

PR Professional Tower



PROFESSIONELLE USV ZUR ABSICHERUNG VON SERVERN UND INDUSTRIE EQUIPMENT

Professionelle USV mit reiner Sinusausgangsspannung und
automatischer Spannungsregelung zur Absicherung von
Geschäftsanwendungen



Die CyberPower PR Tower Modelle gewährleisten hochwertigsten Stromversorgungsschutz für IT-Geräte wie Computer, Workstations, Server, NAS / Speichergeräte, Netzwerkgeräte oder Telekommunikationsgeräte.

Sie verwendet die Line-Interactive-Topologie mit automatischer Spannungsregulierung (AVR) und bietet eine stabilisierte Sinusausgangsversorgung in Netz- und Batteriebetrieb, um eine hohe Stromversorgungsqualität zu gewährleisten.

Das intelligente Batterie-Management prüft die Batterie per Innenwiderstandsmessung und kann so alternde Batterien erkennen und vor Ausfall die Wechselaufforderung anzeigen. Das Batteriefach-Design mit Hot-Swap-fähigen Batteriesätzen ermöglicht eine einfache Wartung ohne Betriebsunterbrechung.

Das multifunktionale LCD unterstützt eine intuitive Bedienung und ermöglicht eine Konfiguration von USV Optionen.

Über die USB Schnittstelle, oder die optional einsetzbare Netzwerkkarte kommuniziert die kostenlose zum Download angebotene Managementsoftware PowerPanel® Business automatisch mit dem Computer und fährt das System bei einem Stromausfall sicher herunter.

Es ermöglicht Benutzern außerdem, geplante Abschaltungen und Selbstdiagnosen durchzuführen und überwacht die Energieverbrauchswerte und zeigt die ungefähre Überbrückungszeit an.

TYPISCHE ANWENDUNG

SOHO Büro
Supermarkt

Unternehmen
Fabrik

Büro Server
Flughafen

Rechenzentrum
Bahnhof

Computer
Multimedia-Geräte

Workstations
Sicherheitssysteme

Netzwerkgeräte
Telekommunikation

NAS / Speichergeräte
Video-Überwachung

Energiesparende Technologie

Die USV wurde mit der patentierten GreenPower UPS-Technologie konzipiert. Diese optimiert die Wirkungsweise des Elektronikkreises, steigert die USV-Effizienz und reduziert die interne Wärmeenerzeugung. Daraus resultiert ein geringerer Eigenenergieverbrauch, der zu Energiekosteneinsparungen gegenüber herkömmlichen USV-Modellen führt.



Versorgung mit reiner Sinuswelle

Energiesparende Netzteile mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur (PFC) erfordern eine reine Sinusquelle. Diese USV versorgt in Netz- und Batteriebetrieb mit einer reinen Sinuswelle, reduziert die Belastung der Netzteilkomponenten und sichert die Systemeffizienz moderner IT Systeme.



Automatische Spannungsregulierung (AVR)

Die USV verfügt über eine integrierte automatische Spannungsregelung (AVR) für eine stabilisierte und sichere Ausgangsspannungsversorgung ohne bei kleinen Spannungsschwankungen bereits auf die Batterie zurückzugreifen.



Multifunktions-LCD-Anzeige

Die LCD-Anzeige zeigt über eine benutzerfreundliche und intuitive Bedienung wichtige Systeminformationen, z. B. Versorgungs-, Batterie-, Ladestatus, Belastung und mehr an. Hierüber lässt sich die USV einfach verwalten und überwachen.

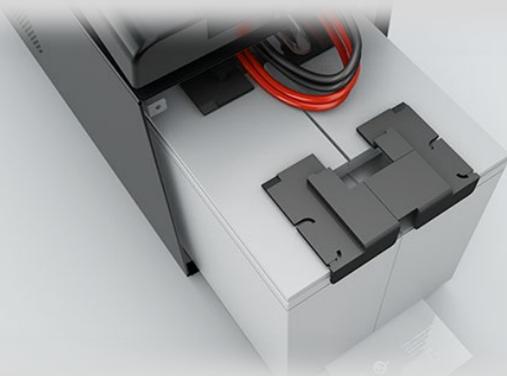
Ausgänge mit Überspannungsschutz

Die Filterelemente an den USV-Ausgängen sind so konzipiert, dass sie durch Blitz und Donner verursachte Überspannungen und Spitzen absorbieren und somit einen vollständigen Schutz für angeschlossene Geräte bieten.

