Auswahlhilfe für USV-Anlagen

Auswahl der grundlegenden Parameter von USV-Anlagen und Auflistung der kompatiblen Optionen sowie des Zubehörs.

USV	Software		Eigenschaften								
	POWERSHIELD³ Shutdown Software	POWERNETGUARD Inventory Manager Software	1 – 1	1/3 – 1	1/3 – 3	3 – 3	Manueller Bypass	Interne Batterien	Parallelschaltbar	Transformatorlos	Transformatorbasierend
iPLUG	●		●					●		●	
iDIALOG	●		●					●		●	
iDIALOG RACK	●		●					●		●	
NET POWER	●	Ⓛ Ⓟ	●					●		●	
VISION	●	●	●					●		●	
VISION RACK	●	●	●					●		●	
VISION DUAL	●	●	●					●		●	
SENTINEL PRO	●	●	●					●		●	
SENTINEL RACK	●	●	●					●		●	
SENTINEL DUAL SDH	●	●	●					●		●	
SENTINEL DUAL SDU	●	●	●	Ⓕ				●	●	●	
SENTINEL TOWER	●	●	●	Ⓕ			●	●	●	●	
SENTRYUM	●	●		Ⓢ		●	●	●	●	●	
MULTI SENTRY	●	●				●	●	●	●	●	
NEXTENERGY	●	●				●	●		●	●	
MASTER MPS	●	●		Ⓖ		●	●		●		●
MASTER HP und MASTER HE	●	●				●	●		●		●
MASTER INDUSTRIAL	●	●		Ⓖ			●		●		●
MASTER FC400	●	●				●			Ⓗ		●
Sicherheitsstromversorgung CSS 1 h	●	●		●		●	●		●	●	
Sicherheitsstromversorgung CSS 3 h	●	●		Ⓖ		●	●		●		●
MULTI POWER	●	●				●	●	●	●	●	
MULTI GUARD INDUSTRIAL	●	●		●	●		●		●	●	
MULTI SOCKET PDU	●		●				●	–	–	–	–
MULTI SWITCH		●	●				–	–	–	–	–
MULTI SWITCH ATS	●		●				–	–	–	–	–
MASTER SWITCH STS einphasig	●		●				–	–	–	–	–
MASTER SWITCH STS dreiphasig	●					●	–	–	–	–	–

* Benötigt zusätzlich MultiCom 372.

Legende

Ⓕ	8–10 kVA
Ⓖ	nur 3-phasiger Eingang
Ⓗ	außer 30 kVA
Ⓛ	1000 – 1500 – 2000 VA
Ⓝ	bis 20 kVA 1:1
Ⓞ	bis 60 kVA 3:3
Ⓟ	Zusammen mit Adapterbox für Kommunikationskarten
Ⓠ	1000 – 2000 VA
Ⓢ	10–15–20
Opt.	Option
Std.	Standard

	Anschlüsse						Zubehör											Info
	Ethernet integriert	USB	RS232	Potenzialfreie Kontakte	Einschub	EPO	NETMAN 204 Karte – Ethernet – SNMP v1, v3	MULTICOM 302 Karte – Modbus/Jbus-Schnittstelle	MULTICOM 352 Karte – Schnittstellenverdoppler	MULTICOM 372 Karte – RS232-Schnittstelle	MULTICOM 384 Karte – Relais-E/A-Schnittstelle	MULTICOM 411 Profibus-Protokollwandler	MULTI I/O Box – Relais-E/A-Karte & Modbus/Jbus-Schnittstelle	MULTIPANEL Schnittstelle Ferndisplay	MANUELLER BYPASS 16 A MBB 16 A	MAN. BYPASS 16 A RACK MBBR 16 A	MANUELLER BYPASS 100 A 2P	MANUELLER BYPASS 125 A 4P	USV Seite
		●		–															24
		●		–															28
		●	●	–		●	Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ			Ⓟ							30
		●	Ⓠ	–			ⓁⓅ	ⓁⓅ	ⓁⓅ			ⓁⓅ	Ⓛ						32
		●	●	Opt.	1		●	●	●	●	●	●	●	●					34
		●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●					38
		●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			42
		●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				50
		●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				46
		●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			54
		●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●					58
		●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		62
		●	●	Std.	2	●	●	●	●		●	●	●	●			Ⓝ		66
		●	●	Opt.	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●				Ⓞ	74
	●	●		Std.	2	●	●	●	●			●	●	●					80
			●	Std.	2	●	●	●	●			●	●	●			Ⓝ	Ⓞ	88
			●	Std.	2	●	●	●	●			●	●	●					96
			●	Std.	2	●	●	●	●			●	●	●					104
			●	Std.	2	●	●	●	●			●	●	●					106
		●	●	Opt.	2	●	●	●	●			●	●	●					148
			●	Std.	2	●	●	●	●			●	●	●					148
	●		Opt.	Opt.	2	●	●	●	●	●	●	●	●	● *					108
		●	●	Opt.	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●					118
		●	●	–	1		●												154
			●	–	1		●												156
		●	●	Std.	1		●	●	●			●							158
			●	Std.	1		●	●	●			●							161
			●	Std.			Ⓟ	Ⓟ	Ⓟ			Ⓟ							162

