ECKER

NOTSTROMTECHNIK + ENERGIESYSTEME

Ihr kompetenter Partner,
seit über 45 Jahren!

Wir zeigen den Weg ...
... mit Sicherheit!





USV 2026/2027

Unterbrechungsfreie
Stromversorungsanlagen

Auswahlhilfe für USV-Anlagen

Hier finden Sie die USV, die das passende Zubehör und die richtige Software für Ihre Installation unterstützt.

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 POWER2	●	●				●	●**		●	●	
SENTRYUM RACK	●	●		●	●		●**		●	●	
SENTRYUM RACK MARINE	●	●		●	●		●**		●	●	
MULTI SOCKET PDU	●		●				●	–	–	–	–
MULTI SWITCH		●	●				–	–	–	–	–
MULTI SWITCH ATS	●		●				–	–	–	–	–
MASTER SWITCH STS einphasig	●		●				–	–	–	–	–
MASTER SWITCH STS dreiphasig	●					●	–	–	–	–	–

* Benötigt zusätzlich MultiCom 372. ** Manueller Bypass nur am Sentryum Rack-Gehäuse und den Multi Power2 PCM- und PCS-Gehäusen.

ECKER-SICHERHEITSTECHINIK GmbH | Von-Weber-Straße 14 | 68649 Groß-Rohrheim | Telefon +49 6245 99347-0 | info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

Legende

(F)	8–10 kVA
(G)	nur 3-phasiger Eingang
(H)	außer 30 kVA
(L)	1000 – 1500 – 2000 VA
(N)	bis 20 kVA 1:1
(O)	bis 60 kVA 3:3
(P)	In Verbindung mit dem Adapter für die Kombinationskarte
(Q)	1000 – 2000 VA
(S)	10–15–20
Opt.	Option
Std.	Standard

Anschlüsse						Zubehör													Info
Ethernet integriert	USB	RS232	Potenzialfreie Kontakte	Kartensteckplätze	EPO	NETMAN 208 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	MULTICOM 421 Profinet-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
	●	●	–		●	(P)	(P)	(P)			(P)	(P)							30
	●	(Q)	–			(L)(P)	(L)(P)	(L)(P)			(L)(P)	(L)(P)	(L)						32
	●	●	Opt.	1		●	●	●	●	●	●	●	●	●					34
	●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					38
	●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			42
	●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				50
	●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				46
	●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			54
	●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					58
	●	●	Opt.	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		64
	●	●	Std.	2	●	●	●	●		●	●	●	●	●			(N)	(O)	68
	●	●	Opt.	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					80
●	●		Std.	2	●	●	●	●			●	●	●	●					86
		●	Std.	2	●	●	●	●			●	●	●	●			(N)	(O)	98
		●	Std.	2	●	●	●				●	●	●	●					106
		●	Std.	2	●	●	●				●	●	●	●					114
		●	Std.	2	●	●	●				●	●	●	●					116
	●	●	Opt.	2	●	●	●				●	●	●	●					152
		●	Std.	2	●	●	●				●	●	●	●					152
●		Opt.	Opt.	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● *					118
		Opt.	Std.	3	●	Std.	●	●	●		●	●	●	● *					128
	●	●	Std.	2	●	●	●	●		●	●	●	●	●					136
	●	●	Std.	2	●	●	●	●		●	●	●	●	●					140
	●	●	–	1		●													162
		●	–	1		●													164
	●	●	Std.	1		●	●	●			●	●							168
		●	Std.	1		●	●	●			●	●							172
		●	Std.			(P)	(P)	(P)			(P)	(P)							174

Einsatzbereiche

Eine Antwort für jede Anwendung

Die kritischen Systeme, die Ihren Geschäftsbetrieb aufrechterhalten, dürfen nie 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 Digital Living über Medizingeräte bis zu Verkehrstechnik, Industrieumgebungen und Hyperscale-Rechenzentren. Jeder Anwendungsbereich hat eigene spezifische Anforderungen, für die jeweils eine USV mit den optimalen 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 sogar ganz abschaltet, wenn sie nicht benötigt werden.

