

# Online (High-Density)



## ONLINE USV MIT HÖCHSTER LEISTUNGSDICHTE FÜR ZUVERLÄSSIGEN STROMSCHUTZ IN UNTERNEHMEN

Die leistungsstarke Online-Doppelwandler-USV bietet optimale Leistung und Funktionalität bei kompaktem Design



**CyberPower Online (High-Density) garantiert hochwertigsten Backup-Schutz für IT-Geräte, Server, Workstations, NAS / Speichergeräte, Telekommunikationsgeräte, Netzwerkgeräte, Sicherheits- / Notfallsysteme und Überwachungssysteme.**

Die USV verwendet die Doppelwandlertopologie, um eine hochwertige dauerhafte Versorgung und dies in sehr kompakter Form bereitzustellen Die USV ist generatorkompatibel, verfügt über Hot-Swap-fähige Akkus für eine Wartung ohne Unterbrechung der Stromversorgung. Daneben verfügt sie über einen ECO-Modus, der es erlaubt den Stromkreis zu optimieren und so den Stromverbrauch zu reduzieren und Energiekosten zu sparen.

An die USV lassen sich externe Batterieerweiterungen (EBM), um die Laufzeiten zu verlängern, anschließen. Für eine optimale Batterielebensdauer verwendet die USV unsere patentierte Batterie-Management-Technologie, bei der die Batteriespannung der einzelnen Batterien angeglichen werden. Durch das neigbares LCD-Farbdisplay können Benutzer die wichtigsten Informationen zur Stromversorgung und Batterie auf einen Blick überwachen. Mit der PowerPanel Power Management Software können Benutzer die USV in Echtzeit überwachen, fernsteuern oder Shutdowns von Serrvern realisieren.

**TYPISCHE ANWENDUNG**

SOHO Büro  
Supermarkt

Unternehmen  
Fabrik

Büro Server  
Flughafen

Rechenzentrum  
Bahnhof

Computer  
Multimedia-Geräte

Workstations  
Sicherheitssysteme

Netzwerkgeräte  
Telekommunikation

NAS / Speichergeräte  
Video-Überwachung

## Online-Doppelkonversionstopologie

Die USV verwendet die Online-Doppelwandler-Topologie, um unabhängig von den Netzeingangsbedingungen stets die beste Stromqualität zu bieten. Diese Topologie bietet eine Versorgung ohne Unterbrechungszeiten bei Stromausfall was einen Systembetrieb ohne Ausfallzeiten sicher stellt.



## Online ECO Modus

Bei guter Netzstromqualität wechselt die USV in den ECO-Modus, um die Systemeffizienz zu erhöhen. Wenn die Qualität nicht stabil ist, wechselt die USV in den geregelten Line-Modus, um die beste Stromqualität zu gewährleisten.

## Extra Kompaktes Design

Diese USV mit hoher Kapazitätsdichte bietet eine zuverlässige und hoch qualitative batteriegestützte Absicherung in einem kompakten Design und reduziert den Platzbedarf in einem Rackgehäuse erheblich.



## LCD-Farbdisplay

Das LCD-Farbdisplay verfügt über eine intuitive und grafische Benutzeroberfläche, mit der Benutzer das Stromversorgungssystem überwachen und Einstellungen problemlos konfigurieren können.

## 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.





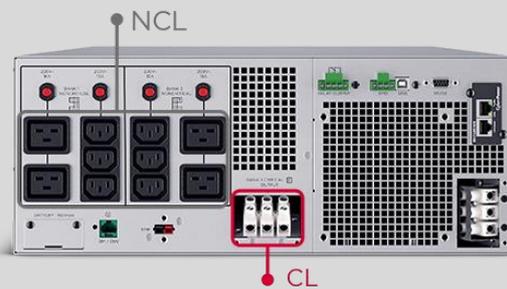
## Hoher Ausgangsleistungsfaktor

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

Nur für ausgewählte Modelle

## 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.



## Schnell-Ladetechnologie

Die Schnell-Ladetechnologie erlaubt es, daß die USV in nur 4 Stunden einen Batterieladestand von 90% erreicht. Wenn die Batterien vollständig aufgeladen sind, wird der Ladevorgang automatisch unterbrochen, um ein Überladen zu verhindern. Dieses schont die Batterien und trägt zu einer langen Lebensdauer der Batterien bei.