Einsatzbereiche

Eine Antwort für jede Anwendung

Die kritischen Systeme, die Ihren Geschäftsbetrieb aufrechterhalten, dürfen nicht ausfallen. Riello UPS unterstützt Sie bei der Erhöhung Ihrer Verfügbarkeitszeiten. Unser umfassendes Angebot innovativer unterbrechungsfreier Stromversorgungen (USV) und zukunftssicherer integrierter USV-Anlagen liefert die Energiesicherheit für Ihre Installationen in beliebigen Anwendungsbereichen, von Büroanwendungen über Medizingeräte bis zu Verkehrstechnik, Industrieumgebungen und Hyperscale-Rechenzentren. Jeder Anwendungsbereich hat sehr spezifische Anforderungen, für die jeweils eine USV-Lösung mit den richtigen Eigenschaften erforderlich ist. Mit seinem großen Produktangebot kann Riello UPS immer die beste Lösung für jeden Bedarf anbieten. Im Folgenden erläutern wir einige der technischen Eigenschaften, die Ihnen helfen können, die richtige USV auszuwählen:

MINIMALER PLATZBEDARF

Der geringe Platzbedarf der Produkte von Riello UPS ermöglicht eine Aufstellung in Büroräumen, Rechenzentren oder Industrieumgebungen, ohne dabei Arbeitsbereiche oder Kundenbereiche unnötig zu beeinträchtigen.

GERÄUSCHARMER BETRIEB

Lärm ist an jedem Arbeitsplatz eine unwillkommene Ablenkung. Aus diesem Grund verfügen unsere USV über eine hochentwickelte Mikroprozessorsteuerung, die die Geschwindigkeit (und somit den Geräuschpegel) der Ventilatoren abhängig von der Last regelt und diese ganz abschaltet, wenn sie nicht benötigt werden.

MODERNE KOMMUNIKATION

Die USV von Riello UPS sind mit USB- und RS232-Anschlüssen und weiteren Kommunikationsanschlüssen ausgestattet, die eine vollständige Verwaltung und die Kommunikation mit der USV ermöglichen, um Daten zu schützen und die Sicherheit Ihrer kritischen Anwendungen zu gewährleisten.

VERFÜGBARKEIT

Gemäß dem TIER-Standard muss das System eine Verfügbarkeit zwischen 99.9 und 99.999% aufweisen; eine Ausfallzeit ist nicht vorgesehen. Durch die Verwendung qualitativ hochwertiger unterbrechungsfreier Stromversorgungen von Riello UPS in einem sorgfältig geplanten System können derartige Verfügbarkeiten erreicht werden. Eine USV muss vielseitig, kompakt und parallelschaltbar sein, um die erforderliche Flexibilität zu bieten, und sich an alle Arten von Lasten anpassen – sowohl induktive als auch kapazitive.

ENERGIEVERBRAUCH

Die Reduzierung des Energieverbrauchs ist für alle Unternehmen eine wirtschaftliche Notwendigkeit und eine ökologische Verpflichtung. Es ist daher sinnvoll, einen USV-Hersteller zu wählen, der umweltfreundliche Produkte anbietet, die herausragende Leistung mit höchster Energieeffizienz und geringstmöglicher Umweltbelastung verbinden.

SICHERHEIT

Je nach Branche sind eine Vielzahl strenger Sicherheitsstandards zu erfüllen. Je nach Art der Anwendung muss die USV eine Immunität gegen äußere Einflüsse gewährleisten und folgende Konformitäten aufweisen: IP-Schutzarten, Potenzialtrennung von Eingang und Ausgang, die Möglichkeit zur Integration von Trenntransformatoren und Überwachungssystemen. Das Produktsortiment von Riello UPS umfasst Lösungen für alle Leistungs- und Sicherheitsanforderungen.