MODERNE KOMMUNIKATION
Die USV-Lösungen 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 Ihre 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 leicht 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 Stromverbrauchs 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 Trennwandlern und Überwachungssystemen. Das Produktsortiment von Riello UPS umfasst Lösungen für alle einschlägigen 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 Stromstecker, 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 von 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 sind in der Lage, die unterschiedlichsten und komplexesten Anforderungen zu erfüllen, um den Betrieb und die Zuverlässigkeit für die Benutzer sicherzustellen.





BEREICH DIGITAL LIVING

Der Bereich Digital Living umfasst private Bereiche, Freiberufler und kleine Unternehmen (SoHo, Small Office, Home Office), für Lösungen mit minimaler Geräuschentwicklung, niedrigem Energieverbrauch und geringem Platzbedarf benötigt werden.
Die Produkte von Riello UPS sind die perfekte Wahl für Anwender, die ihre Unterhaltungsgeräte, kleinen Computernetzwerke, Workstations und Smart-Home-Geräte vor möglichen Netzstörungen und -ausfällen schützen möchten, um das Risiko eines Datenverlusts zu verringern.

EIGENSCHAFTEN

Sehr geringer Verbrauch
Die Begrenzung des Energieverbrauchs ist sowohl eine Notwendigkeit als auch eine moralische Verpflichtung gegenüber der Umwelt. Es ist daher unerlässlich, einen USV zu wählen, die Schutz, Versorgungsqualität und maximale Leistung bei geringstmöglichen Umweltauswirkungen gewährleistet.

Minimaler Platzbedarf
Der geringe Platzbedarf der USV ermöglicht eine Aufstellung in Büroräumen, ohne dabei Kundenbereiche zu beeinträchtigen. Kleine Lösungen für die Installation in Racks sind ebenfalls verfügbar.

Geräuscharmer Betrieb
Die Geräuschentwicklung ist ein entscheidender Faktor bei Geräten für Wohnungen und Büros. Unsere USV verfügen über Mikroprozessoren, die die Drehzahl der Ventilatoren automatisch regeln und diese gegebenenfalls sogar ganz abschalten können.

Moderne Kommunikation
Die Lösungen von Riello UPS sind mit verschiedenen Kommunikationsanschlüssen ausgestattet, die eine vollständige Verwaltung und Kommunikation ermöglichen, um Daten zu schützen und die Sicherheit kritischer Anwendungen zu gewährleisten.

ANWENDUNGEN

- **Home Office und Smart Home;**
- **Gaming;**
- **Audiovisuelle Geräte;**
- **Haussicherungssysteme;**
- **Öffentliche Verwaltung;**
- **Point of Sale (POS);**
- **Sicherheitssysteme.**



BEREICH RECHENZENTRUM

Die Menge der digitalen Daten, die verarbeitet und gespeichert werden müssen (IdD, Finanztransaktionen, E-Commerce, Freizeit, Spiele, Onlinehandel, 5G usw.), wächst exponentiell. Um sich an diese Entwicklung anpassen zu können, müssen Rechenzentren nachhaltig, skalierbar und ausfallsicher sein. Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit müssen unbedingt sichergestellt werden. Das beginnt mit der richtigen Auslegung der unterbrechungsfreien Stromversorgung. Eine Lösung von Riello UPS garantiert die Reduzierung der Gesamtbetriebskosten, bietet Flexibilität bei der Installation und sorgt für Ressourcenoptimierung und bietet zugleich maximale Nachhaltigkeit und Ausfallsicherheit.

