Switched Metered-by-Outlet ATS



AUTOMATISCHER TRANSFER UMSCHALTER MIT INDIVIDUELLER ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER AUSGÄNGE

Zwei Stromeingänge zur Gewährleistung einer kontinuierlichen Stromversorgung der angeschlossenen Geräte, mit individueller Überwachung und Steuerung der Ausgänge

CyberPower
USV . PDU . INVERTER



CyberPower Switched Metered-by-Outlet ATS versorgt mehrere angeschlossene Geräte in IT-Umgebungen mit Strom aus einer USV-Anlage, einem Generator oder dem öffentlichen Stromnetz. Zwei Stromkabel können an separate Stromquellen angeschlossen werden, um Redundanz für angeschlossene Geräte mit nur einem Netzteil zu bieten. Wenn die ausgewählte Stromquelle die gewünschten Schwellenwerte überschreitet oder ausfällt, schaltet die ATS-PDU innerhalb von 10 ms automatisch auf die andere Stromquelle um (Zeit für die Erkennung von Stromquellenausfällen: 2-3 ms. Zeit für den Wechsel der Stromquelle: 2-7 ms), um einen kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten. Das Gerät unterstützt die lokale/ferngesteuerte Echtzeitüberwachung und die Ein-/Aus-Steuerung einzelner Steckdosen für Remote-Neustarts, geplantes Ein-/Ausschalten und mehr.

Das Produkt ist mit einem Hot-Swap-fähigen Ethernet-Modul ausgestattet, das mit der PowerPanel Power Management Software und dem Power Management Webinterface für die Echtzeit-Fernüberwachung und -Konfiguration zusammenarbeiten kann. Das digitale LCD-Display ist auch farblich konfigurierbar, so dass die Benutzer die ATS-PDU leicht warten und überwachen können. Die Benutzer können die Farben des LCD-Displays ändern, um Geräte in Serverräumen und IT-Umgebungen einfach zu kategorisieren. Darüber hinaus zeigen die LED-Anzeigen der Ausgänge je nach Stromversorgungsstatus unterschiedliche Farben an, um eine einfache Identifizierung zu ermöglichen. Die Ereignisprotokollierung über einen Webbrowser oder eine Netzwerkverbindung ermöglicht es den Benutzern, den Verlauf der Stromversorgungsbedingungen zu überprüfen. Wenn bestimmte Stromversorgungsereignisse eintreten, werden automatische Ereignisbenachrichtigungen per E-Mail, SMS oder SNMP-Trap an bestimmte Benutzer gesendet, damit diese sofort Maßnahmen ergreifen können. Der USB-Anschluss unterstützt auch die einfache Aktualisierung der Firmware. Darüber hinaus ermöglicht der RJ45-Port den Anschluss des optionalen Umweltsensors, der eine Echtzeitüberwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in einem IT-Zentrum ermöglicht.

TYPISCHE ANWENDUNG

Unternehmen	Büro Server	Unternehmen & Rechenzentrum
Rechenzentrum	Fabrik	Workstations
Sicherheitssysteme	Video-Überwachungssysteme	Telekommunikationsgeräte
Netzwerkgeräte	NAS / Speichergeräte	Satellitengeräte

Urheberrecht © 2024 Cyber Power Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Echtzeit Remote Ausgangssteuerung der einzelnen Steckdosen

Durch den Fernzugriff können Anwedner einzelne Steckdosen in Echtzeit steuern und angeschlossene Geräte verwalten. Jeder Ausgang kann ein- und ausgeschaltet werden, um angeschlossene Geräte fernzusteuern. Dadurch können Anwender das Rechenzentrum durch eine zentrale Steuerung optimieren.

Echtzeit-Fernüberwachung des Leistungsverbrauch einzelner Steckdosen

Durch die Fernüberwachung der einzelnen Steckdosen können Benutzer jede Steckdose des Geräts individuell überwachen und die umfassenden Strominformationen der angeschlossenen Geräte abrufen. Dies hilft dem Anwender, eine effektive Verwaltung des Rechenzentrums zu erreichen, die Effizienz zu steigern und Kosten zu sparen.





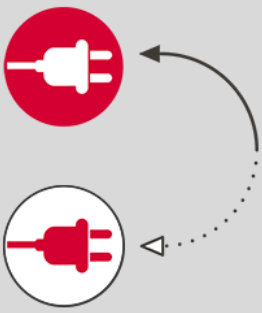
Schaltbare Steckdosen

Die eingebauten Steckdosen lassen sich einzeln steuern und bieten eine flexible Konfiguration. Benutzer können die sequenziellen Aufträge im Fernbetrieb planen, um einzelne Ausgänge ein-, auszuschalten oder neu zu starten.

