













OL ONLINE RACK/TOWER SERIE



Flexibler Einsatz als Rack oder Tower

Die Modelle der OL Online Rack/ Tower Serie lassen sich flexibel in Rack-Montage oder als Standmodell einsetzen. Über die drehbare LCD-Anzeige können Warnungen bei Problemen in der Stromversorgung eingestellt werden.

-  • **GreenPower UPS™ Energiespar-Technologie**
-  • EMI-, RFI-, Blitz- und Überspannungsschutz
-  • Hot-Swap Batteriewechsel
-  • Reine Sinuswelle
-  • Überlastschutz
-  • Kompatibel mit Active PFC Netzteilen
-  • LCD Display
-  • PowerPanel® Management Software
-  • Generator kompatibel
-  • Doppelwandler Online Topologie
-  • Smart Battery Management
-  • USB-HID Schnittstelle

Die OL Online Rackmount Serie ist ideal für Server, Netzwerke, Workstations und andere geschäftskritische Anwendungen, die höchsten Schutz benötigen. Mikroprozessorgesteuert, mit Doppelwandler Online-Technologie und ohne Umschaltzeit bietet sie konsequent und nahtlos eine Sinusausgangsspannung für kritische Lasten. Mit den Extended Runtime (XL)-Batterieerweiterungen kann die USV-Überbrückungszeit entsprechend verlängert werden.

Neben der RS-232 und USB-Schnittstelle kann auch eine Netzwerkkarte für ein Netzwerkmanagement der USV integriert werden. Damit steuern Sie optimal einen sicheren Serverlauf und können auch entfernt bei Bedarf überwachen oder steuern. Die optionale Remote Management Karte (RMCARD) ermöglicht die Fernsteuerung, Verwaltung und Kontrolle der USV über Standard-Webbrowser.

Diese Modelle sind die beste Option um auch einen Betrieb und Schutz über angeschlossene Stromaggregate bei besonders unstabiler Netzanwendung zu gewährleisten.



Mit Batterie-Packs erweiterbar

Dank Anschluß für eine externe Batterieerweiterung können die Modelle mit Batteriekapazitäten für eine Laufzeit von mehreren Stunden erweitert werden.

NORMKONFORM

CyberPower sichert durch normgerechte und qualitätsgeprüfte Produktion eine Produktqualität die Ihresgleichen sucht.

LANGE LEBENSDAUER

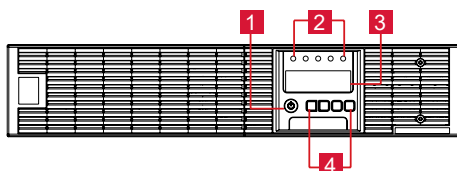
Die innovative Technik verlängert Laufzeiten und das Leben von Batterie und USV, Abfall sowie Kosten werden reduziert.

ANWENDERFREUNDLICH

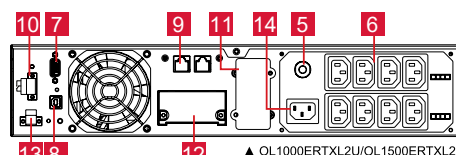
Sollte ein Batteriewechsel notwendig werden, kann dieser mit wenigen Handgriffen durch den Anwender vorgenommen werden.

USB-SERVER-VMWARE

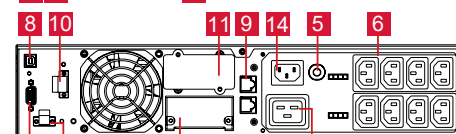
Per USB Verbindung ermöglicht die PowerPanel Software das Management von Servern auch unter virtueller Umgebung.



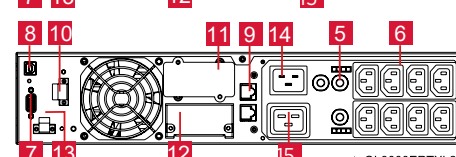
1. Ein/Aus Netzschalter, Anzeige Netzbetrieb
2. LEDs (USV Status / Fehler / Batterietausch)
3. LCD-Anzeige
4. Funktionstasten



