

Professional Sinewave Rack/Tower (RTXL)



VOLLSTÄNDIGER STROMSCHUTZ FÜR DIE SICHERHEIT VON COMPUTER UND SERVER

Neueste Generation von Line-Interaktiven USVs mit Power Faktor 1 und integriertem BMS Batterie-Management-System zur Verlängerung der Batterielebensdauer



Die CyberPower Professional Sinewave Rack/Tower (RTXL) Modelle gewährleisten hochwertigsten Stromversorgungs-schutz 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 ein intelligentes BMS Batteriemanagement-System, das hilft eine längere Batterie-Lebensdauer zu erreichen, indem die Ladespannung an den einzelnen Batterien angeglichen wird und so eine optimale Ladung statt findet.

Die Schnellladetechnologie ermöglicht ein schnelles und sicheres Laden der Batterien.

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

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

TYPISCHE ANWENDUNG

Unternehmen	Büro Server	Serverraum	Rechenzentrum
Supermarkt	Fabrik	Flughafen	Bahnhof
Heimkino Systeme	Video-Überwachung	Telekommunikation	Netzwerkgeräte
Workstations	Multimedia-Geräte	Computer	NAS / Speichergeräte

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



Versorgung mit reiner Sinuswelle

Die USV bietet eine reine Sinuswelle am Ausgang für empfindliche Geräte, die eine glattere und sauberere Eingangsversorgung benötigen. Die Versorgung mit reiner Sinuswelle gewährleistet einen effizienteren Betrieb des Systems und hilft den Stromverbrauch zu reduzieren und Stromkosten zu sparen.

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.

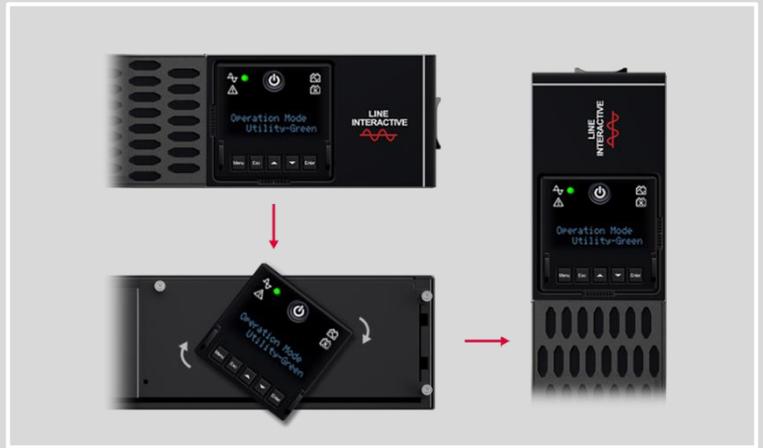


Multifunktions-LCD-Anzeige

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.

Drehbare LCD-Anzeige

Die LCD Anzeige kann manuell gedreht werden, um verschiedenen Anforderungen der Installation gerecht zu werden und so die richtige Blickrichtung für den Benutzer zur Überwachung des Systems zu gewährleisten.



Dreh- und kippbares LCD-Panel

Der LCD-Bildschirm kann für eine bessere Lesbarkeit nach oben gekippt werden, sodass Benutzer die Informationen besser als in einer Position erkennen können.

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.



Hoher Leistungsfaktor

Der Ausgangsleistungsfaktor der USV beträgt 1, was bedeutet, dass mehr Geräte als bei einer USV mit niedrigeren PowerFaktor von dieser USV versorgt werden können.



