

RT33 (3-Phasig)



DATA CENTER USV ALS RACK VERSION

Zuverlässige Stromversorgung mit flexibler Konfiguration
für Server und Rechenzentren



CyberPower RT33 (3-phasig) Modelle gewährleistet den hochwertigsten Stromversorgungsschutz für IT-Anwendungen wie Server, FTTx-Geräte, Netzwerkgeräte und NAS / Speichergeräte. Das Produkt ist mit der Online-Topologie mit doppelter Konvertierung ausgestattet und ist ideal für die Absicherung im Serverraum und Rechenzentrum.

Mit integrierter IGBT-Technologie und intelligenter DSP-basierter Steuerung erzeugt die RT33-USV insgesamt weniger harmonische Verzerrungen (THDi) und erzielt dadurch eine höhere Energieeffizienz. Das Mikroprozessorsystem steuert außerdem intelligent den gesamten Lade- und Entladevorgang und verbessert so die Lebensdauer der Batterie. Das USV-System kann je nach den Anforderungen des Benutzers auf 3-phasig/ 3-phasig oder 3-phasig / 1-phasig konfiguriert werden. Sie ist modular aufgebaut und passt in alle gängigen 19-Zoll-Rackschränke. Das 5,5-Zoll-Farb-LCD-Touchscreen mit Grafikdisplay bietet detaillierte Informationen und ist für den Kunden einfach zu bedienen.

TYPISCHE ANWENDUNG

Unternehmen	Büro Server	Serverraum	Rechenzentrum
Supermarkt	Krankenhaus	Fabrik	Flughafen
Bahnhof	Bushaltestelle	FTTx-Geräte	Netzwerkgeräte
NAS / Speichergeräte	Klimaanlage / Heizung / Kühlschränke	Motoren / Wasserpumpe	Workstations

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.



Smart Scheduling ECO Modus

Der ECO-Modus bietet ein Smart Scheduling, das bei guter Netzstromqualität den Wechsel der USV in den ECO-Modus zur Erhöhung der Systemeffizienz wechselt. Wenn die Netzstromqualität nicht stabil ist, wechselt die USV unterbrechungsfrei zurück in den geregelten On-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.

Hoher Leistungsfaktor

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



Flexible System Konfiguration

Benutzer können das System als 3-phasig / 3-phasig oder 3-phasig / 1-phasig konfiguriert werden. Hierdurch wird eine Installationsanpassung von IT-Lösungen an unterschiedliche Anforderungen erleichtert wird.



Modulares RACK USV Design

Durch das modulare Rack-Design ist das Produkt mit 19-Zoll-Standard-Rackschränken kompatibel, wodurch die Integration in Server und Rechenzentren erleichtert wird.

Farb-LCD mit Touchpanel

Das Farb-LCD mit Touchpanel hat eine freundliche, intuitiv grafische Benutzeroberfläche, die es dem Benutzer ermöglicht, das Stromversorgungssystem zu überwachen und Einstellungen durch einfaches Berühren des Bildschirms zu konfigurieren.



Design mit zwei Eingängen

Durch die Möglichkeit, einen Eingang an eine Wechselstromquelle und den zweiten Eingang an eine andere Stromquelle anzuschließen, gewährleistet das Design durch die zwei Stromeingänge eine hohe Stromqualität und Systemkontinuität für die angeschlossenen Geräte.



UPS Parallel-Erweiterung

Durch die parallele Erweiterungsmöglichkeit der USV können Benutzer die Systemkapazität durch den Anschluss mehrerer USV-Einheiten flexibel erweitern und so mehr Geräte versorgen.



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.

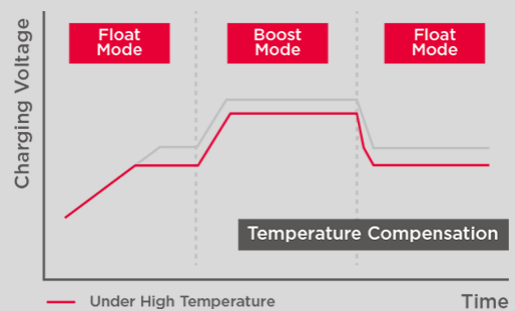


Externes Batteriemodul (EBM)

Die USV kann mit externen Batteriemodulen (EBM) erweitert werden, um die Systemlaufzeit bei Stromausfall zu verlängern. Die EBM haben ein eigenes Ladegerät und werden mit Plug-and-Play-fähigen Gleichstromanschlüssen geliefert. Dieses erlaubt eine schnelle Wiederaufladung der EBM und unterstützt die einfache Erweiterung, um die verlängerte Verfügbarkeit des Systems schnell zu gewährleisten.

Intelligentes Batteriemanagement

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 Batteriebensdauer deutlich.



Fernverwaltung

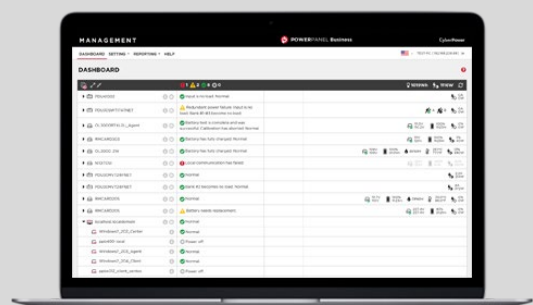
Die Fernverwaltungsfunktion ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Geräten über die Fernverwaltungskarte. Benutzer können auch Verwaltungsaufgaben wie geplante Herunterfahren und Neustarts ausführen.