Kritische / nicht kritische Ausgänge

Über die Software können Einstellungen für kritische (CL) / nicht kritische (NCL) Ausgänge konfiguriert werden. Bei einem Stromausfall können z.B. die NCL-Steckdosen unterbrochen werden, um die Belastung zu reduzieren und damit die Laufzeit kritischer Geräte zu verlängern.

Nur für ausgewählte Modelle



Hot-Swap-fähige Batterien

Die USV verfügt über ein Hot-Swap Batteriesystem für den Batteriewechsel über die Front. Dieses ermöglicht den sicheren Austausch von Batterien, ohne dass die USV oder angeschlossene Geräte abgeschaltet werden müssen.

Notausschaltung

Der EPO-Anschluss ist ein potentialfreier Kontakt, an den ein externer Schalter angeschlossen werden kann, sodass Benutzer die USV-Systeme sofort stromlos abschalten können.

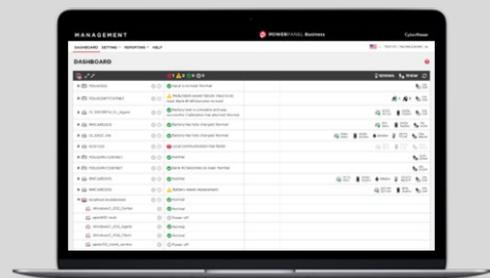


SXL Modelle: Lange Laufzeiten durch optionale externe Batterierweiterung

Erzielen Sie längere Überbrückungszeiten mit dem extern Batterie-Pack, der Hot-Plug an den SXL-Modellen anschließbar ist.

PowerPanel® Business Software

Die PowerPanel®-Managementsoftware unterstützt ein umfangreiches Energie-Management und ermöglicht ein gesteuertes Herunterfahren eines oder mehrerer Serversysteme. Die Software hat die VMware Ready™ Kompatibilität bestätigt bekommen und lässt sich einfach in VMware ESXi Systeme einbinden. Daneben ist sie auch mit Citrix XenServer und Microsoft Hyper-V kompatibel.



