

Switched Metered-pro-Ausgang



HOCHLEISTUNGSSTROMVERTEILUNG MIT INDIVIDUELLER AUSGANGSSTEUERUNG

PDU mit Ausgangsstrommessung mit konfigurierbarem Farb-LCD zur Überwachung und Steuerung einzelner angeschlossener Geräte



CyberPower Switched Metered-by-Outlet ist eine netzwerkfähige Stromverteilungseinheit, die sich ideal für Rechenzentren und Unternehmensanwendungen eignet. Sie bietet lokale/ferngesteuerte Echtzeit-Überwachung und Ein-/Aus-Steuerung einzelner Steckdosen für Remote-Neustarts, geplantes Ein-/Ausschalten und mehr. Die Daisy-Chain-Funktion ermöglicht außerdem die Überwachung und Steuerung der miteinander verbundenen PDUs unter einer IP-Adresse.

Das digitale LCD-Display ist farblich konfigurierbar und drehbar, so dass Benutzer die PDU leicht warten und überwachen können. Die Benutzer können die Farben der LCD-Anzeige ändern, um die Geräte einfach zu kategorisieren.

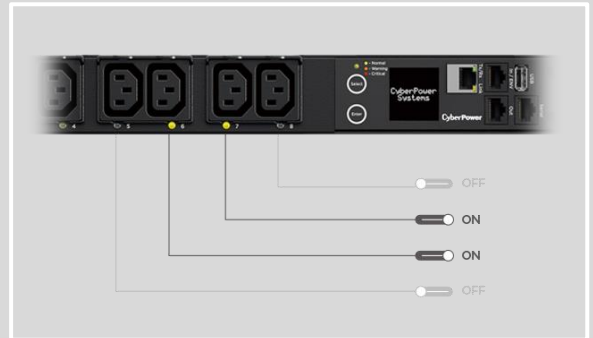
Das Produkt ist mit einem Hot-Swap-fähigen Ethernet-Modul ausgestattet, das mit der PowerPanel Power Management Software und der Power Management Web-Schnittstelle für die Echtzeit-Fernüberwachung und -Konfiguration zusammenarbeitet. Die Ereignisprotokollierung über einen Webbrowser oder eine Netzwerkverbindung ermöglicht es den Benutzern, eine Historie 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 die einfache Aktualisierung der Firmware. Darüber hinaus ermöglicht der RJ45-Port den Anschluss eines 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	Netzwerkgeräte	Video-Überwachungssysteme
NAS / Speichergeräte	Satellitengeräte	Multimedia-Geräte

Echtzeit Remote Ausgangssteuerung der einzelnen Steckdosen

Durch den Fernzugriff können Anwender 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 Leistungsverbrauchs 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.



Überlastschutz

Der integrierte Überlastungsschutz unterbricht die Stromversorgung angeschlossener Geräte automatisch, wenn die Belastung die Leistungsgrenze der PDU überschreitet. Durch dieses Design werden Überlast der Zuleitung oder einer vorgeschalteten USV verhindert.

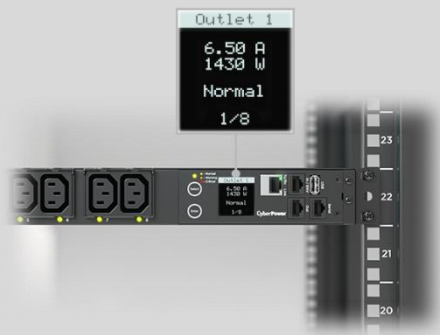
Nur für ausgewählte Modelle



Betrieb auch unter hoher Temperatur

In einem Rechenzentrum sind Produkte oft hohen Temperaturen ausgesetzt. Daher ist es wichtig, dass das Produkt einen weiten Temperaturbereich ermöglichen. Dieses Produkt kann bei hohen Temperaturen (45-60 °C) arbeiten und sorgt für einen optimalen Systembetrieb.





±1% Meßgenauigkeit

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

Extrem niedriger Stromverbrauch

Das Produkt verfügt über höchste Effizienz bei einem extrem niedrigen typischen Stromverbrauch von 4,5 W, wodurch Stromkosten gegenüber Einsatz alternativer Produkte gespart werden.



Saving up to
81%



Metallgehäuse in industrieller Qualität

Die Produkte kommen in einem Metallgehäuse in Industriequalität aus robustem und langlebigem Material. Dieses erhöht den Schutz durch Einflüsse in anspruchsvollen industriellen Umgebungen und dient der Langlebigkeit der Produkte.

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.