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.

Empfohlene Software



Modellname	RT33010KE		RT33020KE
Allgemein			
Phase	Drei Phasen		
Gehäuseform	Rack, Tower		
Energiesparende Technologie	ECO Modus Effizienz > 98%		
Effizienz Normalbetrieb (%)	95%	95.5%	
Effizienz Batteriebetrieb (%)	94.5%	95.5%	
Parallele Erweiterung (Max. Anzahl)			
Eingang			
Duale Stromversorgungseingänge	Ja		
Eingangsfrequenz (Hz)	50 ± 3, 60 ± 3		
Eingangsfrequenzbereich (Hz)	40 - 70		
Eingangsleistungsfaktor	0.99		
Nominale Eingangsspannung (Vac)	Phase zu Phase (L-L):380, 400, 415 Vac, Phase zu Nulleiter (L-N):220, 230, 240 Vac		
Eingangsspannungsbereich (Vac)	Phase zu Nulleiter (L-N):132 - 276 Vac, Phase zu Phase (L-L):228 - 478 Vac		
Ausgang			
Leistung (VA)	10000	20000	
Leistung (Watt)	10000	20000	
Ausgangsnennspannung (Vac)	Phase zu Phase (L-L):380, 400, 415 Vac, Phase zu Nulleiter (L-N):220, 230, 240 Vac		
Ausgangsspannungstoleranz (%)	1.5%		
Ausgangsfrequenz (Hz ± %)	50 ± 0.1, 60 ± 0.1		
Leistungsfaktor	1		
Überlastschutz (Netzbetrieb)	105-110% Belastung für 60 min, 110-125% Belastung für 10 min, 125-150% Belastung für 1 min, >150% Belastung sofort		
Scheitelfaktor	3 : 1		
Harmonische Verzerrung (Lineare Last)	THD < 1%		
Harmonische Verzerrung (nicht lineare last)	THD < 5%	THD < 6%	
Batterie			
Kompatible Batterietypen	VRLA, AGM, Gel, Wet		
Toleranz Ladespannung (%)	≤ 1%		
Ladestromleistung (%)	Standardwert 10 % (wählbar zwischen 1 und 20 % der USV-Kapazität)		
Batteriesystem	Externe Batterieerweiterung		
Batteriespannung (V)	±240 (480)		
Kompatibles Externes Batteriemodul (EBM)	BM240V63ART3U		
Hinweis zu kompatiblen externen Ersatzbatterie-Modulen (EBM)	Kompatible EBM's müssen paarweise installiert werden		
Kompatibler Externer Batterieschrank (EBC)	SMBF17, SMBF20, SMBF26, SMBF33, SMBF40, SMBF65, BCA100N125, BCA12N63, BCA20N125, BCA40N125		
Anzahl externer Batterien	12V x 40stck.		
Management & Kommunikation			
LCD-Anzeige	Ja		
LCD Version	Farbe LCD, LCD-Bedienfeld		
LCD-Anzeige	Betriebsart, Leistungsanzeige, Batterie Status, Belastung Status, Fehler & Warnung, Weitere Informationen, Ereignis & Log		
LCD-Einstellung & Steuerung	Modus Einstellungen, Eingang & Ausgang, Batterieeinstellungen, Kommunikation, Ereignis & Log, Sicherheitseinstellungen, Sprache		
LED-Anzeigen	Ja		
Serieller Anschluss	RS485 x 1 + Kontaktschnittstelle x 1		
Schaltkontakt (Relais)	Ja		
Management Software	PowerPanel Business (Empfohlen)		
SNMP / HTTP-Fernüberwachung	Ja - mit optionaler RMCARD205		
Physisch			
Eindringsschutz	IP20		
Physische Größe - USV Einheit			
Abmessung (BxHxT) (mm.)	438 x 130 x 750		
Gewicht (kg.)	25	27	
Umgebung			
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40		
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95		
Betriebshöhe (Meter)	≤1000, Lastreduzierend 1% pro 100m von 1000m und 2000m		
Lagertemperatur (°C)	-40 - 70		
Lagerung Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 95		
Zertifizierungen			
Zertifizierungen	CE, IEC62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12	CE, BSMI, IEC62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12	
RoHS	Ja		

Modellname	BM240V63ART3U
Allgemein	
Nominale Ausgangsspannung (Vdc)	240
Nennausgangsstrom (A)	63
Batterie	
Typ Batterie	Versiegelte Batterie
Integriertes Ladegerät	Nein
Vom Benutzer austauschbar	Ja
Hot-Swap-fähig	Ja
Erweiterungsfähig	Ja
Parallele Erweiterung (Max. Anzahl)	8
Ersatzbatterie RBP Anzahl (Stck)	2
Kompatible USV	RT33010KE, RT33015KE, RT33020KE, RT33025KE, RT33030KE
Physisch	
Gehäuseform	Rack, Tower
Physische Größe	
Abmessung (BxHxT) (mm.)	433 x 132 x 660
Gewicht (kg.)	78
Installierte Rackhöhe (U)	3
Umgebung	
Betriebstemperatur (°C)	0 - 40
Relative Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (%)	0 - 90
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	RCM

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