

# Online S



## ZUVERLÄSSIGE ONLINE-USV ZUM SCHUTZ IM SERVERRAUM

Moderne Doppelwandler-Online USVs zur sicheren Versorgung  
von Server- oder Telekommunikationsanwendungen ohne  
Unterbrechungszeiten



**CyberPower Online S Modelle** ist eine leistungsfähige USV in Online-Doppelwandlungstopologie, die eine nahtlose reine Sinuswellenleistung für unternehmenskritische Geräte wie NAS und Server, DVRs/Überwachungssysteme, Transport-, Infrastruktur- oder Notfallsysteme bietet. Die USV findet typischerweise im Serverraum oder der industriellen IOT Umgebung ihre Anwendung.

Die USV verfügt über eine Farb-LCD-Anzeige, über die der Benutzer das Stromversorgungssystem überwachen und Einstellungen einfach konfigurieren kann. Daneben steht für Sonderanwendungen eine Relais-Trockenkontaktschnittstelle zur Verfügung. Diese Modelle haben eine automatische Erkennung von extern angeschlossenen Batteriemodulen um automatisch die Anzahl der angeschlossenen Batteriemodule (EBM) zu erkennen und so eine korrekte Laufzeit der USV anzuzeigen. Die drehzahlvariable Lüftersteuerung bietet durch das automatische Wärmemanagement auf der Grundlage der Belastung eine reduzierte Geräuschentwicklung.

### TYPISCHE ANWENDUNG

Unternehmen  
Fabrik

Büro Server  
Flughafen

Rechenzentrum  
Bahnhof

Supermarkt

Computer  
Satellitengeräte

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.

## LCD-Farbdisplay

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



## 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.

## Datenleitungsschutz

Die USV bietet Datenleitungsschutz, um die angeschlossenen Geräte vor Überspannung und Spannungsspitzen zu schützen, um mögliche Systemschäden zu vermeiden.





### Generator Kompatibel

Wenn die USV über einen Generator betrieben wird, kann die USV die instabilen Spannungen des Generators stabilisieren und so eine zuverlässige Stromversorgung liefern ohne auf Batteriebetrieb umzuschalten.

### Automatische Erkennung externer Batteriemodule

Die USV ist mit einer automatischen Erkennung von externen Batteriemodulen ausgestattet. Durch die automatische Erkennung von extern angeschlossenen Batteriemodulen wird automatisch die Anzahl der angeschlossenen Batteriemodule (EBM) erkannt und so eine korrekte Laufzeit der USV angezeigt.



Auto-detection



### Lüfter mit variabler Drehzahl

Die USV hat eine intelligente Lüftersteuerung mit 20 Geschwindigkeitsstufen, geregelt über die Beslastung der USV und hilft somit den Geräuschpegel zu senken und den Komfort für die Benutzer zu erhöhen.

### Relais-Trockenkontakt

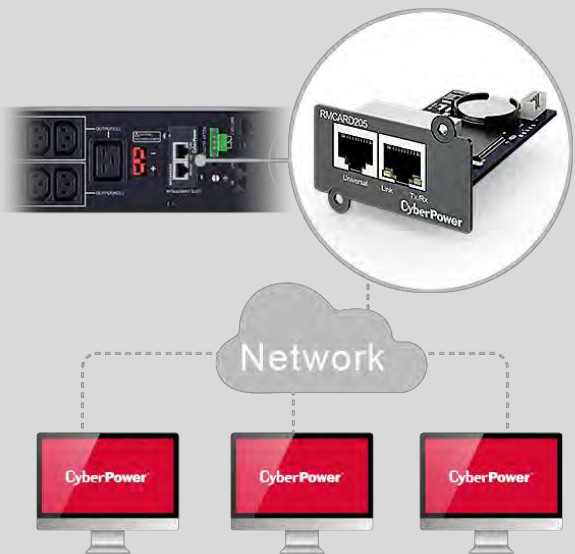
Über den Relais-Trockenkontaktanschluss können Benutzer den USV-Status, z.B. anhand einer angeschlossenen Warnlampe oder eines Alarmsystems erkennen und so die USV bequem überwachen.





## 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.



## Fernverwaltung

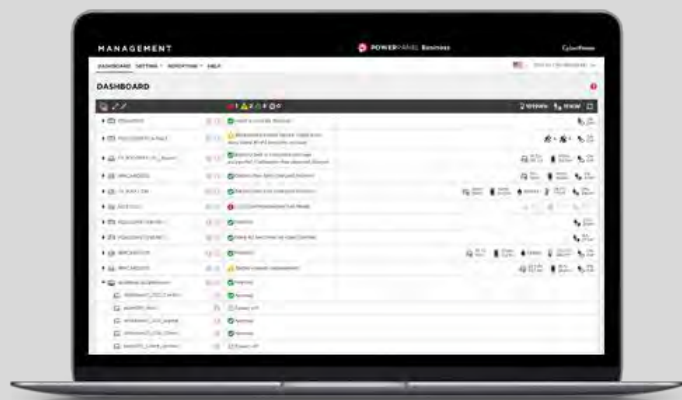
Die Fernverwaltungsfunktion ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Geräten über die Fernverwaltungskarte. Benutzer können auch Verwaltungsaufgaben wie geplante Herunterfahren und Neustarts ausführen.