EIGENSCHAFTEN

Hohe Verfügbarkeit
Gemäß dem vom Uptime Institute festgelegten TIER-Klassifizierungssystem muss die Systemverfügbarkeit in einem Rechenzentrum zwischen 99.9 % und 99.999 % liegen: Ausfallzeiten sind nicht zulässig. Durch die Verwendung qualitativ hochwertiger Produkte von Riello UPS in einem sorgfältig geplanten System können derartige Verfügbarkeiten leicht erreicht werden. Unsere USV sind vielseitig und kompakt, lassen sich parallel schalten, um die erforderliche Flexibilität zu bieten, und an alle Arten von Lasten anpassen, induktive wie kapazitive, und können nahtlos mit den anderen Elementen des Systems (z. B. Stromaggregaten) verbunden werden.

Energieverbrauch
Die Begrenzung des Energieverbrauchs ist für alle Unternehmen sowohl eine Notwendigkeit als auch eine moralische Verpflichtung gegenüber der Umwelt. Deshalb ist es entscheidend, einen USV-Anbieter zu wählen, der „grüne“ Produkte anbieten kann, die maximale Energieeffizienz bei minimalen Umweltauswirkungen bieten und zugleich eine optimale Leistung liefern.
Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen von Riello UPS erfüllen die höchsten Effizienzstandards für den Schutz von Stromversorgungen und sind nach dem Klassifizierungssystem des Verhaltenskodex als „Elite“ eingestuft.

Skalierbarkeit und Funktionsfähigkeit
Eine USV muss unabhängig von der Auslegung des Rechenzentrums höchste Skalierbarkeit bieten. Das ermöglicht die korrekte Auslegung bei der Erstinstallation und reduziert so die Vorabinvestition und optimiert die Gesamtbetriebskosten. Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen von Riello UPS ermöglichen eine Skalierung nach Ihrem Bedarf, die horizontal erfolgen kann, indem monolithische USV nebeneinander oder Rücken an Rücken hinzugefügt werden, oder vertikal durch das Hinzufügen von Power Modulen zu modularen Lösungen. Das Hinzufügen neuer USV, Schränke oder Power Module muss außerdem eine Verbesserung der USV und eine Verringerung von mittlerer Reparaturdauer (MTTR) und möglichen Ausfallzeiten sicherstellen.

ANWENDUNGEN

- **Serverfarmen;**
- **Kleine, mittlere und große Rechenzentren, mandantenfähig, Colocation und Hyperscale;**
- **Telekommunikation;**
- **Unternehmen und Finanzinstitute.**





BEREICH MEDIZINGERÄTE

In Gesundheitseinrichtungen wie Krankenhäusern oder Privatkliniken wird der Schutz der Stromversorgung immer wichtiger.
Deshalb muss die unterbrechungsfreie Stromversorgung jederzeit durch flexible Überwachungs- und Steuerungssysteme sichergestellt werden, die sich an die vielfältigen Systeme in Gesundheitsinfrastrukturen anpassen lassen. Die Lösungen von Riello UPS garantieren völlige Flexibilität, indem sie alle geltenden gesetzlichen Bestimmungen (wie spezifische Normen) berücksichtigen und zugleich die Datenschutzrechte der Patienten respektieren.

