

Online S



KOSTENGÜNSTIGE ONLINE-USV ZUM SCHUTZ GEGEN NETZSTÖRUNGEN

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



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



Auto-detection



#3

#2

#1

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.

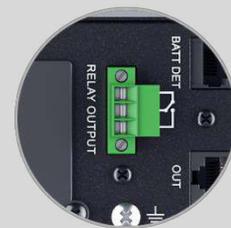
Nur für ausgewählte Modelle



Relais-Trockenkontakt

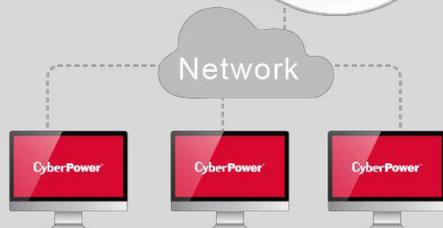
Über den Relais-Kontaktanschluss können Benutzer den USV-Status, z.B. anhand einer angeschlossenen Warnlampe oder eines Alarmsystems erkennen und so den USV Status bequem überwachen.

Nur für ausgewählte Modelle



Notausschaltung

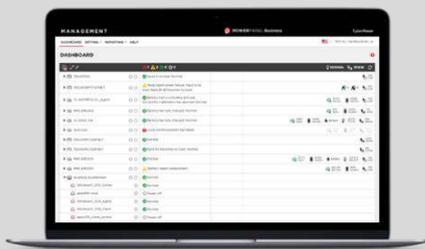
Der EPO-Anschluss ist ein potentialfreier Kontakt, an den ein externer Schalter angeschlossen werden kann, sodass Benutzer die USV-Systeme sofort stromlos abschalten können.



Fernverwaltung

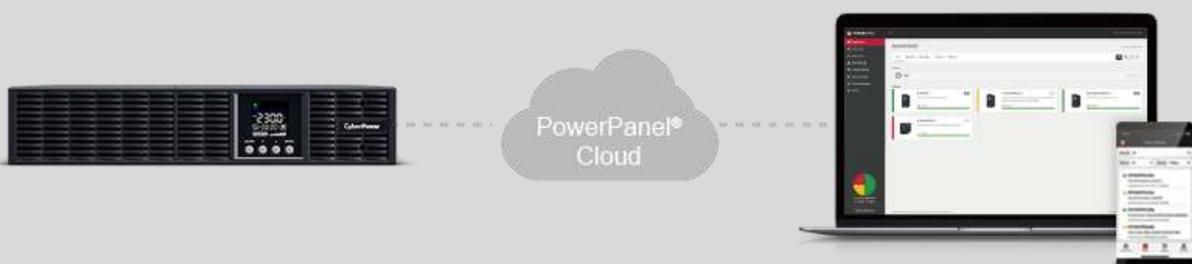
Die Fernverwaltungsfunktion ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Geräten über die Fernverwaltungskarte. Benutzer können auch Verwaltungsaufgaben wie geplante Herunterfahren und Neustarts ausführen.

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 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.

Kostenlose Testversion verfügbar

Modellname	OLS1000ERT2UA	OLS1500ERT2UA	OLS2000ERT2UA	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			
Nennleistungsstrom (A)	4.5	9		13
Eingangsleistungsfaktor	0.99			
Eingangssteckertyp	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	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			
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	Ja - Nur qualifiziertes Personal			
Typ Batterie	Wartungsfrei Blei-Gel			
Externe Batterieerweiterung (EBM)	-	BPSE48V40ART2U		BPSE72V40ART2U
Max. EBM Anzahl (pcs)	-	3		
Filter & Überspannungsschutz				
Überspannung Schutz (Joules)	363		388	
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.)	10.42	13.8	17.15	27.6
Installierte Rackhöhe (U)	2			
Umgebung				
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40			
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	20 - 90			
Online Thermische Verluste (BTU/hr)	363	682		911
Zertifizierungen				
Zertifizierungen	CE, EAC			
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, Hardware Terminal Block x1	
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			
Typo 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	174 x 225 x 416	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.

Erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte unter:
www.cyberpower.com