ALLGEMEINE ROBUSTHEIT

Um eine unterbrechungsfreie Versorgung zu gewährleisten, ist eine hohe Konformität mit strengen technischen Normen erforderlich (IP-Schutzarten, Vibrationen, Strukturfestigkeit). Luftfilter, isolierte Steckverbindungen, besondere Verkabelungen und die Verwendung von Befestigungskomponenten und -systemen, die äußerst widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen sind, werden oftmals von den Normen vorgegeben. Riello UPS liefert USV-Anlagen, die die Anforderungen die Normen oder besonders anspruchsvollen Betriebsbedingungen vollkommen erfüllen.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Ausfallsicherheit ist von entscheidender strategischer Bedeutung in der Verkehrstechnik. Ausfallzeiten bei der Stromversorgung oder bei der Überwachung bzw. Steuerung von Informationen dürfen nicht vorkommen. Ausfallsicherheit kann durch die Verwendung qualitativ hochwertiger USV-Anlagen gewährleistet werden, die vielseitig, technologisch fortschrittlich und parallelschaltbar sind. Sie müssen bei härtesten Umgebungsbedingungen wie extremen Temperaturen, Spannungsschwankungen, und verschiedenen Arten von Lasten arbeiten können. Die Produkte von Riello UPS können überall eingesetzt werden, um den Betrieb und die Zuverlässigkeit für die Benutzer sicherzustellen.

SOHO AREA

SoHo (Small Office, Home Office) und Gewerbebetriebe benötigen USV-Anlagen mit minimalem Platzbedarf, geringem Energieverbrauch und einem niedrigen Geräuschpegel. Die Geräte von Riello UPS sind die perfekte Wahl für den Schutz kleiner Büros und privater Unterhaltungselektronik vor Störungen, Stromausfällen und Datenverlusten.

EIGENSCHAFTEN

- Niedriger Energieverbrauch
- Minimaler Platzbedarf
- Geräuscharmer Betrieb
- Moderne Kommunikation

ANWENDUNGEN

- Unterhaltungssysteme
- PC
- xDSL-Anschlüsse
- Kassensysteme

DATA CENTRE AREA

Ein Rechenzentrum ist für jedes Unternehmen ein extrem wichtiger Vermögenswert. Die Lösungen von Riello UPS garantieren herausragende Leistung und Energieeinsparungen in einer kompakten Baugröße, die eine optimale Platzausnutzung ermöglicht.

EIGENSCHAFTEN

- Sehr hohe Verfügbarkeit
- Niedriger Energieverbrauch
- Minimaler Platzbedarf
- Flexible Konfiguration

ANWENDUNGEN

- Rechenzentren/Hyperscale-Rechen-zentren
- Serverfarmen
- Große Datenbanken
- Telekommunikation und IT
- Banken und Versicherungen

E-MEDICAL AREA

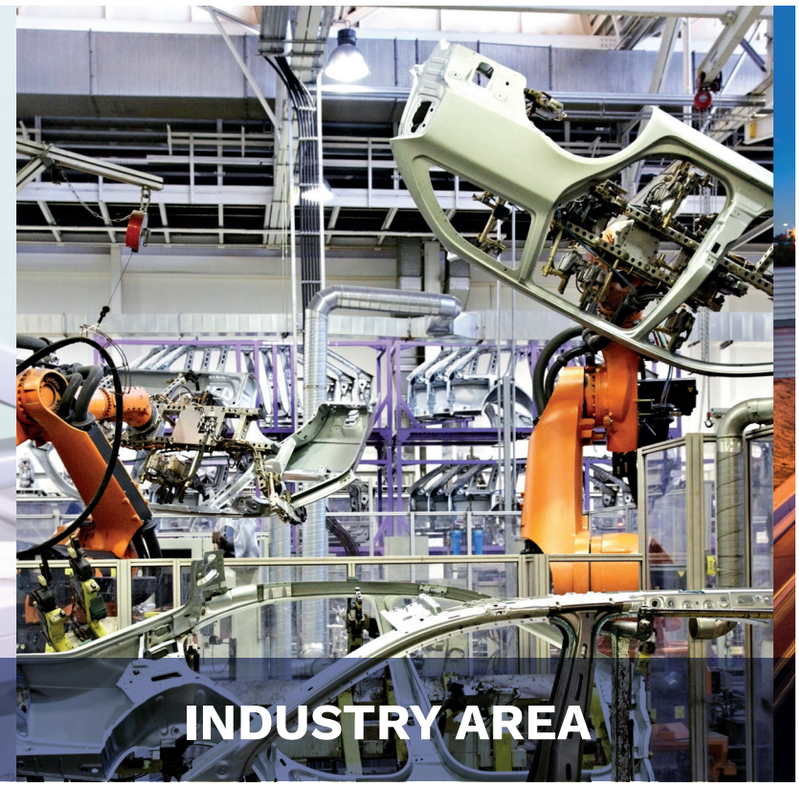
Der technologische Fortschritt führt dazu, dass Krankenhäuser vor immer komplexeren technischen Anforderungen stehen, während sie zugleich sehr hohe Sicherheitsanforderungen erfüllen müssen. Die Lösungen von Riello UPS berücksichtigen alle geltenden Bestimmungen sowie vorrangig die Patientensicherheit. Fortschrittliche Überwachungs- und Kontrollsysteme garantieren volle Flexibilität hinsichtlich der verschiedenen in den medizinischen Einrichtungen verwendeten Protokolle.