EIGENSCHAFTEN

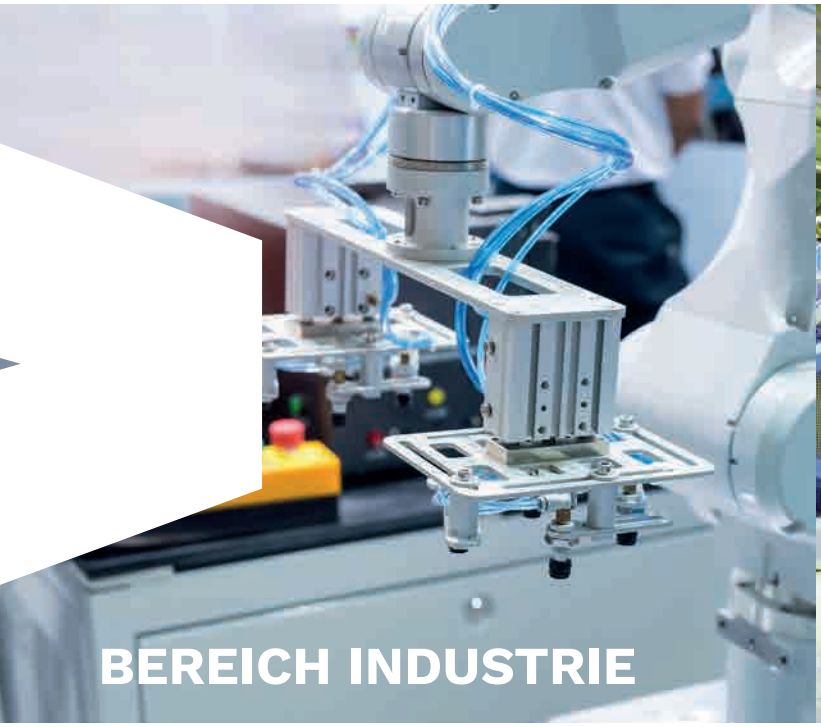
Höchster Schutz bei kritischen Aufgaben
Wenn Leben in Gefahr ist, müssen sich die Mitarbeiter im Gesundheitswesen vollkommen auf den Patienten konzentrieren können und sich darauf verlassen, dass die unterbrechungsfreie Stromversorgung der medizinischen Kontrollgeräte jederzeit garantiert ist.
Die jederzeit verfügbaren und effizienten Stromversorgungssysteme von Riello UPS schützen die medizinische Ausrüstung und helfen, die Gesamtbetriebskosten zu senken, indem sie die Energienutzung optimieren.

Widerstandsfähig
Ausfallsicherheit resultiert aus der Kombination von Widerstandsfähigkeit und Flexibilität: Sie ist die Fähigkeit zur Fehlertoleranz, zur dynamischen Anpassung an die benötigten Lasten und zur kontinuierlichen Gewährleistung einer maximalen Betriebssicherheit.
Verwalter von Gesundheitseinrichtungen müssen sich auf skalierbare Produkte verlassen können, mit denen sie zukünftige Lasten ohne Rückwirkungen auf ihre bestehenden Systeme bewältigen können.

Konformität mit den entsprechenden Normen
Die von Riello UPS angebotenen Lösungen für Gesundheitseinrichtungen erfüllen die strengsten Normen und umfassen Produkte für unterschiedliche Leistungs- und Sicherheitsanforderungen.

ANWENDUNGEN

- **Zentrale Sicherheitsstromversorgung;**
- **Umspannstationen in Krankenhauskomplexen;**
- **Technikräume von Operationssälen;**
- **Notbeleuchtungen.**





BEREICH INDUSTRIE

Industrieanlagen sind häufig mit Stromnetzen verbunden, die nicht immer stabil sind. Das kann zu Schäden an den Anlagen führen und schlimmstenfalls auch zeitkritische und kostspielige Produktionsabläufe unterbrechen.
In diesen Fällen ist die USV von grundlegender Bedeutung, um die unterbrechungsfreie Betriebstätigkeit und die Sicherheit der Anlagen und ihrer Bediener zu gewährleisten.
Die Industrielösungen von Riello UPS werden seit Jahren in den anspruchsvollsten Umgebungen (hohe Temperaturen, Feuchtigkeit und Vibrationen) eingesetzt und werden den strengsten technischen und Sicherheitsnormen (IP-Schutzarten, Strukturfestigkeit) gerecht.

EIGENSCHAFTEN

Höchste Zuverlässigkeit
Betriebskontinuität ist im Industriesektor unerlässlich und die Unterbrechung der Stromversorgung und des Informationsflusses in Verbindung mit der Überwachung/ Steuerung ist nicht akzeptabel.
Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen von Riello UPS bieten hier die nötige Sicherheit: Sie sind vielseitig, technisch fortschrittlich und geeignet für den Betrieb unter harten Umgebungsbedingungen wie hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Vibrationen oder Spannungsschwankungen.