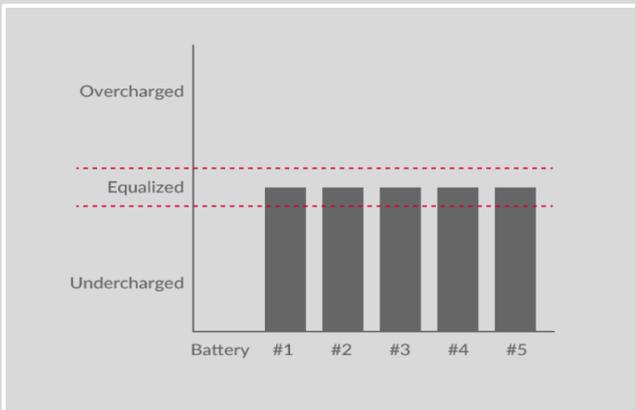


Werkzeugloser Batteriewechsel

Die USV unterstützt den werkzeuglosen Batteriewechsel. Drücken Sie auf die Zugriffsflaschen 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.

Schnellladetechnologie

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.



Equalization BMS Batterie-Management-System

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.

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.

Bitte lesen Sie vor dem Auswechseln der Batterie die Sicherheitshinweise im Handbuch.





Externe Batterie Module (EBM) mit eingebautem Ladegerät

Mit dem integrierten Ladegerät kann die externe Batterieerweiterung (EBM) direkt vom Stromnetz aufgeladen werden, ohne dass es von der USV geladen wird. Dadurch wird beim Laden mehrerer EBMs eine konstante Ladezeit erreicht.

Nur für ausgewählte Modelle

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.

Nur für ausgewählte Modelle



Platz Sparend

Immer an Ihren Platzbedarf angepasst, stehen Modelle als Standardausführung mit kurzer Tiefe oder als UA-Version für große Server-Racks mit voll gepackter höherer Batterieleistung, immer 2U Höhe einhaltend, zur Verfügung.

Nur für ausgewählte Modelle



Geräuscharmes Design

Die 2U Modelle sind mit einem intelligenten Lüfter ausgestattet, der nur im Batteriebetrieb oder bei Erkennung einer hohen Temperatur durch das Gerät arbeitet.



Network



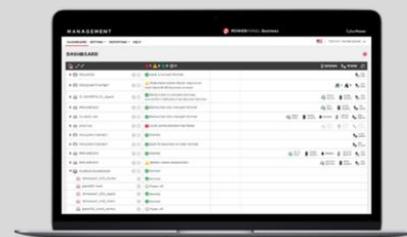
Notausschaltung

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

PowerPanel Business Software

Die PowerPanel Software ermöglicht eine Energieverwaltung und den unbeaufsichtigten Shutdown. Diese Software hat den VMware Ready™-Status und die zertifizierte Kompatibilität mit VMware ESXi. Ebenso kompatibel mit dem Citrix XenServer und Microsoft Hyper-V.

Empfohlene Software



Eingebaute Remote Cloud-Karte über Ethernet

Die USV verfügt über eine integrierte Remote Cloud Karte, die eine Verbindung zum PowerPanel Cloud Dienst herstellt, um den Benutzern USV-Statusinformationen zu liefern und die Überwachung von USV-Systemen zu ermöglichen, die an verschiedenen Orten installiert sind.

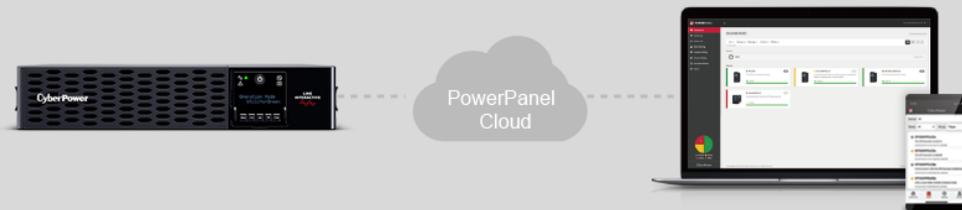
Nur für ausgewählte Modelle



PowerPanel Cloud Solution

Die Lösung bietet eine bequeme Cloud-basierte Verwaltung, die es den Benutzern ermöglicht, jederzeit und von überall aus über ein sicheres Webportal oder eine mobile App auf die USV-Systeme zuzugreifen und diese zu überwachen.