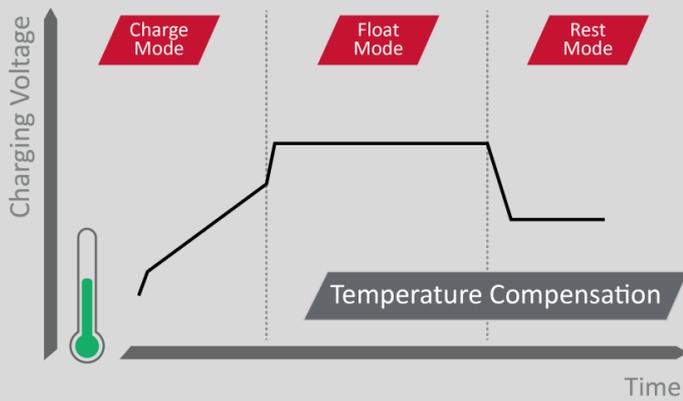
4 Hours



## 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.



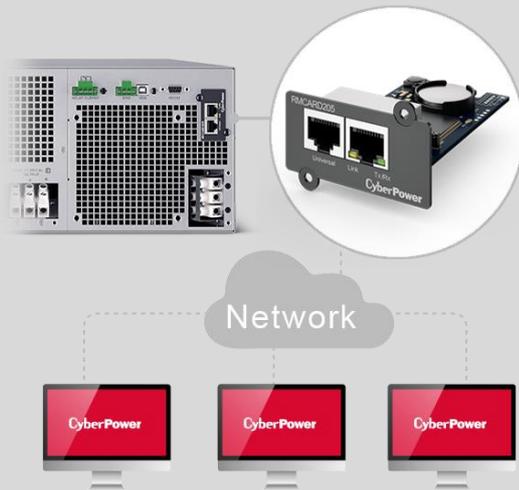
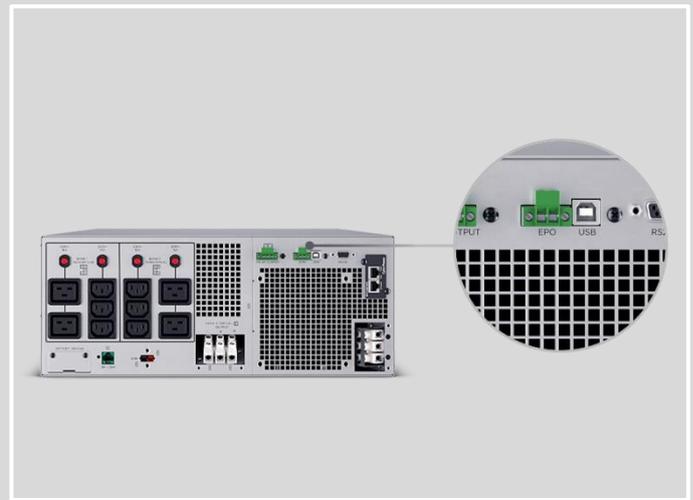


## Intelligentes Batteriemangement

Die USV nutzt die Smart Battery Management (SBM) -Technologie, um den Batterieladeprozess mit Hilfe einer 3-Zyklus-Ladung und Temperaturkompensation zu kontrollieren. Dieses optimiert die Ladung und verlängert die Batterielebensdauer deutlich.