Robustheit
Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen von Riello UPS halten den unterschiedlichsten Beanspruchungen stand und entsprechen immer den strengsten technischen Normen. Dank ihrer robusten Konstruktion sind sie geeignet für raue Umgebungen mit hohen Temperaturen, Staub, Feuchtigkeit, korrosiven Fremdstoffen usw.

Flexibilität und Anpassung
Die USV von Riello sind flexibel: Sie lassen sich an unterschiedliche Stromquellen (einphasig, dreiphasig, mit oder ohne Neutralleiter) anpassen, sind mit Trenntransformatoren konfigurierbar (nicht nur am Ausgang, sondern auch an Gleichrichter und Bypass), sind kompatibel mit verschiedenen Kommunikationsprotokollen für die Fernsteuerung und Überwachung der Ausrüstung und lassen sich an die spezifischen Anforderungen der Anlage und des Kunden anpassen.

ANWENDUNGEN

- **Extreme Umgebungsbedingungen: sehr hohe oder niedrige Temperaturen, Staub, hohe Feuchtigkeit, starker Wind, hohe Wahrscheinlichkeit von Überflutungen oder Erdbeben, Installationen in abgelegenen Gebieten;**
- **Belüftungssysteme;**
- **Cyber-physische Systeme (CPS) aus integrierten IT-Systemen und Netzwerken von Geräten, die physische Prozesse überwachen und steuern;**
- **Mensch-Maschine-Schnittstellen (HMI), über die Mitarbeiter in Echtzeit in die Verbindung von Geschäftsprozessen und Datenströmen integriert werden;**
- **Industrielles Internet der Dinge (IIdD), bestehend aus intelligenten Maschinen, Geräten, Mitarbeitern, Unternehmen und Kunden;**
- **Cloud Computing, um Hard- und Softwareressourcen als On-Demand-Services über das Netzwerk bereitzustellen;**
- **Prozesssimulationssysteme;**
- **Robotik;**
- **3D-Druck;**
- **RFID für die eindeutige und automatische Fernortung von Objekten anhand der Verteilung elektromagnetischer Wellen in der Luft.**





BEREICH VERKEHRSTECHNIK

In den vergangenen Jahren haben wir einen steigenden Bedarf für den Transport von Gütern und Personen erlebt. Es ist daher von fundamentaler Bedeutung, dass die damit verbunden Systeme wie digitale Dienste und Hardwareinfrastrukturen zuverlässig, effizient und nachhaltig sind. Die Verwendung der Lösungen von Riello UPS ermöglicht den Schutz und die kontinuierliche Überwachung der elektrischen Anlagen für die Versorgung dieser Systeme und Infrastrukturen auch unter komplexesten Umgebungsbedingungen und gewährleistet die Einhaltung der strengsten Vorschriften.

EIGENSCHAFTEN

Flexible Installation
Für jede Anwendung im Transportinfrastruktursektor gelten besondere Bezugsnormen. Für Riello UPS ist es entscheidend, immer Lösungen anzubieten, die sich an unterschiedliche Stromquellen (einphasig, dreiphasig, mit oder ohne Neutralleiter) anpassen lassen, kompatibel mit den verschiedenen Kommunikationsprotokollen für eine umfassende, schnelle und effektive Fernsteuerung sind und von der Vorderseite zugänglich sind, um Ein- und Ausgangsverkabelung, Teileaustausch und vorbeugende Wartung zu erleichtern.

