

Online S (Advanced)



ZUVERLÄSSIGE ONLINE-USV ZUM SCHUTZ IM SERVERRAUM

Kostengünstige Doppelwandler-Online USVs für den Schutz gegen Netzstörungen und Netzausfall unter inkonsistenten Stromversorgungsbedingungen zur sicheren Versorgung von industriellen Produktions- oder Telekommunikationsanwendungen



CyberPower Online S Modelle sind leistungsfähige USVs in Online-Doppelwandler-Topologie, 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 USVs verfügen über eine Farb-LCD-Anzeige, über die der Benutzer das USV System überwachen und Einstellungen einfach konfigurieren kann. Daneben steht für Sonderanwendungen eine Relais-Trockenkontaktschnittstelle zur Verfügung. Die 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 ein automatisches Wärmemanagement auf der Grundlage der Belastung und sorgt für eine reduzierte Geräuschentwicklung.

TYPISCHE ANWENDUNG

Unternehmen
Fabrik

Büro Server
Flughafen

Rechenzentrum
Bahnhof

Supermarkt

Computer
Satellitengeräte

Workstations
Sicherheitssysteme

Netzwerkgeräte
Telekommunikation

NAS / Speichergeräte
Video-Überwachung

Online Doppelwandler-Topologie

Die USV verwendet die Online-Doppelwandler-Topologie, um unabhängig von wechselnden Bedingungen der Eingangsversorgung die beste Stromqualität zu gewährleisten. Diese Topologie zeichnet sich auch dadurch aus, dass keine Umschaltzeiten entstehen, was einen kontinuierlichen Systembetrieb gewährleistet.



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.

Nur für ausgewählte Modelle



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.



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.

Nur für ausgewählte Modelle



Lüfter mit variabler Drehzahl

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

Nur für ausgewählte Modelle



Relais-Trockenkontakt

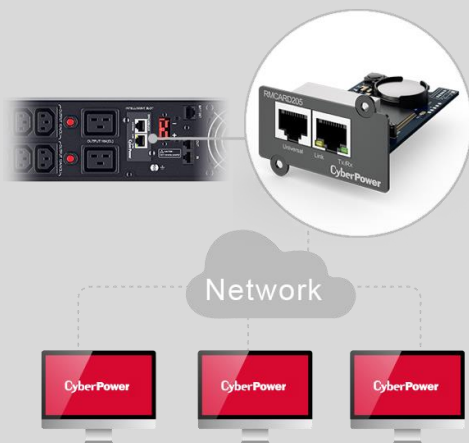
Über den Relais-Kontaktanschluss können Benutzer den USV-Status, z.B. anhand einer angeschlossenen Warnlampe oder eines Alarmsystems erkennen und so den USV Status bequem überwachen.

Nur für ausgewählte Modelle



Notausschaltung

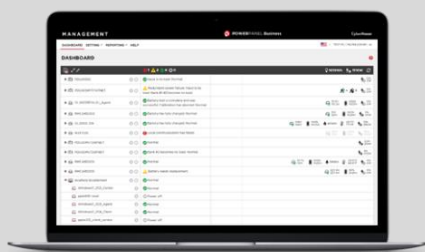
Der EPO-Anschluss ist ein potentialfreier Kontakt, an den ein externer Schalter angeschlossen werden kann, sodass Benutzer die USV-Systeme sofort stromlos abschalten können.



Fernverwaltung

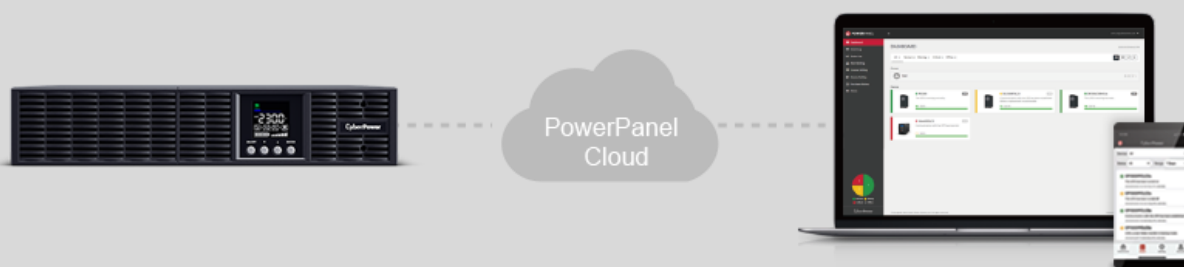
Die Fernverwaltungsfunktion ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Geräten über die Fernverwaltungskarte. Benutzer können auch Verwaltungsaufgaben wie geplante Herunterfahren und Neustarts ausführen.

Optionale Funktion



PowerPanel Business Software

Die PowerPanel 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.