Optionale Funktion

## 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	OLS1000ERT2UA	OLS2000ERT2UA	OLS3000ERT2UA
<b>Allgemein</b>			
USV Topologie	Online Doppelwandler		
Energiesparende Technologie	Online ECO Betrieb Effizienz bis zu 95%	Online ECO Betrieb Effizienz bis zu 96%	Online ECO Betrieb Effizienz bis zu 97%
Active PFC Kompatibilität	Ja		
<b>Eingang</b>			
Generator-Kompatibilität	Ja		
Nominale Eingangsspannung (Vac)	230 ± 10%		
Eingangsspannungsbereich (Vac)	190 - 300		
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 10, 60 ± 10		
Eingangsfrequenzerfassung	Auto-Erfassung		
Nenneingangsstrom ( A )	4.5	9	13
Eingangsleistungsfaktor	0.99		
Eingangssteckertyp	IEC C14		IEC C20
<b>Ausgang</b>			
Kapazität (VA)	1000	2000	3000
Kapazität (Watt)	900	1800	2700
Wellenform Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle		
Spannung(en) Batteriebetrieb (Vac)	208 ± 1%, 220 ± 1%, 230 ± 1%, 240 ± 1%		
Ausgangsfrequenz Einstellung	Konfigurierbar		
Frequenz Batteriebetrieb (Hz)	50 ± 0.5%, 60 ± 0.5%		
Ausgangsfrequenz Einstellung	Konfigurierbar		
Leistungsfaktor	0.9		
Überlastschutz	Interne Strombegrenzung, Sicherungsautomat, Sicherung		
Überlastschutz (Netzbetrieb)	110-120% Belastung für 1 min, >120% Belastung sofort		
Überlastschutz (Batteriebetrieb)	110-120% Belastung für 10 sec, >120% Belastung sofort		
Überlastschutz (Bypass-Betrieb)	>130% Belastung unmittelbar		
Harmonische Verzerrung (Lineare Last)	THD < 3%		
Harmonische Verzerrung (nicht lineare last)	THD < 5%		
Ausgang - Gesamt	8		9
Ausgänge	IEC C13 x 8		IEC C19 x 1, IEC C13 x 8
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	8		9
Ausgang - Kritische Last (CL)	4		5
Ausgang - Unkritische Last (NCL)	4		
Typische Umschaltzeit (ms)	0		
<b>Batterie</b>			
Laufzeit bei halber Belastung (min)	11	11.9	13.8
Laufzeit bei voller Belastung (min)	4		4.3
Typische Aufladezeit (Hours)	4		
Intelligentes Batteriemangement (SBM)	Ja		
Vom Benutzer austauschbar	Ja - Nur qualifiziertes Personal		
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel		
Ersatzbatterie RBP	RBP0156	RBP0157	RBP0158
RBP Anzahl (pcs)	1		
Externe Batterieerweiterung (EBM)	BPSE24V40ART2U	BPSE48V40ART2U	BPSE72V40ART2U
Max. EBM Anzahl (pcs)	3		
<b>Filter &amp; Überspannungsschutz</b>			
Überspannung Schutz (Joules)	363		388
EMI und RFI Filter	Ja		
Telefon/ Modem/ Netzwerk Schutz RJ11/RJ45 (Combo)	1-Ein 1-Aus		
<b>Management &amp; Kommunikation</b>			
LCD-Anzeige	Ja		
LCD-Ausrichtung	Konfigurierbare LCD-Ausrichtung		
HID-kompatibler USB-Anschluss	1		
Serieller Anschluss	RS232		
Schaltkontakt (Relais)	Ja		
Notausschaltung (EPO) Anschluss	Ja		
Management Software	PowerPanel® Business 4 (Empfohlen)		
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205		
<b>Physisch</b>			
Gehäuseform	Rack/Tower		
<b>Physische Größe - USV Einheit</b>			
Abmessung (BxHxT) (mm.)	438 x 88 x 430		438 x 88 x 610
Gewicht (kg.)	10.42	17.15	27.6
Installierte Rackhöhe (U)	2		
<b>Umgebung</b>			
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40		
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	20 - 90		
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	363	682	911
<b>Zertifizierungen</b>			
Zertifizierungen	CE, EAC		
RoHS	Ja		

<b>Modellname</b>	<b>BPSE72V40ART2U</b>
<b>Allgemein</b>	
Nominale Ausgangsspannung ( Vdc )	72
Nennausgangsstrom ( A )	40
<b>Batterie</b>	
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel
Integriertes Ladegerät	Nein
Typische Aufladezeit ( Stunden )	2 (Abhängig von der angeschlossenen USV)
Vom Benutzer austauschbar	Ja
Erweiterungsfähig	Ja
Ersatzbatterie RBP	RBP0155
Ersatzbatterie RBP Anzahl ( Stck )	2
Kompatible USV Modelle	OLS3000ERT2UA
<b>Physisch</b>	
Gehäuseform	Rack/Tower
<b>Physische Größe</b>	
Abmessung (BxHxT) (mm.)	438 x 88 x 610
Gewicht (kg.)	38.75
Installierte Rackhöhe ( U )	2
<b>Umgebung</b>	
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) ( % )	0 - 90
<b>Zertifizierungen</b>	
Zertifizierungen	CE, EAC
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.

Erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte unter:  
**[www.cyberpower.com](http://www.cyberpower.com)**