Kostenlose Testversion verfügbar



Modellname	PR1000ERTXL2UC	PR1500ERTXL2UC	PR2200ERTXL2UC	PR3000ERTXL2UC
Allgemein				
USV Topologie	Line-interaktive			
Energiesparende Technologie	GreenPower UPS™ Bypass Technologie			
Active PFC Kompatibilität	Ja			
Eingang				
Nominale Eingangsspannung (Vac)	200, 208, 220, 230, 240			
Eingangsspannungsbereich (Vac)	Bei 220/230/240V-Versorgung: 159 - 288 Vac, Bei 200/208V-Versorgung: 148 - 254 Vac			
Einstellbarer Spannungsbereich (Vac)	Bei 220/230/240V-Versorgung: 151 - 302 Vac, Bei 200/208V-Versorgung: 131 - 268 Vac			
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)	200 ± 5%, 208 ± 5%, 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)	6 (bei normaler Empfindlichkeit)			
Batterie				
Laufzeit bei halber Belastung (min)	21.3	19.3	11.2	7.1
Laufzeit bei voller Belastung (min)	7.9	6.5	3.2	1.7
Typische Aufladezeit (Stunden)	3 (Aufladung bis 90% nach kompletter Entladung)			
Vom Benutzer austauschbar	Ja			
Hot-Swap-fähig	Ja			
Typ Batterie	Versiegelte Batterie			
Ersatzbatterie RBP	RBP0128		RBP0129	
RBP Anzahl (pcs)	1			
Externe Batterieerweiterung (EBM)	BP48VP2U01 (Eingebautes Ladegerät)		BP48VP2U02 (Eingebautes Ladegerät)	
Max. EBM Anzahl (pcs)	10			
Filter & Überspannungsschutz				
Überspannung Schutz (Joules)	2430			
EMI und RFI Filter	Ja			
Management & Kommunikation				
LCD-Anzeige	Ja			
LCD-Ausrichtung	Drehbares LCD - Manuell			
HID-kompatibler USB-Anschluss	1			
Serieller Anschluss	RS232			
Schaltkontakt (Relais)	Ja			
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja			
Management Software	PowerPanel Business (Empfohlen)			
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205			
Remote Cloud Karte	Ja - Eingebaute Remote Cloud Karte Ethernet enthalten			
PowerPanel Cloud-Dienst	Ja - 90 Tage (USV) kostenlose Testversion + 3 Jahre (Remote Cloud Karte) kostenloser Service			
Physisch				
Gehäuseform	Rack / Tower			
Physische Größe - USV Einheit				
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 412		433 x 86.5 x 500	
Gewicht (kg.)	23.6	32	34.4	32.8
Installierte Rackhöhe (U)	2			
Umgebung				
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40			
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95			
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	49.5	96.7	156.6	192.5
Hörbares Geräusch bei 1.0M Entfernung von der Einheit (dBA)	52.5 (Im Normalbetrieb quasi geräuschlos)	55.5 (Im Normalbetrieb quasi geräuschlos)	57.5 (Im Normalbetrieb quasi geräuschlos)	
Zertifizierungen				
Zertifizierungen	CE, FCC Class B, UL, cUL, VCCI			CE, FCC Class A, UL, cUL, VCCI
RoHS	Ja			

