

PR Professional Rack/Tower



VOLLSTÄNDIGER VERSORGUNGSSCHUTZ FÜR COMPUTER UND SERVERRAUM

Die modernste Smart APP Line-Interactive USV mit integriertem Batterie-Management-System und Power Faktor 1.



Die CyberPower PR Rack/Tower Modelle gewährleisten hochwertigsten Stromversorgungsschutz für IT-Geräte wie Computer, Workstations, Server, NAS / Speichergeräte, Netzwerkgeräte oder Telekommunikationsgeräte, aber auch für Heimkinosysteme, Multimediageräte und Videoüberwachungssysteme. Die USV lässt sich als Rackmount oder im Tower-Design installieren.

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. Der Ausgangsleistungsfaktor der USV beträgt 1, was bedeutet, dass an die USV mehr Geräte/Lasten als an USV mit niedrigeren Leistungsfaktor angeschlossen werden kann.

Sie verfügt über eine intelligente Batteriemangement-Technologie, die den Batterien hilft eine längere optimierte Lebensdauer zu erreichen, indem die Batteriespannungen der einzelnen Batterien ausgeglichen werden. Eine in Zweiphasen gesteuerte Ladetechnologie lädt die Batterien schnell und sicher auf. Die Hot-Swap-fähigen Batteriesätze ermöglichen eine einfache Wartung ohne Betriebsunterbrechung.

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.

Bei den XL-Versionen können an die USV externe Batterieerweiterungen zur Verlängerung der Laufzeiten im Notbetrieb angeschlossen werden.

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 Wärmezeugung. Daraus resultiert ein geringerer Eigenenergieverbrauch, der zu Energiekosteneinsparungen gegenüber herkömmlichen USV-Modellen führt.



Power Efficiency
up to **99%**



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.



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.



Lange Laufzeiten

Erzielen Sie längere Überbrückungszeiten mit externen Batterie-Packs die Hot-Plug an den XL-Modellen anschließbar sind.

UPS



EBM

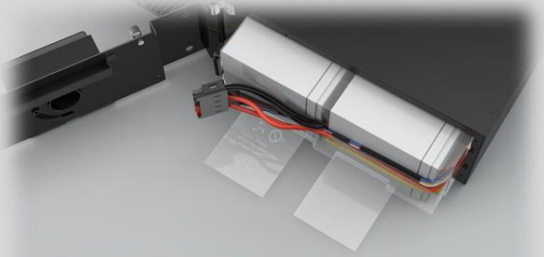


Nur für ausgewählte Modelle



Nachtmodus Funktion

Wenn die USV in den Nachtmodus geschaltet wird, werden Leuchten und Lüfter abgeschaltet. Anwender können entscheiden, LED, LCD, Alarm ein- oder auszuschalten oder den akzeptablen Lüftergeräuschpegel einzustellen. Diese Funktion ist besonders für Anwendungen im Heimbüro oder an Heimkinosystemen geeignet.



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.

Werkzeugloser Batteriewechsel

Die USV unterstützt den werkzeuglosen Batteriewechsel. Drücken Sie auf die Zugriffflaschen der Frontblende, um die Frontblende mit den Fingern zu entfernen, während die Batterieabdeckung mit Daumenschrauben gesichert ist, die auch mit den Fingern leicht entfernt werden können.

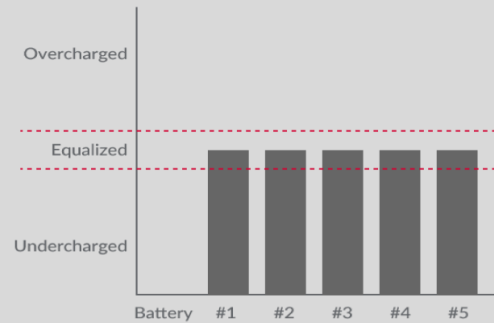


3 Hours



Schnell-Ladetechnologie

Durch die Schnell-Ladetechnologie wird ermöglicht, dass die USV in nur 3 Stunden bereits einen Ladestand von 90% erreicht. Wenn die Batterien vollständig aufgeladen sind, wird der Ladevorgang automatisch beendet, um ein Überladen zu verhindern. Dieses hilft den Batterien eine lange Lebensdauer zu erreichen.

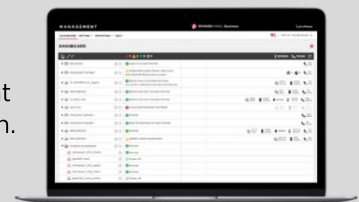


Batterie-Management-Technologie

Die patentierte Battery Management-Technologie kann die Spannung jeder einzelnen Batterie ausgleichen und so die höchste Leistungsausbeute erzielen. Diese Technologie ermöglicht es auch Informationen wie Anzahl und Spannung von den externen Batteriewerweiterungen zu erhalten, womit man einen kompletten Batteriestatus erhält.

PowerPanel Business Software

Die PowerPanel-Managementsoftware unterstützt ein umfangreiches Energiemanagement 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.



