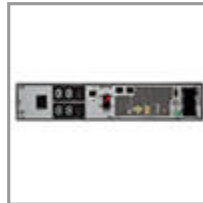


SmartOnline 208/230 V 1000 VA 900 W Doppelwandler-USV – 6 Ausgänge, verlängerte Laufzeit, Kartensteckplatz, LCD, USB, DB9, 2-HE

MODELL-NR: SUINT1000LCD2U



Online-Doppelwandler-USV liefert reinen Sinuswellen-Wechselstromausgang für Server- und Netzwerkgeräte in Datenzentren und Computerräumen.

Eigenschaften

Die Doppelwandler-USV schützt Geräte vor Beschädigung, Ausfallzeiten und Datenverlusten

Dieses 200/208/220/230/230/240 V 50/60 Hz USV-System sorgt für eine perfekte Ausgangsleistung, indem es den Wechselstromeingang in Gleichstrom umwandelt und dann den USV-Ausgang wieder in voll geregelten Sinus-Wechselstrom mit +/- 2 % Spannungsregelung im Online- und Batteriebetrieb umwandelt. Die SmartOnline® SUINT1000LCD2U Doppelwandler-USV mit einer Kapazität von 900 W, einem hohen 0,9 Leistungsfaktor, 627 Joule Überspannungsunterdrückung, echtem Online-Betrieb mit reinem Sinuswellen-Ausgang und Null-Übertragungszeit in den Batteriemodus im Online-Doppelwandler-Modus bietet das höchste Niveau an Wechselstrom-Stromversorgungsschutz und Batterie-Backup für kritische Netzwerkschränke, Computerräume und Rechenzentren.

Legen Sie Energiestrategien basierend auf Ihren Schutzprioritäten fest

Wählen Sie Ihre Energiestrategie, von präziser Leistung für empfindliche Systeme bis hin zum höchstmöglichen elektrischen Wirkungsgrad bei gleichzeitiger Gewährleistung einer 100-prozentigen Betriebszeit. Wählen Sie aus fünf auswählbaren Strategien: Max. Wirkungsgrad, Max. Qualität, Frequenzregelung, Frequenzumwandlung und Auto Adaptive, welche bei guten Netzverhältnissen automatisch eine erhöhte Effizienz und bei schlechten Netzverhältnissen eine verbesserte Netzqualität bieten.

Individuell steuerbare Ladebänke ermöglichen Ihnen den Zugang und die Fernsteuerung der Ausgänge

Vier C13-Ausgänge sind gleichmäßig in zwei schaltbare Lastbänke aufgeteilt, so dass Sie ausgewählte Komponenten neu starten oder Lasten aus der Ferne abwerfen können. Zusätzlich zu den vier Ausgängen bietet diese USV zwei weitere C13-Ausgänge in ihrer eigenen nicht geschalteten Bank für die Stromversorgung kritischer Komponenten.

Zuverlässige, erweiterbare Akku-Notstromversorgung hält Sie auch bei Stromausfällen einsatzbereit

Die im laufenden Betrieb vor Ort austauschbare, interne Batterie (RBC24S) bietet 12,3 Minuten Unterstützung bei halber Ladung (450 W) und 4,7 Minuten bei voller Ladung (900 W), damit geschützte Geräte auch bei Stromausfällen einsatzbereit bleiben. Für unternehmenskritische Anwendungen, die eine skalierbare verlängerte Laufzeit erfordern, unterstützt die USV „intelligente“ externe Batteriepacks wie das

Highlights

- Bietet Netzwerkstandardschutz gegen Stromausfälle und Spannungsschwankungen
- Null-Übertragungszeit zwischen Netz- und Batteriemodi für unterbrechungsfreien Betrieb
- Optionale externe Batteriepacks bieten zusätzliche Laufzeit für Anwendungen, die Sie benötigen
- Fügen Sie die optionale WEBCARDLX mit der neuesten Version des PADM20 für die IP-basierte automatische Sonden-Funktion hinzu
- ENERGY-STAR zertifiziert, um Strom zu sparen, Kosten zu senken und die Umwelt zu schützen

Anwendungen

- Perfekt geregelte Sinuswellenausgabe für unternehmenskritische Geräte
- Schützen Sie angeschlossene Komponenten vor gefährlichen Stromstößen, Spitzen und Leitungsgeräuschen
- Halten Sie die Ausrüstung auch bei Stromausfällen betriebsbereit
- Gewinnen Sie Zeit zur Datensicherung und zum sicheren Herunterfahren von Komponenten im Falle eines längeren Stromausfalls

Paket Beinhaltet

- SUINT1000LCD2U SmartOnline Doppelwandler-USV
- USB-Kabel
- RS-232-Kabel
- EPO-Kabel
- (2) C13-auf-C14-Netzkabel
- 4-Säulen-Rack-Montage-Hardware
- Benutzerhandbuch

BP24V36-2US von Tripp Lite (separat erhältlich). Sowohl die internen als auch die externen Batterien werden beim Austausch automatisch erkannt und konfiguriert, um genaue Benachrichtigungen über die verbleibende Betriebszeit und das Batteriealter zu anzuzeigen. Das intelligente Batteriemanagementsystem mit temperaturkompensierter Aufladung verlängert die Batterielaufzeit.