Modellname	PR750ELCD	PR1000ELCD	PR1500ELCD	PR2200ELCDSXL	PR3000ELCDSXL
Allgemein					
USV Topologie	Line-interaktive				
Energiesparende Technologie	GreenPower UPS™ Bypass Technologie				
Active PFC Kompatibilität	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Eingang					
Nominale Eingangsspannung (Vac)	230	230	230	230	230
Eingangsspannungsbereich (Vac)	150 - 301	151 - 301	151 - 301	151 - 301	151 - 301
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 3, 60 ± 3	50 ± 3, 60 ± 3	50 ± 3, 60 ± 3	50 ± 3, 60 ± 3	50 ± 3, 60 ± 3
Eingangsfrequenzerkennung	Auto-Erfassung	Auto-Erfassung	Auto-Erfassung	Auto-Erfassung	Auto-Erfassung
Nennleistungsstrom (A)	10	10	10	16	16
Eingangssteckertyp	IEC C14	IEC C14	IEC C14	IEC C20	IEC C20
Ausgang					
Kapazität (VA)	750	1000	1500	2200	3000
Kapazität (Watt)	675	900	1350	1980	2700
Wellenform Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle	Reine Sinuswelle	Reine Sinuswelle	Reine Sinuswelle	Reine Sinuswelle
Spannung(en) Batteriebetrieb (Vac)	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 5%	230 ± 10%	230 ± 10%
Frequenz Batteriebetrieb (Hz)	50 ± 1%, 60 ± 1%	50 ± 1%, 60 ± 1%	50 ± 1%, 60 ± 1%	50 ± 1%, 60 ± 1%	50 ± 1%, 60 ± 1%
Leistungsfaktor	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Automatische Spannungsregulierung (AVR)	Doppelter Boost, Einfacher Buck				
Überlastschutz	Interne Strombegrenzung	Interne Strombegrenzung	Interne Strombegrenzung	Interne Strombegrenzung, Sicherungsautomat	Interne Strombegrenzung, Sicherungsautomat
Ausgang - Gesamt	6	8	8	9	9
Ausgänge	IEC C13 x 6	IEC C13 x 8	IEC C13 x 8	IEC C19 x 1, IEC C13 x 8	IEC C19 x 1, IEC C13 x 8
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	6	8	8	9	9
Ausgang - Kritische Last (CL)	-	4	4	4	4
Ausgang - Unkritische Last (NCL)	-	4	4	4	4
Typische Umschaltzeit (ms)	4	4	4	4	4
Batterie					
Laufzeit bei halber Belastung (min)	12	16	17	12	7
Laufzeit bei voller Belastung (min)	4	4	4	3	2
Typische Aufladezeit (Hours)	8	8	8	8	8
Vom Benutzer austauschbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hot-Swap-fähig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel	Wartungsfrei Blei-Gel	Wartungsfrei Blei-Gel	Wartungsfrei Blei-Gel	Wartungsfrei Blei-Gel
Ersatzbatterie RBP	RBPO014	RBPO106	RBPO023	RBPO116	RBPO116
Externe Batterieerweiterung	Nein	Nein	Nein	Ja, mit optionaler BP48VPT01	
Filter & Überspannungsschutz					
Überspannung Schutz (Joules)	405	405	405	405	405
EMI und RFI Filter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Management & Kommunikation					
LCD-Anzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abnehmbare LCD-Anzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
HID-kompatibler USB-Anschluss	1	1	1	1	1
Serieller Anschluss	Combo (RS232 + Trockenkontakt)				
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Management Software	PowerPanel® Business				
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205				
Physisch					
Gehäuseform	Tower	Tower	Tower	Tower	Tower
Physische Größe - USV Einheit					
Abmessung (BxHxT) (mm.)	136 x 162 x 349	170 x 221 x 432	170 x 221 x 432	170 x 221 x 432	170 x 221 x 432
Gewicht (kg.)	12.3	18.9	25.1	25.5	26.8
Umgebung					
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95	0 - 95	0 - 95	0 - 95	0 - 95
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	75	102	113	155	200
Zertifizierungen					
Zertifizierungen	CE, EAC, RCM	CE, EAC, RCM	CE, EAC, RCM	CE, EAC, RCM	CE, EAC, RCM
RoHS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

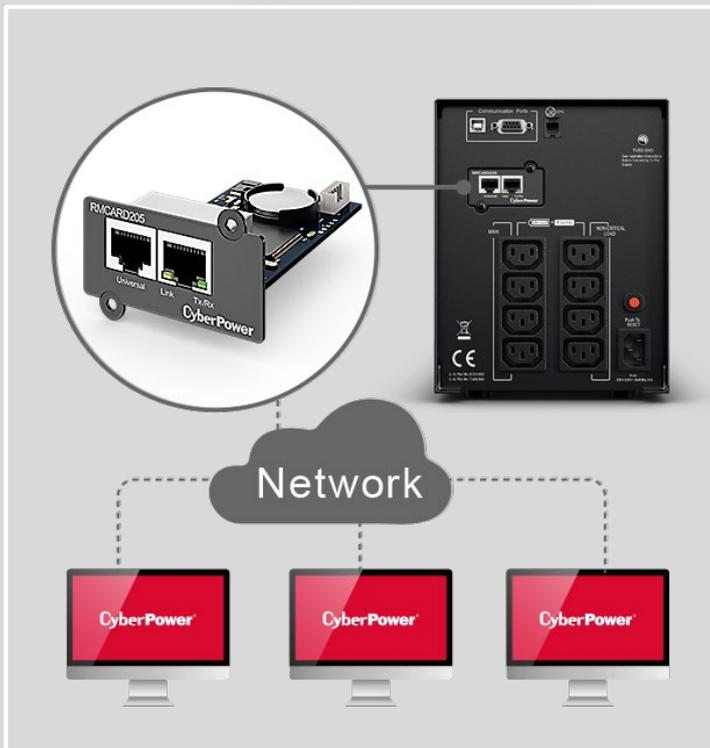
Modellname	BP48VPT01
Allgemein	
Nominale Ausgangsspannung (Vdc)	48
Nennausgangsstrom (A)	75
Batterie	
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel
Integriertes Ladegerät	Nein
Vom Benutzer austauschbar	Ja
Ersatzbatterie RBP	RBP0140
Ersatzbatterie RBP Anzahl (Stck)	2
Kompatible USV Modelle	PR2200ELCDSL, PR3000ELCDSL
Physisch	
Gehäuseform	Tower
Physische Größe	
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 170 x 222
Gewicht (kg.)	26
Umgebung	
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 90
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	CE
RoHS	Ja