▲ OL1000ERTXL2U/OL1500ERTXL2U



▲ OL2000ERTXL2U



▲ OL3000ERTXL2U

5. Sicherungsautomat Eingang
6. Batteriegepufferte Ausgänge + Überspannungsschutz (IEC)
7. Serielle Schnittstelle
8. USB-Schnittstelle
9. Überspannungsschutz Datenleitungen Modem/DSL
10. Relaiskontakt Anschluss
11. Slot für Netzwerkkarte SNMP/HTTP
12. Anschluss für externe Batterieerweiterung
13. EPO (Not-Aus) Anschluss
14. Eingangssteckdose
15. Ausgangssteckdose

OL ONLINE RACK/TOWER SERIE

Technische Daten

Modell	OL1000ERTXL2U	OL1500ERTXL2U	OL2000ERTXL2U	OL3000ERTXL2U
Technische Daten				
Scheinleistung max. (VA)	1000	1500	2000	3000
Nutzleistung max. (Watt)	900	1350	1800	2700
Gehäuseform	Rackmount / Tower			
Topologie	Online Doppelwandler			
Effizienz	-93 %, im Energy-Saving Modus (ECO Mode) - 98,5 %			
Verlustwärme	341 BTU/h	512 BTU/h	759 BTU/h	1139 BTU/h
Eingang				
Eingangsspannungsbereich	190 - 300 Vac			
Frequenzbereich	40 Hz - 70 Hz			
Eingangssteckertyp	IEC C14 (10 A)			IEC C20 (16 A)
Ausgang				
USV Ausgänge (Anzahl)	8 x IEC C13		8 x IEC C13, 1 x IEC C19	
Ausgangsspannung Batteriebetrieb	Reine Sinuswelle bei 200*, 208*, 220, 230, 240 VAC (einstellbar) ± 2% (Active PFC kompatibel)			
Ausgangsfrequenz Batteriebetrieb	50 Hz / 60 Hz (Autom. Auswahl oder einstellbar) ± 0.25 Hz			
Umschaltzeit (typ.)	0 ms			
Überlastschutz	Im Netzbetrieb: Strombegrenzung und Sicherungsautomat; Batteriebetrieb: Strombegrenzung			
Überlast	Netzbetrieb: 105-125% Last für 1 Min., 126-150% Last für 10 Sek.; Batteriebetrieb: 105-130% Last für 10 Sek., 131-150% Last für 2 Sek.			
Kurzschlußfest	USV Ausgang wird abgeschaltet / Eingangssicherung			
Filter und Überspannungsschutz				
Überspannungsschutz	1780 Joule (L-N)		1335 Joule(L-N)	
Datenleitungsschutz	RJ11 / RJ45 (1 Eingang / 1 Ausgang)			
Maße/Gewicht / Umgebung				
Abmessungen (H x B x T) (mm)	88 x 433 x 430		88 x 433 x 600	
Gewicht (kg) - USV Module	18	18	31	32
Geräuschentwicklung*	Last-/Temperaturabhängige Lüfterregelung, (2 Stufen) 48 dBA bis 55 dBA (0% bis 100% Last)			
Akku				
Wartungsfreie Blei-Gel Akkus	12 V / 9 AH x 3		12 V / 9 AH x 6	
Batteriesatz	RBPO074		RBPO076	
Batteriewechsel durch Anwender	JA, Hot-Swap während Betrieb möglich			
Typ. Wiederaufladezeit	5 Stunden			
Anzeigen				
LED Anzeigen	Betriebszustand, Batteriebetrieb, Bypass Betrieb, Fehler, Batteriewechsel			
Akustische Alarmer	Batteriebetrieb, Batterie schwach, Überlast, USV Fehler, Batteriewechsel, Überhitzung			
LCD Display	Abnehmbare Multifunktionsanzeige			
Software				
Per Download	PowerPanel® Business Edition			
USV Management				
Management Funktionen	Selbsttest, Auto-Ladung / Auto-Neustart, Auto-Überlast Recovery, Kaltstart (DC Start)			
Schnittstellen	(1) Seriell (RS232), (1) USB HID, (1) Relais Anschluss, (1) EPO/ROO			
Remote-Schnittstelle	Optionale SNMP/HTTP Karte (RMCARD 205)			
Zubehör				
Rail Kit	Enthalten, Rail Kit 2136			
Externe Batterieerweiterung	Optional, BPE36V60ART2US		Optional, BPE72V60ART2US	

* in 19" Schrank eingebaut und bei 1m Entfernung über die Front gemessen.