EIGENSCHAFTEN

- Höchster Schutz bei kritischen Aufgaben
- Widerstandsfähig
- Konformität mit den entsprechenden Normen

ANWENDUNGEN

- Zentrale Sicherheitsstromversorgung
- Medizintechnische Geräte
- EDV in Krankenhäusern



INDUSTRY AREA

Ein Stromausfall kann erhebliche wirtschaftliche und gesundheitliche Schäden verursachen. Die Lösungen von Riello UPS werden seit Jahren im Industriesektor eingesetzt, da sie auch in kritischen Umgebungen (z. B. extreme Temperaturen, Feuchtigkeit und Vibrationen) höchste Zuverlässigkeit bieten und zudem strengsten technischen und Sicherheitsnormen (IP-Schutzarten, Strukturfestigkeit) gerecht werden.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit
- Kundenspezifisch anpassbar
- Geeignet für lange Überbrückungszeiten
- Modbus- und Profibus-Unterstützung

ANWENDUNGEN

- Öl und Gas
- Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung
- Wasseraufbereitung
- Instrumente und Prozessüberwachung
- Notfallsysteme

TRANSPORT AREA

Im Infrastruktur- und Transportgewerbe können die Standards bei verschiedenen Anwendungen erheblich voneinander abweichen. Eine effiziente USV muss sich daher äußerst flexibel an verschiedene Stromquellen und Kommunikations- und Überwachungsprotokolle anpassen lassen. Riello UPS bietet zugeschnittene Lösungen an, die perfekt für die ständig wechselnden Anforderungen der kritischsten Umgebungsbedingungen gerüstet sind und zugleich die Konformität mit den strengsten Bestimmungen und Vorschriften sicherstellen.

EIGENSCHAFTEN

- Schutz bei kritischen Aufgaben
- Anpassbar an unterschiedliche Umgebungen
- Flexible Stromversorgung
- Höchste Belastbarkeit

ANWENDUNGEN

- Bahnhöfe
- Flughäfen
- Mautstellen
- Marinas/Seehäfen

EMERGENCY AREA

In öffentlichen Gebäuden gelten strenge Regeln und Bestimmungen bezüglich der Ausfallsicherheit von Brandschutzanlagen, Notbeleuchtung, Alarmanlagen und allen weiteren Sicherheitseinrichtungen. Die CSS-Anlagen von Riello UPS sind vollständig konform mit der Norm EN 50171 für Zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme und garantieren eine normgerechte Überbrückungszeit. Zudem verfügen sie über ein erweitertes Diagnosesystem, in dessen Entwicklung die jahrelange Erfahrung in diesem spezifischen Bereich eingeflossen ist.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Zuverlässigkeit
- Konform mit der Norm EN 50171
- Batterien mit 10 Jahren Gebrauchsdauer (bei 20 °C)
- Gehäuse konform mit EN 60598-1
- Erweiterte Diagnose

ANWENDUNGEN

- Krankenhäuser
- Bahnhöfe
- Stadien und Sportanlagen
- Einkaufszentren
- Schulen
- Öffentliche Gebäude

usv.ch
CTA Energy Systems
Bern
Zug
CTA Energy Systems AG / Hunzigenstrasse 2 / 3110 Münsingen / Telefon +41 31 720 15 50
CTA Energy Systems AG / Bösch 41 / 6331 Hünenberg / Telefon +41 41 766 40 00
www.usv.ch / info@usv.ch