OPTIONAL: Remote Management Karte

EINFACHE FERNVERWALTUNG UND MANAGEMENT VON USVs

Mit der SNMP-Karte können Benutzer eine USV aus der Ferne überwachen, konfigurieren und verwalten



USV-Fernverwaltung

Benutzer können geplante Herunterfahren, Starts und Neustarts der USV durchführen. Mit der RMCARD können Benutzer bequem die USV fern verwalten und bedienen, um ein optimales Systemmanagement zu erreichen.

Plug-n-Play-Installation

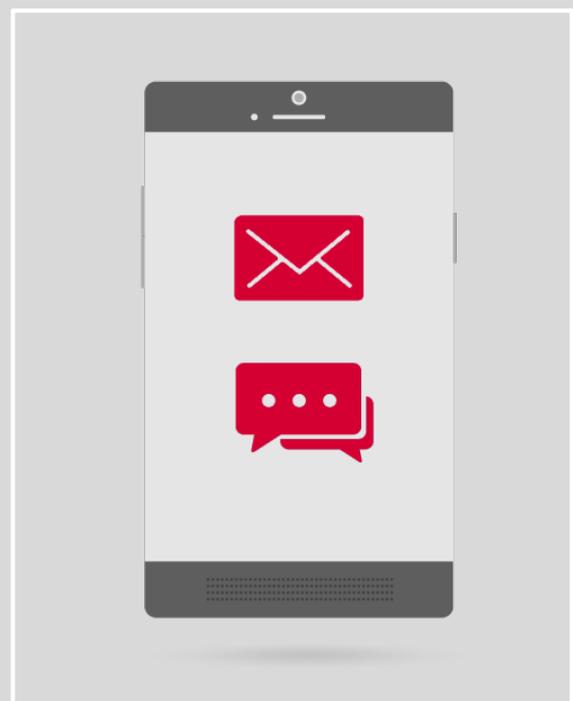
Die Remote-Management-Karte ist für eine schnelle und sofortige Installation Plug-and-Play fähig. Die Plug-and-Play-Funktion ermöglicht es Benutzern, das Produkt ohne Abschalten der USV zu installieren, indem Sie die Karte einfach in den Erweiterungssteckplatz einsetzen.

Automatische Ereignisbenachrichtigungen

Die intuitive Benutzeroberfläche unterstützt automatische Ereignisbenachrichtigungen per E-Mail, SNMP-Traps, Syslog und SMS, um Benutzer über Stromversorgungsprobleme zu informieren, sodass Benutzer bei Stromproblemen sofort Aktionen einleiten können.

Benutzerfreundliches Webinterface

Über die Webschnittstelle der Remote-Management-Karte können Benutzer das System fernbedienen. Benutzer können bequem wichtige Statusinformationen finden, erweiterte Einstellungen vornehmen und Batterietests über die Weboberfläche ausführen.





Die PowerPanel® Business (Edition) Software ermöglicht es IT-Profis, kompatible CyberPower USV-Modelle, bis zu 250 Remotes (Clients), problemlos zu überwachen und zu verwalten.