Drehbares LCD-Display

Durch das drehbare LCD-Display wird die Anzeige automatisch gedreht, um eine korrekte Ausrichtung zu gewährleisten, unabhängig davon, ob das Produkt in einem Rack montiert ist oder als Tower steht.

LED-Statusanzeige

Über die LED-Anzeige kann der Status der Ausgänge angezeigt werden. Somit kann der Anwender einfach den Betriebsstatus erkennen.

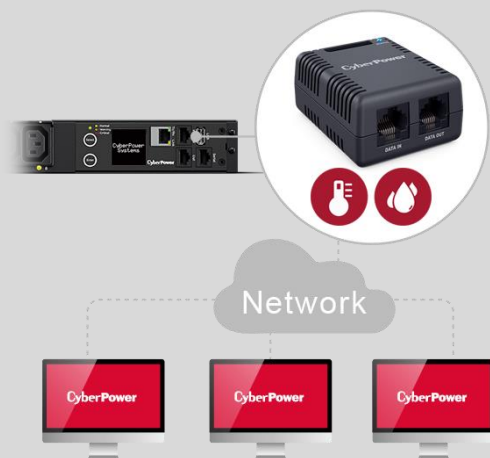


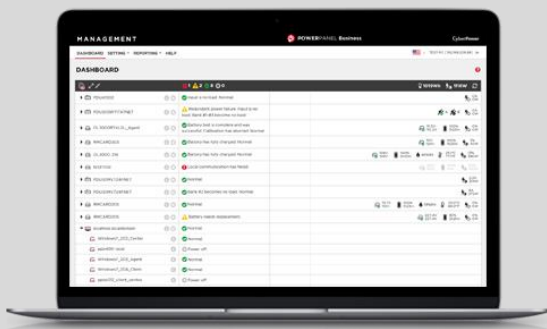
Firmware-Upgrade über USB

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

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



Flexible Montage am Rack

Die Montagehalterungen mit mehreren Löchern bieten verschiedene Installationsoptionen für Benutzer bei der Installation von PDU- und ATS-Einheiten, wodurch eine flexiblere Installation möglich ist.

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.

Modellname	PDU81004	PDU81005	PDU81404	PDU83401	PDU83402
Eingang					
Nominale Eingangsspannung (Vac)	100 - 240		200 - 240	346 - 415	
Eingangsfrequenz (Hz)	50 / 60				
Maximaler Eingangsstrom (A)	12(UL), 10(CE)	16	16(CE)		32(CE)
Eingangssteckertyp	IEC C14 x 1	IEC C20 x 1	IEC 60309 16A x 1	IEC 60309 16A RED (3P+N+E) x 1	IEC 60309 32A RED (3P+N+E) x 1
Länge Netzkabel (m.)	3.05				
Ausgang					
Überladeschutz (jede Reihe) (A)	-				20
Ausgänge - # der Reihe(n) (Reihe)	1			-	6
Ausgang - Gesamt	8		24	30	
Ausgang - Vorderseite	8		24	30	
Ausgänge	IEC C13 x 8		IEC C13 x 21, IEC C19 x 3	IEC C13 x 24, IEC C19 x 6	
Management & Kommunikations					
LCD-Anzeige	Eingangsspannung (Volts), Eingangsfrequenz (Hz), Strompegel (Amp), Leistungsaufnahme (Kilowatt), Netzwerkinformationen, Seriennummer, Umgebungszustand, Hardware Version, Firmware Version				
LED-Anzeigen	PDU-Status, Tx/Rx, Verknüpfung, Ausgang				
Mindestlast Anzeige (A)	0.2			0.1	
A-Typ USB Anschluss	Ja				
Anschluss	RJ45, RJ45 (für Seriell), RJ45 (für Umgebungssensoren/Daisy Chain (Ein)), RJ45 (Daisy Chain (Out))				
Umgebungssensor kompatibel	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		0		
Kabelhalterung	Ja				
IEC-Steckdose	Ja				
Physische Gröss					
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 44 x 112		56 x 1665 x 48	56 x 1790 x 55	
Gewicht (kg)	2.1		7.0	8.5	
Umgebung					
Betriebstemperatur (°C)	0 - 60		0 - 55	-5 - 55	
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95				
Zertifizierungen					
Zertifizierungen	CE, FCC Class A, UL60950, UL62368, EN 55032 Class A, EN 55035	CE, FCC Class A, UL60950, UL62368, EN 55032 Class A	CE, EN 55032 Class A, EN 55035	CE, EN 55032 Class A	
RoHS	Ja				

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