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	OLS1000ERT2UA	OLS1500ERT2UA	OLS2000ERT2UA	OLS2200ERT2UA	OLS3000ERT2UA
Allgemein					
USV Topologie	Online Doppelwandler				
Energiesparende Technologie	Online ECO Betrieb Effizienz > 95%				
Active PFC Kompatibilität	Ja				
Eingang					
Generator-Kompatibilität	Ja				
Nominale Eingangsspannung (Vac)	230 ± 10%				
Eingangsspannungsbereich (Vac)	160 - 300	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	
Ausgang					
Kapazität (VA)	1000	1500	2000	2200	3000
Kapazität (Watt)	900	1350	1800	1980	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			10	
Ausgänge	IEC C13 x 8			IEC C19 x 2, IEC C13 x 8	
Ausgang - Batterie Backup & Überspannungsschutz	8			10	
Ausgang - Kritische Last (CL)	4			6	
Ausgang - Unkritische Last (NCL)				4	
Typische Umschaltzeit (ms)	0				
Batterie					
Laufzeit bei halber Belastung (min)	13.9	15.3	13.1	19.5	13.1
Laufzeit bei voller Belastung (min)	4.6	5.3	3.8	7.3	4.2
Typische Aufladezeit (Stunden)	4				5
Intelligentes Batteriemangement (SBM)	Ja				
Vom Benutzer austauschbar	Ja - Nur qualifiziertes Personal				
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel				
Ersatzbatterie RBP	RBP0156	RBP0169	RBP0157	RBP0158	
Externe Batterieerweiterung (EBM)	BPSE48V40ART2U			BPSE72V40ART2U	
Max. EBM Anzahl (pcs)	3				
Filter & Überspannungsschutz					
Überspannung Schutz (Joules)	363			388	440
EMI und RFI Filter	Ja				
Telefon/ Modem/ Netzwerk Schutz RJ11/RJ45 (Combo)	1-Ein 1-Aus				
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 4 (Empfohlen)				
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205				
Physisch					
Gehäuseform	Rack/Tower				
Physische Größe - USV Einheit					
Abmessung (BxHxT) (mm.)	438 x 88 x 430			438 x 88 x 610	
Gewicht (kg.)	13.5	13.8	19.2	26.7	27.6
Installierte Rackhöhe (U)	2				
Umgebung					
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40				
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	20 - 90				
Online Thermische Verluste (BTU/std)	380	682		911	811
Zertifizierungen					
Zertifizierungen	CE				
RoHS	Ja				

Modellname	OLS1000EA-DE	OLS1500EA-DE	OLS2000EA-DE	OLS3000EA-DE
Allgemein				
USV Topologie	Online Doppelwandler			
Energiesparende Technologie	Online ECO Betrieb Effizienz > 95%			
Active PFC Kompatibilität	Ja			
Eingang				
Generator-Kompatibilität	Ja			
Nominale Eingangsspannung (Vac)	230 ± 10%			
Eingangsspannungsbereich (Vac)	160 - 300		190 - 300	
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 10, 60 ± 10			
Eingangsfrequenzerfassung	Auto-Erfassung			
Nenneingangsstrom (A)	4.5		9	13.04
Eingangsleistungsfaktor	0.98			
Eingangssteckertyp	IEC C14	IEC C20	IEC C14	IEC C20
Ausgang				
Kapazität (VA)	1000	1500	2000	3000
Kapazität (Watt)	900	1350	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	3		4	7
Ausgänge	Schuko x 2, IEC C13 x1		Schuko x 2, IEC C13 x 2	Schuko x 4, IEC C13 x 2, Hardwire Terminal Block x 1
Ausgang- Batterie Backup & Überspannungsschutz	3		4	6
Typische Umschaltzeit (ms)	0			
Batterie				
Laufzeit bei halber Belastung (min)	11	9	11.9	13.8
Laufzeit bei voller Belastung (min)	4	3	4	4.3
Typische Aufladezeit (Hours)	4			
Intelligentes Batteriemangement (SBM)	Ja			
Vom Benutzer austauschbar	Nein			
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel			
Filter & Überspannungsschutz				
Überspannung Schutz (Joules)	345			370
EMI und RFI Filter	Ja			
Management & Kommunikation				
LCD-Anzeige	Ja			
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			
Physisch				
Gehäuseform	Tower			
Physische Größe - USV Einheit				
Abmessung (BxHxT) (mm.)	140 x 191 x 327		151 x 225 x 394	196 x 337 x 416
Gewicht (kg.)	9.4	14.4	17.4	21.3
Installierte Rackhöhe (U)	2			
Umgebung				
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40			
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	20 - 90			
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	458		682	1023
Zertifizierungen				
Zertifizierungen	CE			
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