Design mit zwei Eingängen

Der Automatic Transfer Switch (ATS) ist mit zwei Eingängen ausgestattet. Hier lassen sich zwei getrennte Phasen oder aber eine USV* und eine weitere USV* oder ein Generator als Eingsangsquelle für eine redundante Versorgung der angeschlossenen Geräte verwenden. *USV muss eine reine Sinusversorgung aufweisen, empfohlen wird die Online Eco+ Technologie.





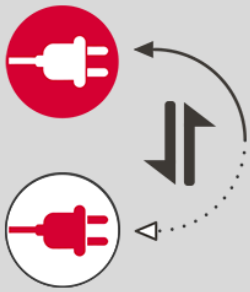
Messwerterkennung und automatische Umschaltung

Wenn eine Stromquelle ausfällt, kann der automatische Umschalter (Automatic Transfer Switch, ATS) nahtlos von einer Stromquelle auf die andere umschalten.

Urheberrecht © 2024 Cyber Power Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Schnelle Umschaltzeit

Das Gerät hat zwei Wechselstromeingänge mit schneller Umschaltzeit (total < 10 ms) für ein nahtloses Umschalten. Wenn die Hauptstromversorgung ausfällt, schaltet das Produkt nahtlos automatisch auf die sekundäre um und gewährleistet so einen kontinuierlichen Systembetrieb.





±1% Meßgenauigkeit

Das Produkt liefert Messdaten mit einer Genauigkeit von ± 1%. Die Statistiken enthalten Werte zu Spannungen, Strömen oder Watt. Basierend auf den genauen Informationen können Benutzer ein intelligentes Energiemanagement durchführen.

Benutzer konfigurierbares Farb-LCD

Das benutzerkonfigurierbare LCD-Farbdisplay ermöglicht es Benutzern, die Farben der LCD-Anzeige zu ändern, und ermöglicht die bequeme Klassifizierung und Identifizierung von PDUs basierend auf ihren Anwendungen.





Hot-Swap tauschbares LCD

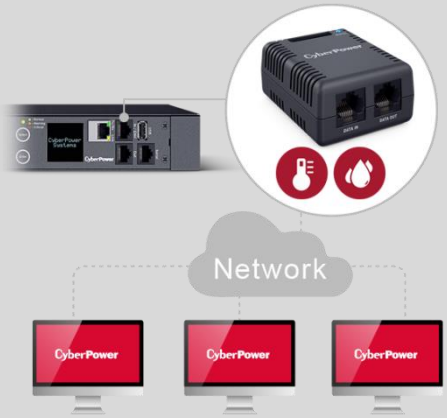
Das Hot-Swap-fähige LCD-Design ermöglicht es dem Benutzer, das LCD-Panel sicher zu entfernen und auszutauschen, ohne das System herunterfahren zu müssen.

Firmware-Upgrade über USB

Anwender können bei Bedarf die Firmware bequem über den USB-Anschluss auf die neueste Version aktualisieren und so einen optimalen Systembetrieb sicherstellen.



Urheberrecht © 2024 Cyber Power Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



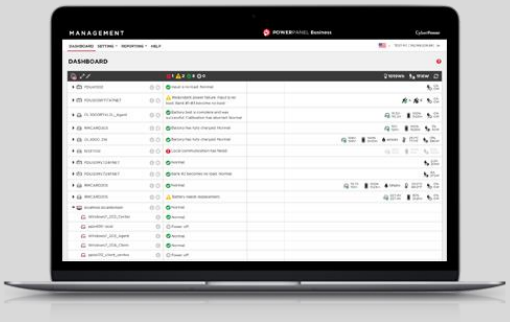
Erweiterungsfähig mit Umgebungssensoren

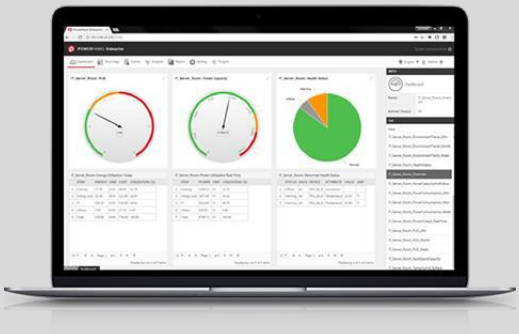
Der Umgebungssensor ist mit dem Produkt kompatibel, um Informationen über Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Echtzeit zu liefern. Er wird über das Ethernet-Modul angeschlossen und ermöglicht es dem Benutzer, die Umgebungsbedingungen zu überwachen.