Automatischer Bypass erhält die Versorgungsausgabe bei Fehlerzuständen aufrecht

Der automatische Überbrückungsmodus hält die angeschlossenen Geräte mit Strom versorgt und einsatzbereit, selbst bei USV-Fehlerzuständen.

Der ENERGY-STAR-zertifizierte Öko-Modus hilft Ihnen, Geld zu sparen und die Umwelt zu schützen

Durch die Einhaltung strenger EPA-Effizienzrichtlinien hilft Ihnen dieses ENERGY-STAR-zertifizierte USV-System dabei, Geld und Energie zu sparen. Eine stromsparende Option zur Einstellung des Economy-Modus bietet eine verbesserte Effizienz und eine reduzierte BTU-Abgabe, wobei die Versorgungsleistung bereits von hoher Qualität ist.

Schaltet sich automatisch wieder ein, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt wurde

Ein batterieunabhängiger Neustart gewährleistet ein automatisches Einschalten der USV ohne Benutzereingriff nach längeren Stromausfällen, auch wenn die Akkus verbraucht sind und ausgetauscht werden müssen.

Intuitive Schnittstelle an der Vorderseite für komfortablen Betrieb und Überwachung der USV

Der LCD-Bildschirm auf der Vorderseite zeigt den USV-Betriebsmodus, detaillierte Informationen zum USV-Status und zur Stromversorgung vor Ort sowie eine Vielzahl erweiterter USV-Einrichtungs- und Konfigurationsoptionen an. LEDs zeigen AC-Eingang/Ausgang, Batterie- und Fehlerstatus an.

Erweiterte Kommunikationsanschlüsse ermöglichen automatisches Speichern und Herunterfahren

RS-232- und HID-kompatible USB-Anschlüsse werden mit einem Computer verbunden, auf dem die kostenlos herunterladbare Software PowerAlert® von Tripp Lite läuft, um sichere unbeaufsichtigte Dateispeicherungen und das Herunterfahren des Systems im Falle eines längeren Stromausfalls zu ermöglichen. Ein EPO-Anschluss verbindet die USV mit einem Kontaktschlussschalter, um eine Notabschaltung des Wechselrichters zu ermöglichen. Kabel sind im Lieferumfang enthalten.

Optionale WEBCARDLX-Netzwerkschnittstelle bietet 24/7-Fernzugriff für Überwachung und Steuerung

Die optionale WEBCARDLX (separat erhältlich) mit der neuesten Version der PowerAlert Device Manager-Firmware (PADM20) bietet erweiterte Fernverwaltungsfunktionen, einschließlich anpassbarer Dashboard-Diagramme, die sich den Benutzerpräferenzen anpassen. Das PADM20-Upgrade und die PowerAlert Element Manager (PAEM)-Software von Tripp Lite bilden ein leistungsfähiges Werkzeug zur Erweiterung der Wartungsfunktionen in großen Installationen, einschließlich der Überprüfung von Firmware-Updates sowie der Sicherung und Wiederherstellung von Gerätekonfigurationen. Automatische Sondenfunktion ermöglicht es einer USV mit geschalteten Lasten, Geräte automatisch neu zu starten, wenn ein Ausfall der Netzwerkkommunikation erkannt wird.

Vielseitige Installationsoptionen

Im Lieferumfang ist Hardware für die Montage der USV-Anlage auf 2-HE in einem 19-Zoll-4-Säulen-Rack nach EIA-Standard enthalten. Verwenden Sie den optionalen 2POSTRMKITWM (separat erhältlich) für die 2-Säulen-Rackmontage oder den optionalen 2-9USTAND (separat erhältlich) für die Montage in einer aufrechten Tower-Position. Der C14-Netzeingang kann mit einer Vielzahl von Eingangskabeln verwendet werden.

Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332185648
USV-Typ	Online

EINGANG	
Eingangsphase	Einphasig
Nenneingangsleistung (maximale Last)	4,99 A
Unterstützte Nenneingangsspannung(en)	200 V AC; 208 V AC; 220 V AC; 230 V AC; 240 V AC
USV-Eingangsanschluss-Typ	C14-Eingang
AUSGANG	
Ausgangskapazität (VA)	1000
Ausgangskapazität (kVA)	1
Ausgangskapazität (Watt)	900
Ausgangskapazität (kW)	0.9
Nähere Angaben zur Ausgangskapazität	DE-RATING-INFORMATIONEN: Die maximale Ausgangsleistung im Frequenzumwandlungsmodus ist auf 630 Watt für 208/220/230/240 V Ausgangsspannungen reduziert; die maximale Ausgangsleistung beträgt 720 W (504 W im Frequenzumwandlungsmodus) bei 200 V Ausgangsspannung ÜBERLASTUNGSKAPAZITÄT: Unterstützt den Wechselrichterbetrieb mit bis zu 105 % Last kontinuierlich, 125 % für 3 Minuten, 150 % für 30 Sekunden und >150 % für 0,5 Sekunden, bevor auf BYPASS (wenn Bypass-Eingangsspannung und -frequenz INNERHALB der Bypass-Grenzen liegen) oder ABSCHALTUNG (wenn Bypass-Eingangsspannung oder -frequenz AUSSERHALB der Bypass-Grenzen liegen) umgeschaltet wird.
Leistungsfaktor	0,9
Scheitelfaktor	3:1
Nennspannungsdetails	Die Nennausgangsspannung wird beim ersten Einschalten vom Benutzer konfiguriert
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz; Unterstützt 50 bis 60 Hz und 60 bis 50 Hz Umwandlung
Angaben zur Frequenzkompatibilität	Die Ausgangsfrequenz entspricht dem Eingangsnennstrom beim Start; die Ausgangskapazität sinkt während des Frequenzumwandlungsbetriebs um 30 %.
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	+/-2 %
Ausgangsspannungsregelung (Energiesparmodus)	+/-10 %
Ausgangsspannungsregelung (Akkumodus)	+/-2 %
Enthaltene Ausgangsstromkabel	Enthält 2 C13-zu-C14-Netz-kabel
Lastmanagement – Buchsen	Zwei schaltbare Lastbänke mit zwei Ausgängen
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	(6) C13
Individuell steuerbare Lastbänke	Ja

BATTERY	
Art der Akkus	Ventilgeregelte Bleisäurebatterie (VRLA)
Laufzeit bei voller Last (Min.)	4.7
Laufzeit bei halber Last (Min.)	12.3
Erweiterbare Laufzeit	Ja
Kompatibilität des externen Akkus	 BP24V15RT2U (Begrenzung 1); BP24V28-2U (Begrenzung 1); BP24V36-2US (Multi-Pack-kompatibel); BP24V70-3U (Multi-Pack-kompatibel)
Gleichstromsystemspannung (VDC)	24
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	Weniger als 4,1 Stunden von 10 % bis 90 % (typisch, Volllastentladung)
Akkuzugang	Batteriezugangsklappe an der Vorderseite
Interne USV-Ersatzakkukassette	 RBC24S
Beschreibung des Akkuwechsels	Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus
VOLTAGE REGULATION	
Beschreibung der Spannungsregulierung	Online-Doppelwandler-Spannungsaufbereitung
Überspannungskorrektur	2 % Ausgangsspannungsregelung bei Überspannungen bis 288 V
Unterspannungskorrektur	2 % Ausgangsspannungsregelung bei Unterspannungen bis 160 V (100 % Last), 130 V (70 % Last), 100 V (30 % Last)
INTERFACE, ALARME & STEUERUNGEN	
LCD-Display auf der Vorderseite	Die LCD-Schnittstelle auf der Vorderseite zeigt den USV-Betriebsmodus, detaillierte Informationen zum USV-Status und zur Stromversorgung vor Ort an. Die LCD-Schnittstelle ermöglicht auch eine Vielzahl erweiterter USV-Einrichtungs- und Konfigurationsoptionen.
Schalter	5 Schalter auf der Vorderseite: Ein/Aus, Auf, Ab und Escape
Alarm-Betrieb abbrechen	Der Stromausfall-Alarm kann stummgeschaltet werden, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen
Akustischer Alarm	Akustischer Alarm zeigt Stromausfall, schwachen Akkustand, Überlast und Fehler an
LED-Anzeigen	4 LEDs auf der Vorderseite: AC-Eingang (Grün), AC-Ausgang (Grün), Akku (Gelb), Fehler (Rot)
SURGE / NOISE SUPPRESSION	
USV – Angaben zur Datenleitungsentstörung	Einfacher Netzeinwahl-/Netzwerkdatenleitungsschutz inbegriffen
EMI / RFI-Wechselstrom-Rauschunterdrückung	Ja
Joule-Einstufung USV-Wechselstromunterdrückung	627

Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Unmittelbar
PHYSIKALISCH	
Primärer Formfaktor	Serverschrank
Höhe des Racks	2-HE
Kühlmethode	Gebälse
Beschreibung des mitgelieferten Montagezubehörs	Die mitgelieferte 4POSTRAILKIT-Montagehalterung ermöglicht die Installation in 4-Säulen-Racks von 521 bis 914 mm
Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt	4 Säulen 19 Zoll Serverschrank-Montage
Unterstützt die Installation von Formfaktoren mit optionalem Zubehör	2-Säulen-Serverschrank (2-Post-Rack-Mount-Wall-Mount-Adapter-Kit-select-Rack-Mount-UPS-Systems~2POSTRMKITWM); 2-4-Säulen-Front-Schienen-Serverschrank (UPSHDEARKIT); 4-Säulen-Serverschrank mit kurzer Tiefe (4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM); Turm (2-9USTAND); Wandhalterung (2-Post-Rack-Mount-Wall-Mount-Adapter-Kit-select-Rack-Mount-UPS-Systems~2POSTRMKITWM);
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (cm)	48.26
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (Zoll)	19
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks mit externem Akku (cm)	48
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks mit externem Akku (Zoll)	18.75
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks ohne externen Akku (cm)	46
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks ohne externen Akku (Zoll)	18
Hinweise zum optionalen Montagezubehör	Optionaler 2-9USTAND ermöglicht eine senkrechte Turm-USV-Platzierung; 2-Post-Rack-Mount-Wall-Mount-Adapter-Kit-select-Rack-Mount-UPS-Systems~2POSTRMKITWM ermöglicht die Wandmontage und 2-Säulen-Rackmontage; 4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM ermöglicht die Installation in 4-Säulen-Racks mit niedriger Tiefe von 368 bis 597 mm; Heavy-Duty-2-post-Front-Mounting-Ear-Kit-UPSHDEARKIT ermöglicht die Installation in 2- oder 4-Säulen-Racks nur mit vorderen vertikalen Schienen, ohne hintere Unterstützung
Tiefe der primären USV (mm)	397
Primäre USV-Höhe (mm)	88
Breite der primären USV (mm)	438
Versandmaße (HBT / Zoll)	9.60 x 19.80 x 23.50
Versandmaße (HBT / cm)	24.38 x 50.29 x 59.69

Versandgewicht (lbs.)	44.00
Versandgewicht (kg)	19.96
USV-Gehäuse-Material	Metall
Abmessungen des USV-Stromversorgungsmoduls (HBT, cm)	8.79 x 43.79 x 39.70
Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)	3.46 x 17.24 x 15.63
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)	12.70
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)	28
Gewicht der Einheit (lbs.)	28.000
Gewicht der Einheit (kg)	12.70
UMWELT	
Betriebstemperaturbereich	+32 bis +104 °F/0 bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	-15 bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Wechselstrommodus BTU/h (Volllast)	245
Wechselstromenergiesparmodus – BTU/h (Volllast)	128
Wechselstrommodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	>93 %
Wechselstromenergiesparmodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	>96 %
Wärmeableitung im Online-Modus (BTU/Std.) bei Volllast	245
Wärmeableitung im Batteriemodus (BTU/Std.) bei Volllast	500
Hörbares Geräusch	<45 dB auf der Vorderseite 1 m
Betriebshöhe (m)	Bis zu 3000 m
KOMMUNIKATION	
Netzwerkmanagement-Karten	 WEBCARDLXE
PowerAlert-Software	Verfügbar zum Herunterladen auf www.tripplite.com
Kommunikationskabel	USB- und DB9-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	Kontaktschluss; DB9 seriell; Notausschaltung (EPO); Steckplatz für SNMP/Webschnittstelle; USB (HID-fähig)

LINE / BATTERY TRANSFER	
Transferzeit	Unterbrechungsfreie Umschaltung (0 ms.) im Online-Doppelwandler-Modus; 3-9 ms Übertragungszeit im Economy-Modus
Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	160 V (100 % Last), 140 V (66 % Last), 120 V (33 % Last)
Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	288 V
FEATURES & SPECIFICATIONS	
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Automatische Sondenüberwachung und Neustart (erfordert WEBCARDLX); Automatischer Wechselrichterbypass; Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus; Fernverwaltung; Überspannungsschutz/Funkentstörung; Unterbrechungsfreie Umschaltung
Grüne Energiesparfunktionen	Betrieb im ÖKO-Modus mit hohem Wirkungsgrad; Individuell steuerbare Lastbänke
Erdungsdetails	Erdungsklemme für Rückwand im Lieferumfang enthalten
APPLICATIONS	
USV-Anwendungen	Unternehmenskritische Anwendungen
KONFORMANZ MIT STANDARDS	
Produktzertifizierungen	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; SASO (Saudi-Arabien); CE (Europa); EAC (Weißrussland, Kasachstan, Russland); ENERGY STAR – qualifiziert
GARANTIE und SUPPORT	
Produktgaranzzeitraum (weltweit)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
Versicherungen für vernetzte Geräte (USA, Kanada und Puerto Rico)	250.000 \$ Ultimate Lifetime Insurance