Empfohlene Software



Fernverwaltungsfunktion

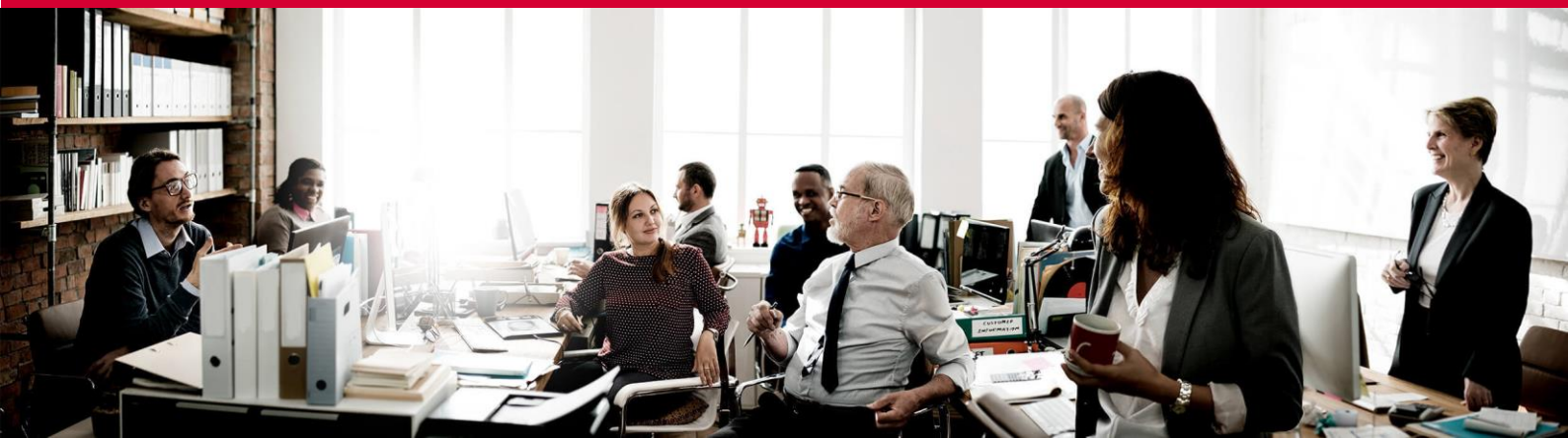
Die Fernverwaltungsfunktion ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Geräten über die Fernverwaltungskarte. Benutzer können auch Verwaltungsaufgaben wie geplante Herunterfahren und Neustarts ausführen.

Optionale Funktion

Modellname	PR750ERT2U	PR1000ELCDRT1U	PR1000ERT2U	PR1500ERT2U	PR2000ERT2U	PR3000ERT2U
Allgemein						
USV Topologie	Line-interaktive					
Energiesparende Technologie	GreenPower UPS™ Bypass Technologie					
Active PFC Kompatibilität	Ja					
Eingang						
Nominale Eingangsspannung (Vac)	220, 230, 240	220 ± 5%, 230 ± 5%, 240 ± 5%	220, 230, 240			
Eingangsspannungsbereich (Vac)	159 - 288	160 - 286	159 - 288			
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 3, 60 ± 3					
Eingangsfrequenz erfassung	Auto-Erfassung					
Eingangssteckertyp	IEC C14					IEC C20
Ausgang						
Kapazität (VA)	750	1000	1500	2000	3000	
Kapazität (Watt)	750	800	1000	1500	2000	3000
Wellenform Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle					
Spannung(en) Batteriebetrieb (Vac)	220 ± 5%, 230 ± 5%, 240 ± 5%					
Frequenz Batteriebetrieb (Hz)	50 ± 1%, 60 ± 1%					
Leistungsfaktor	1	0.8	1			
Automatische Spannungsregulierung (AVR)	Doppelter Boost, Einfacher Buck					
Überlastschutz	Interne Strombegrenzung, Sicherungsautomat	Interne Strombegrenzung	Interne Strombegrenzung, Sicherungsautomat			
Ausgang - Gesamt	10	6	10	8		
Ausgänge	IEC C13 x 10	IEC C13 x 6	IEC C13 x 10			IEC C13 x 6, IEC C19 x 2
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	10	6	10	8		
Ausgang - Kritische Last (CL)	5	2	5	4		
Ausgang - Unkritische Last (NCL)	5	4	5	4		
Typische Umschaltzeit (ms)	4					
Batterie						
Laufzeit bei halber Belastung (min)	20	12	21	18.6	13	6.3
Laufzeit bei voller Belastung (min)	6.4	3.1	7	6	4	1.4
Typische Aufladezeit (Hours)	3	6	3			
Vom Benutzer austauschbar	Ja					
Hot-Swap-fähig	Ja					
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel					
Ersatzbatterie RBP	RBP0127	RBP0027	RBP0128	RBP0129		
RBP Anzahl (pcs)	1					
Filter & Überspannungsschutz						
Überspannung Schutz (Joules)	2430	810	2430			
EMI und RFI Filter	Ja					
Netzwerkschutz RJ45	1-Ein 1-Aus	-	1-Ein 1-Aus			
Management & Kommunikation						
LCD-Anzeige	Ja					
LCD-Ausrichtung	Drehbares LCD - Manuell	-	Drehbares LCD - über Einstellung	Drehbares LCD - Manuell		
HID-kompatibler USB-Anschluss	1					
Serieller Anschluss	RS232					
Schaltkontakt (Relais)	Ja	-	Ja			
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja					
Management Software	PowerPanel Business					
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205					
Physisch						
Gehäuseform	Rack/Tower					
Physische Größe - USV Einheit						
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 412	430 x 44 x 490	433 x 86.5 x 412			433 x 86.5 x 500
Gewicht (kg)	18.3	18	22.4	24.6	25.7	32.3
Installierte Rackhöhe (U)	2	1	2			
Umgebung						
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40					
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95					
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	41.3	72	47.4	75.1	129.6	120.8
Zertifizierungen						
Zertifizierungen	CE, FCC Class B, UL, cUL, RCM, VCCI, UKCA	CE, C-Tick, EAC	CE, FCC Class B, UL, RCM, VCCI	CE, FCC Class B, UL, cUL, RCM, VCCI, UKCA	CE, FCC Class A, UL, cUL, RCM, VCCI, UKCA	
RoHS	Ja					

