

## Verwaltungsschnittstelle

Die Verwaltungsschnittstelle für dieses PDU-Modell wechselt zu einer neuen Technologieplattform. Die neue Schnittstelle kann durch einen USB-A-Anschluss (für EnviroSense2-Module) anstelle des runden ENVIROSENSE-Anschlusses unterschieden werden. Für die Verwaltung der Geräte, die mit dem runden Anschluss ausgestattet sind, empfiehlt Tripp Lite die Verwendung des [PowerAlert Console Launcher](#) anstelle eines Webbrowsers. Diese Anwendung ermöglicht den lokalen Zugriff auf die PDU über eine eigenständige, kompatible Version der Java-Laufzeitumgebung. Der Console Launcher kann kostenlos heruntergeladen werden; klicken Sie auf den obigen Link oder gehen Sie zur Seite [Verwaltungslösungen/Dienstprogramme](#). Einheiten mit der neuen Schnittstelle funktionieren mit den meisten aktuellen Webbrowsern.

## Geschaltete 3,8 kW Einphasen-PDU mit automatischem Transferschalter, zwei 200-240 V C20-Eingänge, 8 C13- und 2 C19-Steckdosen, 1 HE, TAA

MODELL-NR: PDUMH20HVATNET



## Beschreibung

Der ATS/PDU mit Netzumschaltautomatik von Tripp Lite bietet eine redundante Stromversorgungsoption für Netzwerkgeräte mit einem Kabel. Zwei Eingangskabel unterstützen den separaten Anschluss an PRIMÄRE und SEKUNDÄRE Stromquellen. Der ATS wird normalerweise eine kontinuierliche Ausgabe an alle Ausgänge aufrechterhalten, die vom primären Eingangskabel abgeleitet werden. Wenn die primäre Stromquelle instabil wird oder ausfällt, schaltet der ATS auf die sekundäre Stromquelle um, bis der primäre Eingang wiederhergestellt und stabil ist. Die geschalteten PDU-Funktionen umfassen individuell steuerbare Ausgangsbuchsen und eine integrierte Netzwerkschnittstelle. Das superschnelle Umschalten zwischen primären und sekundären Stromquellen erfolgt innerhalb von Millisekunden. Die ATS-Funktionalität wird unabhängig vom Phasenwinkel von zwei kompatiblen Wechselstromquellen unterstützt, um eine Vielzahl von fortschrittlichen redundanten Stromnetzanwendungen zu unterstützen. Aktiviert den fehlertoleranten Hot-Swap-fähigen USV-Schutz bei Verwendung einer einzelnen USV und den vollständig redundanten USV-Schutz, wenn jedes Kabel an ein separates USV-System angeschlossen ist. In einer Zwei-USV-Umgebung muss das primäre Eingangskabel von einer Vollzeit-Sinuswellen-USV mit einer Null-Übertragungszeit unterstützt werden. Die Tripp Lite SmartOnline-Serie wird dringend zur Verwendung als primäre USV in einer Zwei-USV-Anwendung empfohlen. ATS-Konfigurationen mit separaten Netzstromkreisen, Notstrom-Generatoren und sogar separaten Einspeisungen in das öffentliche Stromnetz werden vollständig unterstützt. Der integrierte ATS-Prozessor bewertet ständig die Stromqualität beider Eingangsquellen, um eine Übertragung auf die sekundäre Quelle zu verhindern, wenn diese nicht verfügbar ist oder von geringerer Qualität als die primäre Quelle ist. Die LED-Anzeigen an den vorderen Eingängen zeigen die Primär- oder Sekundärstromverfügbarkeit an. Integrierte LX Plattform-Netzwerkverwaltungsschnittstellen. Die Java-freie HTML5-basierte LX Plattform-Netzwerkschnittstelle ermöglicht den vollständigen Fernzugriff für die Überwachung des PDU-Status und E-Mail-Benachrichtigungen über einen sicheren Webbrowser, SNMP, Telnet oder SSH.