PowerPanel Business Software

Die PowerPanel Management Software kann die Leistungsverwaltung und das problemlose Herunterfahren eines Systems übernehmen. Die Software wurde als VMware Ready™ bestätigt, was eine einwandfreie Kompatibilität mit VMware ESXi zusichert. Sie ist außerdem mit Citrix XenServer und Microsoft Hyper-V kompatibel.

Empfohlen für Management von geringer bis mittlerer Anzahl Geräten





PowerPanel Enterprise Software

Die Managementsoftware dient zur Überwachung und Verwaltung der Energieversorgung, der Umgebung und des Energieverbrauchs im Rechenzentrum. Sie ist einfach zu implementieren und zu verwenden und bietet Echtzeit-PUE, dynamische Dashboards, periodische Berichte und Sofortalarme, damit Ihr Rechenzentrum betriebsbereit bleibt.

Empfohlen für Management von großer Anzahl Geräten

Kabelhalterung

Die PDU wird mit einer zusätzlichen Kabelhalterung geliefert. Damit können Kabel in den IT-Racks ordentlich an der PDU befestigt werden, ohne das durch ein verheddern Kabel aus den Anschlussdosen eventuell heraus rutschen können.





IEC-Steckdose

Die Verriegelung der IEC-Buchse verhindert, dass sich das Kabel löst. Diese Verriegelung der IEC-Steckdose sichert die an den Auslässen angeschlossenen Kabel und erhöht die Stabilität der Kabelverbindung.

Urheberrecht © 2024 Cyber Power Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Modelle	PDU84005
Eingang	
Nominale Eingangsspannung (Vac)	200 - 240
Eingangsfrequenz (Hz)	50 / 60
Maximaler Eingangsstrom (A)	16
Eingangssteckertyp	IEC C20 x 2
Länge Netzkabel (m.)	3.05
Ausgang	
Ausgänge - # der Reihe(n) (Reihe)	1
Ausgang - Gesamt	10
Ausgang - Rückseite	10
Ausgänge	IEC C19 x 2, IEC C13 x 8
Management & Kommunikation	
LCD-Anzeige	Eingangsspannung (Volts), Eingangsfrequenz (Hz), Strompegel (Amp.), Leistungsaufnahme (Kilowatt), Netzwerkinformationen, Seriennummer, Umgebungszustand, Hardware Version, Firmware Version
LED-Anzeigen	PDU-Status, Quell Status, Belastung, Tx/Rx, Verknüpfung, Ausgang
Mindestlast Anzeige (A)	0.1
A-Typ USB Anschluss	Ja
Anschluss	RJ45, RJ45 (für Seriell), RJ45 (für Umgebungssensoren/Daisy Chain (Ein)), RJ45 (Daisy Chain (Out))
Unterstützt Umgebungssensor	Ja
Management Software	PowerPanel Business 4 (Empfohlen für Einzel- und Multi-Management von Geräten), PowerPanel Enterprise (Empfohlen für die Verwaltung und Management in großen Umgebungen und Filialen)
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, SNMPv1/v3, HTTP/HTTPs, TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, DNS, SMTP, SSH, SSL, TLS, Telnet, FTP, und Syslog
Authentifikation	RADIUS, LDAP, LDAPS, Windows AD
Physisch	
Installierte Rackhöhe (U)	1
Kabelhalterung	Ja
IEC-Steckdose	Ja
Physische Größe	
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 44 x 215
Gewicht (kg)	3.4
Umgebung	
Betriebstemperatur (°C)	0 - 45
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	CE, FCC Class A, UL62368, EN 55032 Class A, IEC 62368
RoHS	Ja

Urheberrecht © 2024 Cyber Power Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

CyberPower



ÜBER UNS

Seit 1997 stehen wir für technische Exzellenz und höchste Qualitätsmaßstäbe bei Stromschutzlösungen und Zubehör. Als börsennotiertes Unternehmen mit mehr als 30 Millionen verkaufter Systeme, über 100 Patenten, bieten wir einzigartige Lösungen mit umfangreichen Funktionen und intelligentem Innenleben zur unterbrechungsfreien Stromversorgung von IT-Infrastrukturen, Servern, Telefonanlagen, Sicherheits- / Videoüberwachung bis zu industriellen Anwendungen.

CyberPower und das CyberPower-Logo sind Marken von Cyber Power Systems, Inc. und/oder angeschlossenen Unternehmen, die in vielen Ländern und Regionen eingetragen sind. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte unter:

www.cyberpower.com