

Verwenden Sie die optionale WEBCARDLXE-Webkarte  
. Nicht kompatibel mit WEBCARDLX

## SmartOnLine 2.200 VA 2.000 W 208/230 V Doppelwandler-USV – 10 Ausgänge, verlängerter Betrieb, Netzwerkkartenoption, LCD, USB, DB9, 2HE-Rack/Tower

MODELL-NR: SUIINT2200LCD2U



Bietet eine reine Sinuswellenleistung in den Bereichen Bildung, Gesundheitswesen, Militär, Regierung und anderen IT-Anwendungen in kleinen oder mittelgroßen Netzwerken.

### Eigenschaften

#### Doppelwandler-USV schützt Geräte vor Beschädigung, Ausfallzeiten und Datenverlust

Dieses Online-Doppelwandler-USV-System sorgt für eine perfekte Leistung, indem es den Wechselstromeingang in Gleichstrom umwandelt und dann den USV-Ausgang wieder in vollständig geregelten Sinuswellen-Wechselstrom umwandelt. Der ständige Online-Betrieb isoliert empfindliche Geräte vollständig von jedem Stromproblem auf dem Wechselstromnetz. Die SmartOnLine® SUIINT2200LCD2U bietet ein Höchstmaß an Stromschutz und Batterie-Backup für das Bildungswesen, das Gesundheitswesen, das Militär, die Regierung und andere unternehmenskritische IT-Anwendungen, bei denen der Platz begrenzt ist, aber eine erstklassige Stromversorgungssicherheit unerlässlich ist.

#### Zuverlässiges, erweiterbares Batterie-Backup hält Ihren Betrieb auch bei Stromausfällen aufrecht

Die vor Ort und im laufenden Betrieb austauschbaren VRLA-Batteriemodule ermöglichen es Ihnen, kurze Stromausfälle zu überbrücken, und geben Ihnen genügend Zeit, um Dateien sicher zu speichern und Ihr System im Falle eines längeren Blackouts herunterzufahren. Keine Umschaltzeit zwischen Online- und Batteriebetrieb sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb der angeschlossenen Geräte ohne Unterbrechung oder Neustart. Durch den Anschluss von bis zu vier optionalen Erweiterungsakkumulatoren (BP72RT, separat erhältlich) kann die Laufzeit verlängert werden.

#### Optionale LX-Plattform-Netzwerkmanagementkarte ermöglicht Fernzugriff rund um die Uhr

Die WEBCARDLXE-Netzwerkschnittstelle (separat erhältlich) ermöglicht eine vollständige Fernkonfiguration und -verwaltung, einschließlich load shedding, Neustart der angeschlossenen Geräte und sichere Abschaltung. Die IP-basierte Auto Sensor-Funktion sorgt für eine kontinuierliche Netzwerkverfügbarkeit, indem sie mit anderen Netzwerkgeräten kommuniziert, Verbindungsabbrüche erkennt und IT-Geräte automatisch neu startet. Optionale EnviroSense2-Module (E2MT, E2MTDO und E2MTHDI, alle separat erhältlich) bieten eine Vielzahl von Umweltüberwachungs- und Steuerungsoptionen.

#### 10-Steckdosen schützen Ihre angeschlossenen Komponenten

Acht C13- und zwei C19-Steckdosen versorgen die angeschlossenen Geräte mit reinem Sinuswellen-Wechselstrom und ermöglichen es Ihnen, den Stromverbrauch bis auf die Ebene der Steckdosengruppe

### Highlights

- Aktualisiertes Design für 2023
- Schützt Geräte vor Blackouts, Spannungsabfällen, vorübergehenden Spannungsspitzen und Leitungsauschen
- Hält die Geräte bei Stromausfällen in Betrieb, um Zeit für das Speichern von Dateien und das sichere Herunterfahren zu ermöglichen
- Keine Übergangszeit zwischen Online- und Batteriemodus für unterbrechungsfreien Betrieb
- Die optionale WEBCARDLXE-Netzwerkkarte ermöglicht vollständigen Fernzugriff und -steuerung
- Die menügesteuerte LCD-Anzeige hält Sie mit Statusinformationen und anderen wichtigen Analysen auf dem Laufenden

### Paket Beinhaltet

- 2200VA 2000 W 208/230 V Doppelwandler-USV
- Abnehmbares C19 auf L6-20P 16A Netzkabel, 6 ft. (1,8 m)
- USB-Kabel
- DB9-Kabel
- (2) IEC 10A 6 ft. (1,8 m) Ausgangskabel
- Hardware zur Rack-Montage
- Tower-Stützständer
- Sicherheitshinweise
- Quick Start Guide

zu verwalten. Der von diesen Steckdosen gelieferte Strom wird gefiltert, um die angeschlossenen Geräte vor schädlichen Überspannungen und Leitungsrauschen zu schützen. Fünf Steckdosen sind in zwei Lastbänken gruppiert, die es Ihnen ermöglichen, unkritische Lasten abzuschalten, um die Laufzeit für kritische Lasten zu verlängern.