## Highlights

- Einphasiger 16 A 200-240 V Auto-Transfer-Switch/ATS PDU
- Ermöglicht eine redundante A/B-Stromversorgungsmöglichkeit für nicht redundante Netzwerkgeräte
- Integrierte Netzwerkschnittstelle der LX-Plattform.
- 1-HE horizontaler Rackeinbau; 10 Ausgänge (8 C13 geschaltet/2 C19 nicht geschaltet)
- Einzeln geschaltete Ausgänge, Netzwerkschnittstelle und zweistellige visuelle Strommessanzeige
- TAA-konform

## Paket Beinhaltet

- Schalter, Mess-PDU mit ATS-Unterstützung
- Satz von 2 C19-zu-C20-Netzkabeln, 3,7 m
- Steckverriegelungskabelhaltehilfen
- Benutzerhandbuch mit Garantieinformationen

Unterstützt die automatische Erkennung von 10/100 Mbit/s für eine optimale Kommunikation mit einem Ethernet-Netzwerk. Optionale EnviroSense2-Module (separat erhältlich) bieten eine Vielzahl von Funktionen zur Umgebungsüberwachung. Zu den unterstützten Protokollen gehören HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, telnet, SSH, FTP, DHCP und NTP.

### Eigenschaften

- Automatischer 200-240 V 20 A Transferschalter (ATS)/Geschaltete PDU (Behördenseitig reduzierte Einstufung auf konstant 16 A)
- Ermöglicht eine redundante Stromversorgungsmöglichkeit für Netzwerkgeräte mit einem einzigen Kabel
- Die zweistellige Anzeige meldet den Stromverbrauch in Ampere
- Formfaktor: 1 HE horizontal in Rackmount
- 10 Steckdosen (8 C13 geschaltet / 2 C19 nicht geschaltet)
- Ein Satz Steckverriegelungshülsen für das Ausgangsstromkabel verhindert das versehentliche Trennen angeschlossener Geräte
- Zwei C20-Eingänge für separate Primär- und Sekundäreingänge; zwei 3,7 m lange C20-Eingangskabel enthalten
- ATS-Schaltungen halten normalerweise die aus dem Primäreingangskabel gewonnene Ausgangsleistung aufrecht; wenn der Primäreingangsstrom ausfällt, schaltet der ATS um, so dass die aus dem Sekundäreingangskabel gewonnene Ausgangsleistung aufrechterhalten werden kann, bis die Stromversorgung am Primäreingang wiederhergestellt und stabil ist.
- ATS-Konfigurationen ermöglichen einen Hot-Swap-fähigen USV-Schutz, wenn sie mit einer einzelnen USV und einem redundanten USV-Schutz verwendet werden, wenn jedes Kabel an ein separates USV-System angeschlossen ist (in einer Zwei-USV-Umgebung muss das primäre Eingangskabel von einer Online-USV mit einer Übertragungszeit von Null unterstützt werden)
- Erweiterte ATS-Konfigurationen mit getrennten Netzstromkreisen, Reservegeneratoren und separaten phasenverschobenen Stromeinspeisungen werden unterstützt
- Der integrierte ATS-Prozessor bewertet ständig die Stromqualität beider Eingänge, um eine Übertragung auf die sekundäre Quelle zu verhindern, wenn diese nicht verfügbar ist oder von geringerer Qualität als die primäre Quelle ist.
- 2-7 Millisekunden Übertragungszeit
- Geschaltete Ausgänge und eine Ethernet-Schnittstelle unterstützen die individuelle Steckdosensteuerung in Echtzeit oder auf programmierbarer Basis sowie benutzerdefinierte Alarmmeldeschwellen für alle gemeldeten Strombedingungen vor Ort
- Die LX-Plattformsschnittstelle ermöglicht einen vollständigen Fernzugriff zur Leistungsüberwachung mit E-Mail-Benachrichtigungen über einen sicheren Webbrowser, SNMP, Telnet oder SSH
- Optionale EnviroSense2-Module (separat erhältlich) bieten eine Vielzahl von Funktionen zur Umgebungsüberwachung
- Die Ausgänge sind werksseitig für das sequentielle Einschalten in 250 Millisekunden Intervallen programmiert, wenn die PDU zum ersten Mal mit Strom versorgt wird
- LEDs bestätigen die Stromverfügbarkeit an beiden Eingangsleitungen und für jede Ausgangsbuchse
- Entspricht dem Federal Trade Agreements Act (TAA) für Käufe nach der GSA-Liste.

### Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332151506
Typ der Stromversorgungseinheit	Automatischer Transferschalter; Geschaltet
EINGANG	

PDU-Eingangsspannung	200-240 V DUAL-EINGANG
Empfohlene elektrische Versorgung	Zwei einphasige 16/20 A 200-240 V-Schaltungen
Maximale Eingangsstromstärke	16
Angaben zur maximalen Eingangsstromstärke	Behördenseitig auf konstant 16 A eingestuft
Eingangsanschluss-Typ	Primär: C20-Eingang und Sekundär: C20-Eingang
PDU-Steckertyp	(2) IEC-320 C20
Eingangsphase	Einphasig
Angaben zum Eingangskabel	Satz von zwei Eingängen zum Anschluss an separate PRIMÄRE und SEKUNDÄRE Stromquellen
Eingangskabellänge (ft)	12
Eingangskabellänge (m)	3.66
<b>AUSGANG</b>	
Nähere Angaben zur Ausgangskapazität	3,84 kW (240 V), 3,68 kW (230 V), 3,52 kW (220 V), 3,33 kW (208 V), 3,2 kW (200 V) / 16 A Gesamtkapazität; 16 A max. pro C19-Ausgang; 12 A (10 A CE) max. pro C13-Ausgang
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz
Ausgangsbuchsen	(8) C13; (2) C19
Ausgangsnennspannung	200-240V
Kundenspezifisches Lastmanagement – Buchsen	8 einzeln geschaltete C13-Ausgangsbuchsen
<b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b>	
LCD-Display auf der Vorderseite	Digitale Anzeige zeigt den gesamten PDU-Ausgangsstrom in Ampere an
LEDs auf der Vorderseite	8 LEDs zeigen den Einschaltstatus für jede C13-Ausgangsbuchse sowie 2 zusätzliche LEDs an, um den Eingangsleistungs-Status für primäre und sekundäre Eingänge anzuzeigen.
Schalter	Der Schalter in der Nähe der digitalen Anzeige ermöglicht die Einstellung von „HI“ für 220-, 230- oder 240-V-Nennanwendungen oder „LO“ für 200- oder 208-V-Anwendungen
<b>SURGE / NOISE SUPPRESSION</b>	
Automatische Abschaltung	Nein
<b>PHYSIKALISCH</b>	
Werkstoff	Metall
Unterstützte Formfaktoren	1-HE-Serverschrank.
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (cm)	46.48
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks (Zoll)	18.3
PDU-Formfaktor	Horizontal (1-HE)
Versandmaße (HBT / cm)	13.72 x 52.83 x 59.44

Versandmaße (HBT / Zoll)	5.40 x 20.80 x 23.40
Versandgewicht (kg)	7.71
Versandgewicht (lbs.)	17.00
Abmessungen der Einheit (HBT / Zoll)	1.72 x 17.3 x 14.8
Abmessungen der Einheit (HBT / cm)	4,4 x 43,9 x 37,6
Gewicht der Einheit (lbs.)	10.30
Gewicht der Einheit (kg)	4.67
<b>UMWELT</b>	
Betriebstemperaturbereich	0 °C ~ 40 °C
Lagertemperaturbereich	-30 °C bis +50 °C (-22 °F bis + 122 °F)
Relative Feuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe (ft)	0-10.000
Betriebshöhe (m)	0-3.000
<b>KOMMUNIKATION</b>	
PowerAlert-Software	LX-Plattformschnittstelle: PowerAlert Device Manager
Kommunikationskabel	Micro-USB-zu-USB-A-Konfigurations-/Konsolen-Zugangskabel
Anschluss für die Netzwerküberwachung	Der RJ45-Netzwerkanschluss, Micro-USB-Konfigurationsanschluss oder USB-A-Anschluss unterstützt eine Vielzahl von Envirosense2 Umgebungs- und Steuerungsmodulen. Weitere Informationen zu diesen Modulen finden Sie im Abschnitt Zubehör>Verwaltung Hardware.
SNMP-Kompatibilität	Vorinstallierte LX-Plattformschnittstelle bietet Fernüberwachung über Java-freie HTML5-Webschnittstelle, Telnet, SSH und SNMP-Verwaltungssysteme
Netzwerkcompatibilität	10 Mbps; 100 Mbps (Fast Ethernet)
<b>FEATURES &amp; SPECIFICATIONS</b>	
TVSS-Erdung	Erdungsklemme hinten
PDU-Hochverfügbarkeitsfunktionen	Automatische Sondenüberwachung und Neustart (im Lieferumfang enthalten); Auto-Transfer Switching; Auto Load Shedding
<b>KONFORMANZ MIT STANDARDS</b>	
Zertifizierungen	Getestet nach UL 60950 (USA, Kanada), CE (Europa), Klasse A (Emissionen), NOM (Mexiko), RoHS-konform, TAA-konform
Angaben zur Zertifizierung	Seriennummer(n) AGAC7625
<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)

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>