschutz/Funkentstörung; Unterbrechungsfreie Umschaltung
Grüne Energiesparfunktionen	Betrieb im ÖKO-Modus mit hohem Wirkungsgrad
<b>KONFORMANZ MIT STANDARDS</b>	
USV-Zertifizierungen	CE
Angaben zur Zertifizierung	IEC 62040-1:2008+A1:2013; EN62040-2:2006; ESD:IEC61000-4-2:LEVEL 4, RS:IEC61000-4-3:LEVEL 3, EFT:IEC61000-4-4:LEVEL 2, ANSTIEG: IEC61000-4-5:LEVEL 2, CS:IEC61000-4-6:LEVEL 3, LEITENDES MAGNETFELD: IEC61000-4-8:LEVEL 4
<b>GARANTIE</b>	
Produktgaranzzeitraum (weltweit)	2 Jahre eingeschränkte Garantie





**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
[www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

© 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>