**Erstklassiger Schutz vor EMI/RFI-Leitungsrauschen sorgt für eine bessere Leistung Ihrer Geräte**  
Dieses USV-System filtert störende elektromagnetische und hochfrequente Interferenzen heraus, die zu Hardwareschäden oder Datenverlust führen können. Diese EMI/RFI-Filterung trägt auch dazu bei, dass Ihre angeschlossenen Komponenten besser funktionieren und länger halten.

**Die übersichtliche LCD-Benutzeroberfläche hält Sie auf einen Blick auf dem Laufenden**  
Die menügesteuerte LCD-Anzeige auf der Vorderseite bietet detaillierte Alarmer und Benachrichtigungen, um die Diagnose von Problemen zu erleichtern. Sie bietet Systemstatus, Ereignisprotokolle, Batterie- und Leistungsmodulstatus, Nutzungsanalysen, Seriennummer, Informationen zu Firmware-Updates und mehr. Akustische Alarmer können über das Frontmenü deaktiviert werden, wenn die USV auf Batteriebetrieb umschaltet. Der LCD-Bildschirm ist drehbar und kann sowohl im Rack als auch im Tower installiert werden.

**Erweiterte Kommunikationsschnittstellen ermöglichen automatisches Speichern und Herunterfahren**  
RS-232- und USB-Anschlüsse ermöglichen den Anschluss eines Geräts für eine Vielzahl von Kommunikationsoptionen (Kabel sind im Lieferumfang enthalten). Ein Relaiskontaktanschluss kann über das LCD programmiert werden, um eine zuverlässige Kommunikation mit Automatisierungs- und Industriekomponenten zu ermöglichen. Der RPO/ROO-Anschluss ermöglicht die Notabschaltung oder den Fernneustart aller angeschlossenen Geräte. **Schaltet sich automatisch wieder ein, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt wurde**  
Der batterieunabhängige Neustart gewährleistet ein automatisches Einschalten der USV ohne Benutzereingriff nach längeren Stromausfällen, selbst nach einer vollständigen Entladung der Batterie

**Vielseitige Installationsoptionen**  
Die SUINT2200LCD2U benötigt nur 2HE Platz in einem 19-Zoll-Rack nach EIA-Standard und kann mit der mitgelieferten Hardware montiert werden. Sie können es auch für die Tower-Installation mit den mitgelieferten Ständern anpassen oder das optionale RK2PC (separat erhältlich) für die 2-Post-Rackmontage hinzufügen. Das abnehmbare, 1,8 m lange C19-zu-NEMA L6-20P-Netzkabel wird an eine kompatible Steckdose angeschlossen.

## Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332183330
USV-Typ	Online
EINGANG	
Eingangsphase	Einphasig
Nenneingangsleistung (maximale Last)	10,57 A
Unterstützte Nenneingangsspannung(en)	200 V AC; 208 V AC; 220 V AC; 230 V AC; 240 V AC
Eingangsnennspannungsbeschreibung	208 V Werkseinstellung
USV-Eingangsanschluss-Typ	C20-Eingang
USV Eingangskabellänge (ft)	6