## 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.



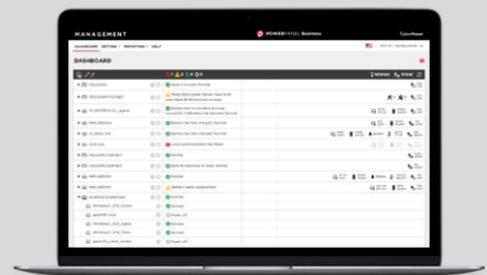
## Fernverwaltungsfunktion

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

## 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.

Empfohlene Software



Modellname	OL5KERTHD	OL6KERTHD	OL8KERTHD	OL10KERTHD
<b>Allgemein</b>				
USV Topologie	Online Doppelwandler			
Energiesparende Technologie	Online ECO Betrieb Effizienz > 97%		Online ECO Betrieb Effizienz > 98%	
Active PFC Kompatibilität	Ja			
<b>Eingang</b>				
Generator-Kompatibilität	Ja			
Nominale Eingangsspannung (Vac)	200 ± 2%, 208 ± 2%, 220 ± 2%, 230 ± 2%, 240 ± 2%			
Eingangsspannungsbereich (Vac)	200 - 240			
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 10, 60 ± 10			
Eingangsfrequenz Erfassung	Auto-Erfassung			
Nenneingangsstrom ( A )	24	32	44	55
Eingangsleistungsfaktor	0.99			
Eingangssteckertyp	Kabel-Klemmleiste			
<b>Ausgang</b>				
Kapazität (VA)	5000	6000	8000	10000
Kapazität (Watt)	5000	6000	8000	10000
Wellenform Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle			
Spannung(en) Batteriebetrieb (Vac)	200 ± 2%, 208 ± 2%, 220 ± 2%, 230 ± 2%, 240 ± 2%			
Ausgangsfrequenz Einstellung	Konfigurierbar			
Frequenz Batteriebetrieb (Hz)	50 ± 0.5%, 60 ± 0.5%			
Ausgangsfrequenz Einstellung	Konfigurierbar			
Leistungsfaktor	1			
Überlastschutz	Interne Strombegrenzung, Sicherungsautomat			
Überlastschutz (Netzbetrieb)	105-125% Belastung für 1 min, 125-150% Belastung für 10 sec			
Überlastschutz (Batteriebetrieb)	105-130% Belastung für 10 sec, 130-150% Belastung für 2 sec			
Überlastschutz (Bypass-Betrieb)	Sicherungsautomat			
Harmonische Verzerrung (Lineare Last)	THD < 3%			
Harmonische Verzerrung (nicht lineare last)	THD < 5%			
Ausgang - Gesamt	7		11	
Ausgänge	IEC C19 x 2, IEC C13 x 4, Kabel-Klemmleiste x 1		IEC C19 x 4, IEC C13 x 6, Kabel-Klemmleiste x 1	
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	7		11	
Ausgang - Kritische Last (CL)	4		1	
Ausgang - Unkritische Last (NCL)	3		10	
Typische Umschaltzeit (ms)	0			
<b>Batterie</b>				
Laufzeit bei halber Belastung (min)	6.4	4.9	11	8.3
Laufzeit bei voller Belastung (min)	2.3	1.4	3.8	2.4
Typische Aufladezeit (Hours)	4			
Intelligentes Batteriemangement (SBM)	Ja			
Vom Benutzer austauschbar	Ja - Nur qualifiziertes Personal			
Hot-Swap-fähig	Ja			
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel			
Ersatzbatterie RBP	RBP0144		RBP0159	
RBP Anzahl (pcs)	1			
Externe Batterieerweiterung (EBM)	BPE144VL2U01 (Integriertes Ladegerät)		BPE192VL2U01 (Integriertes Ladegerät)	
Max. EBM Anzahl (pcs)	10			
<b>Filter &amp; Überspannungsschutz</b>				
Überspannung Schutz (Joules)	2430			
EMI und RFI Filter	Ja			
<b>Management &amp; Kommunikation</b>				
LCD-Anzeige	Ja			
LCD-Ausrichtung	Automatische LCD-Ausrichtung , Drehbare LCD-Anzeige			
HID-kompatibler USB-Anschluss	1			
Serieller Anschluss	Combo (RS232 + Trockenkontakt)			
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja			
Management Software	PowerPanel Business (Empfohlen)			
SNMP / HTTP- Fernüberwachung	Ja - RMCARD205 enthalten			
<b>Physisch</b>				
Gehäuseform	Rack/Tower			
<b>Physische Größe - USV Einheit</b>				
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 720		433 x 173 x 720	
Gewicht (kg.)	42		71.2	
Installierte Rackhöhe (U)	2		4	
<b>Umgebung</b>				
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40			
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 90			
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	1186	1613	1603	2044
<b>Zertifizierungen</b>				
Zertifizierungen	CE, EAC, RCM			
RoHS	Ja			

Modellname	BPE144VL2U01	BPE192VL2U01
<b>Allgemein</b>		
Nominale Ausgangsspannung ( Vdc )	144	192
Nennausgangsstrom ( A )	55	60
<b>Batterie</b>		
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel	
Integriertes Ladegerät	Ja	
Vom Benutzer austauschbar	Ja	
Hot-Swap-fähig	Ja	
Ersatzbatterie RBP	RBP0145	RBP0163 x 1, RBP0164 x 1
Ersatzbatterie RBP Anzahl (Stck)	2	
Kompatible USV Modelle	OL5KERTHD, OL6KERTHD	OL8KERTHD, OL10KERTHD
<b>Physisch</b>		
Gehäuseform	Rack/Tower	
<b>Physische Größe</b>		
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 86.5 x 720	
Gewicht (kg.)	44	46
Installierte Rackhöhe ( U )	2	
<b>Umgebung</b>		
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40	
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) ( % )	0 - 90	
<b>Zertifizierungen</b>		
Zertifizierungen	CE, BSMI, EAC, RCM	FCC Class A, UL1778
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](http://www.cyberpower.com)**