Allgemeine Robustheit
Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen von Riello UPS halten den unterschiedlichsten Beanspruchungen stand und entsprechen immer den strengsten technischen Normen. Dank ihrer robusten Konstruktion sind sie geeignet für raue Umgebungen mit hohen Temperaturen, Staub, Feuchtigkeit, korrosiven Fremdstoffen usw.
Riello UPS verwendet Technologien, die geeignet sind im Hinblick auf unterschiedliche IP-Schutzarten (z. B. IP-Schutzarten > 21), Vibrationen und Strukturfestigkeit; verwendet gegebenenfalls zusätzliche Luftfilter, isolierte Stromstecker, tropenfeste Leiterplatten, spezielle Verkabelung (halogenfrei usw.) und Befestigungssysteme, die widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen sind.

Zuverlässigkeit
Ein Transportunternehmen muss in der Lage sein, seinen kontinuierlichen Betrieb unter allen Umständen zu garantieren und zu planen. Die Unterbrechung der Stromversorgung und des Informationsflusses in Verbindung mit der Überwachung und Steuerung seiner Ausrüstung ist nicht akzeptabel. Diese kann durch den Einsatz hochwertiger, vielseitiger, technisch fortschrittlicher und parallelschaltbarer USV vermieden werden, die unter harten und anspruchsvollen Umgebungsbedingungen arbeiten können. Mit seinem Sortiment transformatorloser und transformatorbasierter Produkte wird Riello UPS den unterschiedlichsten komplexen Anforderungen gerecht und stellt den kontinuierlichen Betrieb sicher.

ANWENDUNGEN

- **Infrastrukturen für Customer-Experience-Anwendungen, die die Customer Experience verbessern, indem sie die Kunden auf ihrer gesamten Customer Journey begleiten;**
- **Ferndiagnosen für die dynamische und vorbeugende Wartung der Systeme;**
- **Belüftungssysteme;**
- **Intelligente Verkehrsleitsysteme;**
- **Systeme, die Flexibilität bei der Installation erfordern, um den unterschiedlichen Standards der verschiedenen Transportinfrastrukturen gerecht zu werden;**
- **Automationssysteme;**
- **Satellitenkommunikation;**
- **Infrastrukturen für die Energieverteilung;**
- **On-Board-Steuerungs- und Überwachungssysteme;**
- **Telekommunikationsanlagen für Logistik- und Transportinfrastrukturen;**
- **Überwachung von Smart City und öffentlichen Verkehrsmitteln, Verkehr oder Mobilität einschließlich Handels- und Kreuzfahrtschiffen.**



BEREICH SICHERHEITSSTROMVERSORGUNG

Notfallsysteme wie Brandmeldeanlagen, Notbeleuchtungen, Alarmsysteme und andere Sicherheitsausrüstung sind unerlässlich für alle Einrichtungen, seien es Gewerbegebäude, Fabrikanlagen oder Gesundheitseinrichtungen.
Für diese Gebäude gelten häufig besonders strenge Vorschriften im Hinblick auf die unterbrechungsfreie Stromversorgung.
Die zentralen Stromversorgungssysteme (CPSS) von Riello UPS sind konform mit der Norm EN 50171 und garantieren eine normgerechte Überbrückungszeit.
Sie verfügen über ein fortschrittliches Diagnosesystem, das auf langjähriger Erfahrung in diesem Sektor basiert.

EIGENSCHAFTEN

- Konform mit EN 60598-1;
- Bis zu 3 Stunden Autonomie (mehr auf Anfrage);
- Bis zu 10 Jahre Batterielebensdauer (bei einer Temperatur von 20 °C);
- Eingang/Ausgang galvanisch getrennt (optional);
- Erweiterte Diagnose (Daten aus der Ferne abrufbar);
- Schnittstelle zum Senden und Teilen von Daten in Echtzeit;
- Hoher Kurzschlussstrom.

ANWENDUNGEN

> **Notbeleuchtungen;**

> **Automatische Feuerlöschanlagen;**

> **Alarm- und Notfallmeldeanlagen;**

> **Rauchabsauganlagen;**

> **Kohlenmonoxidmelder;**

> **Spezielle Sicherungssysteme in sensiblen Bereichen;**