Modellname	PR1000ERTXL2U	PR1500ERTXL2U	PR2200ERTXL2U	PR2200ERTXL2UAN	PR3000ERTXL2U	PR3000ERTXL2UAN
Allgemein						
USV Topologie	Line-interaktive					
Energiesparende Technologie	GreenPower UPS™ Bypass Technologie					
Active PFC Kompatibilität	Ja					
Eingang						
Nominale Eingangsspannung (Vac)	220, 230, 240					
Eingangsspannungsbereich (Vac)	159 - 288					
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 3, 60 ± 3					
Eingangsfrequenzerfassung	Auto-Erfassung					
Eingangssteckertyp	IEC C14			IEC C20		
Ausgang						
Kapazität (VA)	1000	1500	2200		3000	
Kapazität (Watt)	1000	1500	2200		3000	
Wellenform Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle					
Spannung(en) Batteriebetrieb (Vac)	220 ± 5%, 230 ± 5%, 240 ± 5%					
Frequenz Batteriebetrieb (Hz)	50 ± 1%, 60 ± 1%					
Leistungsfaktor	1					
Automatische Spannungsregulierung (AVR)	Doppelter Boost, Einfacher Buck					
Überlastschutz	Interne Strombegrenzung, Sicherungsautomat					
Ausgang - Gesamt	10			8		
Ausgänge	IEC C13 x 10			IEC C13 x 6, IEC C19 x 2		
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	10			8		
Ausgang - Kritische Last (CL)	5			4		
Ausgang - Unkritische Last (NCL)	5			4		
Typische Umschaltzeit (ms)	4					
Batterie						
Laufzeit bei halber Belastung (min)	21.3	19.3	11.2	16	7.1	11.2
Laufzeit bei voller Belastung (min)	7.9	6.5	3.2	5.6	1.7	3.8
Typische Aufladezeit (Hours)	3					
Vom Benutzer austauschbar	Ja					
Hot-Swap-fähig	Ja					
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel					
Ersatzbatterie RBP	RBP0128	RBP0129	RBP0130	RBP0129	RBP0130	
RBP Anzahl (pcs)	1					
Externe Batterieerweiterung (EBM)	BP48VP2U01 (Eingebautes Ladegerät)	BP48VP2U02 (Eingebautes Ladegerät)		BP48VP2U03 (Eingebautes Ladegerät)	BP48VP2U02 (Eingebautes Ladegerät)	BP48VP2U03 (Eingebautes Ladegerät)
Max. EBM Anzahl (pcs)	Unbegrenzt					
Filter & Überspannungsschutz						
Überspannung Schutz (Joules)	2430					
EMI und RFI Filter	Ja					
Netzwerkschutz RJ45	1-Ein 1-Aus					
Management & Kommunikation						
LCD-Anzeige	Ja					
LCD-Ausrichtung	Drehbares LCD - über Einstellung	Drehbares LCD - Manuell				
HID-kompatibler USB-Anschluss	1					
Serieller Anschluss	RS232					
Schaltkontakt (Relais)	Ja					
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja					
Management Software	PowerPanel Business					
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205					
Physisch						
Gehäuseform	Rack / Tower					
Physische Größe - USV Einheit						
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 412	433 x 86.5 x 500		433 x 86.5 x 630	433 x 86.5 x 500	433 x 86.5 x 630
Gewicht (kg.)	23.6	32	34.4	42	32.8	38.9
Installierte Rackhöhe (U)	2					
Umgebung						
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40					
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95					
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	47.4	71.7	116	80	120.8	
Zertifizierungen						
Zertifizierungen	CE, FCC Class B, UL, RCM, VCCI	CE, FCC Class B, UL, cUL, RCM, VCCI, UKCA		CE, FCC Class A, UL, cUL, VCCI, UKCA	CE, FCC Class A, UL, cUL, RCM, VCCI, UKCA	CE, FCC Class A, UL, cUL, VCCI, UKCA
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