Modellname	PR1500ERTXL2UCN	PR2200ERTXL2UACN	PR3000ERTXL2UACN
Allgemein			
USV Topologie	Line-interaktive		
Energiesparende Technologie	GreenPower UPS™ Bypass Technologie		
Active PFC Kompatibilität	Ja		
Eingang			
Nominale Eingangsspannung (Vac)	200, 208, 220, 230, 240		
Eingangsspannungsbereich (Vac)	Bei 220/230/240V-Versorgung: 159 - 288 Vac, Bei 200/208V-Versorgung: 148 - 254 Vac		
Einstellbarer Spannungsbereich (Vac)	Bei 220/230/240V-Versorgung: 151 - 302 Vac, Bei 200/208V-Versorgung: 131 - 268 Vac		
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 3, 60 ± 3		
Eingangsfrequenzerfassung	Auto-Erfassung		
Eingangssteckertyp	IEC C14	IEC C20	
Ausgang			
Kapazität (VA)	1500	2200	3000
Kapazität (Watt)	1500	2200	3000
Wellenform Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle		
Spannung(en) Batteriebetrieb (Vac)	200 ± 5%, 208 ± 5%, 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	Interne Strombegrenzung	
Ausgang - Gesamt	10		
Ausgänge	IEC C13 x 10	IEC C13 x 8, IEC C19 x 2	
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	10		
Ausgang - Kritische Last (CL)	5		
Ausgang - Unkritische Last (NCL)	5		
Typische Umschaltzeit (ms)	6 (bei normaler Empfindlichkeit)		
Batterie			
Laufzeit bei halber Belastung (min)	19.3	16	11.2
Laufzeit bei voller Belastung (min)	6.5	5.6	3.8
Typische Aufladezeit (Stunden)	3 (Aufladung bis 90% nach kompletter Entladung)		
Vom Benutzer austauschbar	Ja		
Hot-Swap-fähig	Ja		
Typ Batterie	Versiegelte Batterie		
Ersatzbatterie RBP	RBP0129	RBP0130	
RBP Anzahl (pcs)	1		
Externe Batterieerweiterung (EBM)	BP48VP2U02 (Eingebautes Ladegerät)	BP48VP2U03 (Eingebautes Ladegerät)	
Max. EBM Anzahl (pcs)	10		
Filter & Überspannungsschutz			
Überspannung Schutz (Joules)	2430		
EMI und RFI Filter	Ja		
Management & Kommunikation			
LCD-Anzeige	Ja		
LCD-Ausrichtung	Drehbares LCD - Manuell		
HID-kompatibler USB-Anschluss	1		
Serieller Anschluss	RS232		
Schaltkontakt (Relais)	Ja		
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja		
Management Software	PowerPanel Business (Empfohlen)		
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - RMCARD205 enthalten		
Remote Cloud Karte	Ja - Eingebaute Remote Cloud Karte Ethernet enthalten		
PowerPanel Cloud-Dienst	Ja - 90 Tage (USV) kostenlose Testversion + 3 Jahre (Remote Cloud Karte) kostenloser Service		
Physisch			
Gehäuseform	Rack / Tower		
Physische Größe - USV Einheit			
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 500	433 x 86.5 x 630	
Gewicht (kg.)	32	42	38.9
Installierte Rackhöhe (U)	2		
Umgebung			
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40		
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95		
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	96.7	135	192.5
Hörbares Geräusch bei 1.0M Entfernung von der Einheit (dBA)	55.5 (Im Normalbetrieb quasi geräuschlos)	57.5 (Im Normalbetrieb quasi geräuschlos)	
Zertifizierungen			
Zertifizierungen	CE, FCC Class B, UL, cUL, VCCI	CE, FCC Class A, UL, cUL, VCCI	
RoHS	Ja		