USV-Eingangskabellänge (m)	1.8
Empfohlene elektrische Versorgung	208 V
Steckertyp	L6-20P
Eingangskabellänge (ft)	6
Eingangskabellänge (m)	1.83
Eingangsstrom	10,57 A
Leistungsfaktor (Eingang)	0,99
<b>AUSGANG</b>	
Ausgangskapazität (VA)	2200
Ausgangskapazität (kVA)	2.2
Ausgangskapazität (Watt)	2000
Ausgangskapazität (kW)	2
Nähere Angaben zur Ausgangskapazität	220/230/240 V: 2.200 VA / 2.200 W; 208 V (Standard) /200 V: 2.200 VA / 2.000 W
Leistungsfaktor	0.9
Scheitelfaktor	3:1
Nennspannungsdetails	208 V Standard
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz
Angaben zur Frequenzkompatibilität	Online-Modus: Synchronisierung mit $\pm 5$ % der Nennfrequenz der Leitung (außerhalb dieses Bereichs: $\pm 0,5$ % der automatisch ausgewählten Nennfrequenz). Batteriemodus: $\pm 0,5$ % der automatisch gewählten Nennfrequenz
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	+/- 1 %
Ausgangsspannungsregelung (Energiesparmodus)	+/- 1 %
Ausgangsspannungsregelung (Akkumodus)	+/- 2 %
Enthaltene Ausgangsstromkabel	(2) IEC 10A 6 ft. (1,8 m) Ausgangskabel
Lastmanagement – Buchsen	Zwei umschaltbare Lastbänke. Gruppe 1: Zwei C13-Steckdosen plus eine C19-Steckdose; Gruppe 2: Zwei C13-Steckdosen.
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	(8) C13; (2) C19
Individuell steuerbare Lastbänke	Ja
<b>BATTERY</b>	
Art der Akkus	Ventilgeregelte Bleisäurebatterie (VRLA)
Laufzeit bei voller Last (Min.)	6 Min. (2.000 W)

Laufzeit bei halber Last (Min.)	16,6 Min. (1.000 W)
Erweiterbare Laufzeit	Ja
Beschreibung der erweiterbaren Laufzeit	Fügen Sie bis zu 4 erweiterte Batteriemodule (EBM) hinzu. Teilenummer <a href="//tripplite.eaton.com/External-72V-2U-Battery-Pack-for-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP72RT">BP72RT</a> ; *Hinweis: <a href="//tripplite.eaton.com/External-72V-2U-Battery-Pack-for-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP72RT">BP72RT</a> ; ist nur mit dem auf dieser Seite vorgestellten USV-Designupdate SUINT2200LCD2U 2023 kompatibel. Informationen zu früheren Batteriepack-Funktionen im SUINT2200LCD2U-Design finden Sie im älteren Produktdatenblatt auf der Registerkarte „Support“ im Abschnitt „Dokumente und Downloads“.
Kompatibilität des externen Akkus	<a href="//tripplite.eaton.com/External-72V-2U-Battery-Pack-for-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP72RT">BP72RT</a> ;
Gleichstromsystemspannung (VDC)	72
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	3 Stunden Aufladung auf 90 %
Akkuzugang	Batteriezugangsklappe
Interne USV-Ersatzakkukassette	<a href="//tripplite.eaton.com/replacement-battery-for-eaton-9px-ups-and-ebm-744-A3121">744-A3121</a> ; *Hinweis: <a href="//tripplite.eaton.com/replacement-battery-for-eaton-9px-ups-and-ebm-744-A3121">744-A3121</a> ; ist die Ersatzbatterie für das auf dieser Seite vorgestellte USV-Designupdate SUINT2200LCD2U 2023. Informationen zum Ersatzakku im vorherigen Design von SUINT2200LCD2U finden Sie im Datenblatt des Vorgängerprodukts auf der Registerkarte „Support“ im Abschnitt „Dokumente und Downloads“.
Beschreibung des Akkuwechsels	Im laufenden Betrieb vom Benutzer austauschbare Batterien
<b>VOLTAGE REGULATION</b>	
Beschreibung der Spannungsregulierung	Online-Doppelwandler-Power Conditioning
<b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b>	
LCD-Display auf der Vorderseite	Der LCD-Informations- und Konfigurationsbildschirm auf der Vorderseite bietet detaillierte Angaben zum USV- und Standort-Stromversorgungsstatus und zu den Betriebsdaten sowie die Konfiguration von Spannung, Frequenz, Betriebsmodus, Alarmfunktion und einer Vielzahl zusätzlicher Optionen
Schalter	RPO / ROO
Alarm-Betrieb abbrechen	Der Stromausfallalarm kann mit dem Alarm-Abbruchschalter vorübergehend stummgeschaltet werden; Alarmkonfigurationsoption für den stillen Modus verfügbar
Akustischer Alarm	Ein hörbarer Alarm zeigt USV-Start, Stromausfall, niedrigen Batteriestand, Überlast, USV-Fehler und Fernabschaltbedingungen an
LED-Anzeigen	4 Statusanzeige-LEDs
<b>SURGE / NOISE SUPPRESSION</b>	
USV-AC-Unterdrückung Joule-Wert	296
USV Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Sofort
EMI / RFI-Wechselstrom-Rauschunterdrückung	Ja
Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Unmittelbar
<b>PHYSIKALISCH</b>	
Primärer Formfaktor	Serverschrank