Laufzeitabelle

Modell	OL1000ERTXL2U		OL1500ERTXL2U		OL2000ERTXL2U		OL3000ERTXL2U	
	Watt	Minuten	Watt	Minuten	Watt	Minuten	Watt	Minuten
	300	32	300	28	500	40	700	24
	500	17	500	16	700	28	900	20
	700	11	700	10	900	20	1200	13
	900	7	900	7	1200	14	1800	8
			1300	4	1800	7	2700	4

Batterierweiterungen OL ONLINE RACK/TOWER

- Formfaktor 2HE – flexibel als Rackmount oder Towergerät einsetzbar
- Metallgehäuse – erlaubt den Einsatz in rauer Umgebung
- Ein/Aus-Schalter – zur Vor-Ort-Kontrolle und zum Neustart

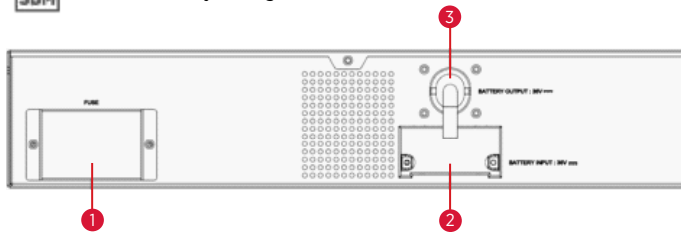
Die Batterie-Packs BPE36V60ART2US und BPE72V60ART2US ermöglichen längere Laufzeiten für die USV-Modelle OL1000ERTXL2U, OL1500ERTXL2U bzw. OL2000ERTXL2U, OL3000ERTXL2U. Das Verbindungskabel ist für die einfache Installation mit einem Plug-n-Play Gleichstromanschluss ausgestattet. Das vollständig aus Metall gefertigte Gehäuse bietet Sicherheit und erlaubt den Einsatz in industrieller Rack-Umgebung. Mehrere Batterie-Packs können aufgeschaltet werden und dadurch eine extrem verlängerte Laufzeit erzielt werden.



- Hot-Swap Batteriewechsel



- Smart Battery Management



1. Austauschbare Sicherung
2. Eingangsstecker für externe Batterieerweiterung
3. Ausgangsstecker für weitere externe Batterieerweiterung

Technische Daten

Modell	BPE36V60ART2US	BPE72V60ART2US
Volt	36 VDC	72 VDC
Ampere	60 A	60 A
Maße / Gewicht		
Maße (H x B x T) (mm)	88 x 433 x 430	88 x 433 x 600
Gewicht (kg)	23	44
Bauart	2U	
Batterie		
Wartungsfreie Blei-Gel Akkus	12 V / 9 Ah x 6	12 V / 9 Ah x 12
Vom Anwender austauschbar	JA	
Anschlußart	PP75	
Typ. Wiederaufladezeit	5 Stunden	8 Stunden
Umgebung		
Temperatur	0 ° C - 40° C	
Zertifizierungen		
CE, C-tick	JA	
ROHS-Konform	JA	
Kompatibel mit	OL1000ERTXL2U, OL1500ERTXL2U	OL2000ERTXL2U, OL3000ERTXL2U



Laufzeitabelle

Belastung	Erwartete Laufzeiten in Minuten					
	+1 Batteriepack		+2 Batteriepacks		+3 Batteriepacks	
OL1000ERTXL2U	Watt	Minuten	Watt	Minuten	Watt	Minuten
	500	69	500	124	500	169
	900	32	900	59	900	87
OL1500ERTXL2U	Watt	Minuten	Watt	Minuten	Watt	Minuten
	500	67	500	121	500	166
	900	31	900	57	900	85
	1200	20	1200	37	1200	56
OL2000ERTXL2U	Watt	Minuten	Watt	Minuten	Watt	Minuten
	500	145	500	262	500	398
	900	77	900	135	900	187
	1200	58	1200	106	1200	148
	1800	29	1800	53	1800	79
OL3000ERTXL2U	Watt	Minuten	Watt	Minuten	Watt	Minuten
	500	132	500	228	500	353
	900	77	900	135	900	187
	1200	54	1200	100	1200	141
	1800	33	1800	61	1800	91
	2600	17	2600	34	2600	51