Modellname	PR2200ERTXL2UAC	PR3000ERTXL2UAC
Allgemein		
USV Topologie	Line-interaktive	
Energiesparende Technologie	GreenPower UPS™ Bypass Technologie	
Active PFC Kompatibilität	Ja	
Eingang		
Nominale Eingangsspannung (Vac)	200, 208, 220, 230, 240	
Eingangsspannungsbereich (Vac)	Bei 200/208V-Versorgung: 148 - 254 Vac, Bei 220/230/240V-Versorgung: 159 - 288 Vac	
Einstellbarer Spannungsbereich (Vac)	Bei 200/208V-Versorgung: 131 - 268 Vac, Bei 220/230/240V-Versorgung: 151 - 302 Vac	
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 3, 60 ± 3	
Eingangsfrequenzerfassung	Auto-Erfassung	
Eingangssteckertyp	IEC C20	
Ausgang		
Kapazität (VA)	2200	3000
Kapazität (Watt)	2200	3000
Wellenform Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle	
Spannung(en) Batteriebetrieb (Vac)	200 ± 5%, 208 ± 5%, 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	
Ausgang - Gesamt	10	
Ausgänge	IEC C13 x 8, IEC C19 x 2	
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	10	
Ausgang - Kritische Last (CL)	5	
Ausgang - Unkritische Last (NCL)	5	
Typische Umschaltzeit (ms)	6 (bei normaler Empfindlichkeit)	
Batterie		
Laufzeit bei halber Belastung (min)	16	11.2
Laufzeit bei voller Belastung (min)	5.6	3.8
Typische Aufladezeit (Stunden)	3 (Aufladung bis 90% nach kompletter Entladung)	
Vom Benutzer austauschbar	Ja	
Hot-Swap-fähig	Ja	
Typ Batterie	Versiegelte Batterie	
Ersatzbatterie RBP	RBP0130	
RBP Anzahl (pcs)	1	
Externe Batterieerweiterung (EBM)	BP48VP2U03 (Eingebautes Ladegerät)	
Max. EBM Anzahl (pcs)	10	
Filter & Überspannungsschutz		
Überspannung Schutz (Joules)	2430	
EMI und RFI Filter	Ja	
Management & Kommunikation		
LCD-Anzeige	Ja	
LCD-Ausrichtung	Drehbares LCD - Manuell	
HID-kompatibler USB-Anschluss	1	
Serieller Anschluss	RS232	
Schaltkontakt (Relais)	Ja	
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja	
Management Software	PowerPanel Business (Empfohlen)	
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205	
Remote Cloud Karte	Ja - Eingebaute Remote Cloud Karte Ethernet enthalten	
PowerPanel Cloud-Dienst	Ja - 90 Tage (USV) kostenlose Testversion + 3 Jahre (Remote Cloud Karte) kostenloser Service	
Physisch		
Gehäuseform	Rack / Tower	
Physische Größe - USV Einheit		
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 630	
Gewicht (kg.)	42	38.9
Installierte Rackhöhe (U)	2	
Umgebung		
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40	
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95	
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	135	192.5
Hörbares Geräusch bei 1.0M Entfernung von der Einheit (dBA)	57.5 (Im Normalbetrieb quasi geräuschlos)	
Zertifizierungen		
Zertifizierungen	CE, FCC Class A, UL, cUL, VCCI	
RoHS	Ja	

Modellname	BP48VP2U01	BP48VP2U02	BP48VP2U03
Allgemein			
Nominale Ausgangsspannung (Vdc)	48		
Nennausgangsstrom (A)	60	70	
Batterie			
Typ Batterie	Versiegelte Batterie		
Integriertes Ladegerät	Ja		
Typische Aufladezeit (Stunden)	6		
Vom Benutzer austauschbar	Ja		
Hot-Swap-fähig	Ja		
Erweiterungsfähig	Ja		
Ersatzbatterie RBP	RBP0128	RBP0129	RBP0130
Ersatzbatterie RBP Anzahl (Stck)	2		
Kompatible USV Modelle	PR1000ERTXL2UC	PR1500ERTXL2UC, PR2200ERTXL2UC, PR3000ERTXL2UC	PR2200ERTXL2UAC, PR3000ERTXL2UAC
Physisch			
Gehäuseform	Rack/Tower		
Physische Größe			
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 412	433 x 86.5 x 500	433 x 86.5 x 630
Gewicht (kg.)	25.3	30	41.1
Installierte Rackhöhe (U)	2		
Umgebung			
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40		
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95		
Zertifizierungen			
Zertifizierungen	CE, FCC Class B, UL, cUL, RCM, VCCI		CE, FCC Class B, UL, cUL, VCCI
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