Höhe des Racks	2-HE
Kühlmethode	Gebläse
Beschreibung des mitgelieferten Montagezubehörs	4-Post-Installationszubehör inbegriffen
Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt	4 Säulen 19 Zoll Serverschrank-Montage
Unterstützt die Installation von Formfaktoren mit optionalem Zubehör	2 post rackmount (&nbsp;<a class="productLink" href="//triplite.eaton.com/eaton-2-post-rack-mount-rail-kit-for-9px-ups-RK2PC">RK2PC</a>&nbsp;);
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (cm)	68.07
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (Zoll)	26.8
Hinweise zum optionalen Montagezubehör	2-Post-Schienenersatz verfügbar, Teilenummer &nbsp;<a class="productLink" href="//triplite.eaton.com/eaton-2-post-rack-mount-rail-kit-for-9px-ups-RK2PC">RK2PC</a>&nbsp;);
Versandmaße (HBT / Zoll)	9.45 x 22.84 x 30.71
Versandmaße (HBT / cm)	24.00 x 58.01 x 78.00
Versandgewicht (lbs.)	75.18
Versandgewicht (kg)	34.10
USV-Gehäuse-Material	Metall
Abmessungen der Einheit (HBT / Zoll)	3.410 x 17.330 x 23.820
Gewicht der Einheit (lbs.)	59.75
Gewicht der Einheit (kg)	27.10
<b>UMWELT</b>	
Betriebstemperaturbereich	32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40 °C)
Lagertemperaturbereich	Mit Batterie: 32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40 °C); ohne Batterie: -13 °F bis 131 °F (-25 °C bis +55 °C)
Relative Feuchtigkeit	0 bis 96 %, nicht kondensierend
Wechselstrommodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	93
Wechselstromenergiesparmodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	98
Wärmeableitung im Online-Modus (BTU/Std.) bei Volllast	513
Wärmeableitung im Batteriemodus (BTU/Std.) bei Volllast	741
Hörbares Geräusch	47 dB auf 1 m
Betriebshöhe (m)	Bis zu 3.000 m
<b>KOMMUNIKATION</b>	
Netzwerkmanagement-Karten	(1) &nbsp;<a class="productLink" href="//triplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems-WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a>&nbsp;);

Beschreibung des Netzwerküberwachungsanschlusses	WEBCARDLXE Unterstützt die detaillierte Überwachung der USV- und Stromversorgungsbedingungen vor Ort; Der DB9-Anschluss unterstützt RS232- und Kontaktschlusskommunikation; Nicht kompatibel mit WEBCARDLX
PowerAlert-Software	Für das lokale Monitoring über die eingebauten Kommunikationsanschlüsse der USV, können Sie die PowerAlert-Software unter <a href="https://tripplite.eaton.com/products/power-alert">https://tripplite.eaton.com/products/power-alert</a> herunterladen.
Kommunikationskabel	USB- und RS232-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	(1) Kontaktschluss; (1) RS-232; (1) Steckplatz für SNMP/Webschnittstelle; (1) USB
Notabschaltung (EPA)/Remote-Ein-Aus (ROO)	Ja
<b>LINE / BATTERY TRANSFER</b>	
Transferzeit	0 ms.
<b>FEATURES &amp; SPECIFICATIONS</b>	
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Erweiterbare Akku-Notstromversorgung; Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus; On-Line Doppelwandler; Reiner Sinuswellenausgang; Fernverwaltung; Überspannungsschutz/Funkentstörung; Unterbrechungsfreie Umschaltung
Grüne Energiesparfunktionen	Betrieb im ÖKO-Modus mit hohem Wirkungsgrad; Individuell steuerbare Lastbänke
<b>APPLICATIONS</b>	
USV-Anwendungen	Unternehmenskritische Anwendungen
<b>KONFORMANZ MIT STANDARDS</b>	
Produktzertifizierungen	UL Listed; cUL Listed
Product Compliance	CE (Europa); FCC (USA); REICHWEITE; RoHS
<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
Erweiterte Servicepläne	<b>5-Jahres-Depot-Austauschplan: TL9SW5Y-2200UC</b> Schnelle Ersatzteilversorgung für 5 JahreTeile-, Elektronik- und USV-BatterieabdeckungVersand am nächsten WerktagTechnischer Support <b>5-Jahres-Plan vor Ort: TLWFLN75XX-2509UC</b> Vor-Ort-Abdeckung für Teile und Arbeitsleistungen für 5 JahreTeile-, Elektronik- und USV-Batterieabdeckung24x7-Vor-Ort-Abdeckung, Reaktion am nächsten TagVersand am nächsten TagTechnischer Support