Hauptmerkmale

- Power Management Versionen: Local, Remote, Management (PowerPanel® Business); Agent, Client, Center (PowerPanel® Business Edition)
- Netzwerkprotokollunterstützung: TCP / IP, UDP, SNMP, HTTP
- Überwacht USV-Vitalität: Strom, Akku, Laufzeit, geplante Abschaltungen, Selbsttests und vieles mehr
- Störung-Benachrichtigungen: E-Mail, XMPP, SMS, Pop-Up Message
- Kompatibilität: 32 Bit; 64 bit
- Auto Shutdown: Ja

LOCAL POWERPANEL Business CyberPower

Dashboard: UPS SETTING - SETTING - REPORTING - HELP

Input: Normal Output: Normal Battery: Normal, Fully Charged

Input	Output	Battery
Voltage: 228.9 V	Voltage: 228.9 V	Capacity: 100 %
Frequency: 60.00 Hz	Current: 0 A	Voltage: 54.7 V
	Frequency: 60.00 Hz	Remaining Runtime: 2hr 32min
	Load: 0%	

System: Normal

Temperature: 25.0 °C/77.0 °F

Recent Events

Date & Time	Event
2019-02-25 10:13:30 AM	Communication with the device has resumed.
2019-02-25 10:16:37 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-25 09:49:09 AM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-22 12:07:46 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 04:46:59 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 04:01:43 PM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-21 03:56:02 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:53:34 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:43:32 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:26:51 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-20 03:01:50 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-20 02:58:22 PM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-20 01:33:34 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-19 05:43:07 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-19 02:33:14 PM	Communication with the device has resumed.

LOCAL POWERPANEL Business CyberPower

Dashboard: UPS SETTING - SETTING - REPORTING - HELP

Event Logs

Settings

Filter

Recent Events

Date & Time	Event
2019-02-25 10:13:30 AM	Communication with the device has resumed.
2019-02-25 10:16:37 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-25 09:49:09 AM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-22 12:07:46 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 04:46:59 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 04:01:43 PM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-21 03:56:02 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:53:34 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:43:32 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:26:51 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-20 03:01:50 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-20 02:58:22 PM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-20 01:33:34 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-19 05:43:07 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-19 02:33:14 PM	Communication with the device has resumed.

REMOTE POWERPANEL Business CyberPower

Dashboard: POWER CONFIGURATION - SETTING - REPORTING - HELP

DASHBOARD

The system is working normally.

Power Supply Information

Model	UPS Information
RHCARD009	POU5EWSW0ATNET

Location: Server Room
Contact: Administrator
Model: OL3000RTXLU
Firmware Version: 35A04

Serial Number: POU5EWSW000038

UPS Type: Power Line Interactive
Power Rating: 3000 VA / 2700 W
Current Rating: 27.0 Amp
Voltage Rating: 90 V
Frequency Rating: 40-70 Hz
Battery Replacement Date: 2019/12/17

NCL Bank: 1
Extended Battery Pack: 0
MAC Address: 00-0C-15-01-A0-C8
IP Address: 192.168.208.214

Recent Events

Date & Time	Event
2019-02-25 10:13:30 AM	Communication with the device has resumed.
2019-02-25 10:16:37 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-25 09:49:09 AM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-22 12:07:46 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 04:46:59 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 04:01:43 PM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-21 03:56:02 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:53:34 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:43:32 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-21 03:26:51 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-20 03:01:50 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-20 02:58:22 PM	Local communication with the device has resumed.
2019-02-20 01:33:34 AM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-19 05:43:07 PM	Local communication with the device has been lost.
2019-02-19 02:33:14 PM	Communication with the device has resumed.

MANAGEMENT POWERPANEL Business CyberPower

Dashboard: SETTING - REPORTING - HELP

DASHBOARD

Group 1

- RHCARD009: Normal
- ERP-UPS: Network communication has failed
- localhost.localdomain: Normal
- POU5EWSW0ATNET: Normal. Battery has fully charged
- POU5EWSW0ATNET: Serial #3 becomes no load. Normal
- detastore1: Normal
- detastore1 (1): Normal
- test: Normal
- Cluster: Normal
- 192.168.208.230: Normal
- 192.168.208.231: Normal
- vhs01: Normal
- ap8400-local: Power off
- win10: Normal
- test: Normal
- PowerChute Network Shutdown: Power off

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.

Erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte unter:
www.cyberpower.com