

Miet USV

unterbrechungsfreie Stromversorgung



100%



ROTON PowerSystems GmbH



ACHIM PLEYER | Geschäftsführer

Unsere Energieversorgung befindet sich im Wandel. Das stabile Netz und eine sichere Grundversorgung mit elektrischer Energie kommt immer mehr ins Wanken. ROTON bietet sensible Anwendungen und hochwertige Produkte um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu gewährleisten. Das Produktportfolio reicht von einphasigen USV-Anlagen im Leistungsbereich von wenigen VA, über ein- und dreiphasige USV-Systeme für eine sichere Stromversorgung von Serverräumen und kleinen Rechenzentren bis hin zur Ausstattung für große Datacenter, Produktionsstraßen oder der Schwerindustrie mit Leistungen von mehreren Megawatt.

Darüber hinaus liefert ROTON PowerSystems Energie- und Stromspeicher sowie aktive Netzfilter für den professionellen und industriellen Einsatz. Ein erstklassiger Service vor Ort, sowie die in Deutschland marktführende Miet-USV Abteilung runden die über 20 Jahre lange Erfahrung des inhabergeführten Unternehmens ab.

MIT SICHERHEIT ENERGIEGELADEN.

IHR EXPERTE

MARK BAYRL | Leiter Mietsysteme & Projektkoordinator

Seit über 15 Jahren verantwortlich für den Aufbau und die Expansion der ROTON Mietsysteme. Steht Ihr Notstromsystem einmal nicht zur Verfügung oder wird eine temporäre Versorgung benötigt, werden Mark Bayrl und sein Team eine Bedarfsanalyse durchführen und ein individuell zugeschnittenes Mietsystem ausarbeiten um Ihre sichere Stromversorgung zu garantieren.



MARK BAYRL | Leiter Mietsysteme



INHALT

U UNTERNEHMEN

M MIETSYSTEME

S SERVICE

R REFERENZEN

FOLGEN SIE UNS:

www.roton-powersystems.de
www.miet-usv.de



UNTERNEHMEN

WARUM mieten?

Flexible Laufzeit

Kein Investitionsrisiko

24/7 Hotline

Schnelle Bereitstellung

Wetterunabhängigkeit

Full Service

Keine Wartungs- und Reparaturkosten

Sofortige Gewährleistung

2009

EINFÜHRUNG
MIETSYSTEME

Erste Container Generation.
Leistung: 200 kVA

2010

EINFÜHRUNG
BATTERIESYSTEME

2012

EINFÜHRUNG
**ZWEITE CONTAINER
GENERATION**

Leistung: 600 kVA

2014

EINFÜHRUNG
FREQUENZUMRICHTER

2022

VOLLREDUNDANTE USV-CONTAINER

Vierte Container Generation
(n+1 bzw. als TIER IV einsetzbar)

2021

EINFÜHRUNG
CASE USV-ANLAGEN

2018

EINFÜHRUNG
PKW ANHÄNGER
OUTDOOR USV-ANLAGEN

2017

EINFÜHRUNG
LASTBÄNKE

2016

EINFÜHRUNG
VOLLREDUNDANTE
INDOOR USV-ANLAGEN

2015

EINFÜHRUNG
DRITTE CONTAINER
GENERATION

Leistung: 600 kVA
Redundantes Batteriesystem
Redundante Klimatisierung



ALLES
AUS EINER
HAND

MIETSYSTEME



OUTDOOR

Die ROTON Outdoor USV-Anlagen sind autarke Miet USV-Systeme mit einer Leistung von 20-2400 kVA. Diese wurden speziell für Anwendungen im Außenbereich entwickelt, bei der die Aufstellung einer temporären Anlage in Gebäuden nicht möglich oder wirtschaftlich ist. Diese bieten wir als Anhängerlösung für kleine und mittlere Anwendungsbereiche, sowie als Containerlösung für große Anwendungen mit einer Leistung bis 2.400 kVA an.

Diese sind modular und stellen eine 100%ige unterbrechungsfreie Stromversorgung sicher. Die Temperatur bleibt konstant, sodass eine optimale Betriebstemperatur für USV- und Batterieanlage herrscht. Jede Outdoor Lösung ist mit einem ROTON Control Management (RCM) ausgestattet, über welches der Betriebszustand remote signalisierbar und abrufbar ist.



INDOOR

Anschlussfertige und sofort einsetzbare Miet USV-Systeme für Innen. ROTON bietet unterschiedlichste Einbaumöglichkeiten für die sichere Stromversorgung an. Die Indoor Mietsysteme verfügen über USV-Anlagen in den Leistungsklassen von 1 - 200 kVA.

Jedes Mietsystem kann als Single- oder Parallelsystem (n+1) mit einer flexiblen Autonomiezeit (Pufferzeit) ausgestattet werden. Durch die große Auswahl an Batteriegestellen ist eine akkurate Einbringung und Installation gewährleistet.

Wir bieten ein effizientes Miet USV-System.

CASE USV-ANLAGEN

In Cases verbaute Miet USV-Anlagen. Sicher, anschlussfertig und sofort einsetzbar. Das Case bietet den dauerhaften Schutz der USV-Anlage und die Möglichkeit, unter schwersten Bedingungen funktionsfähig und ausfallsicher die unterbrechungsfreie Stromversorgung zu garantieren.



Miet USV

unterbrechungsfreie Stromversorgung



Rechenzentren

Umzüge

Umbauten

Hauptversammlungen

Indoor & Outdoor

Störungen

Notfälle

Neubauten

Live Events



MIETSYSTEME





OUTDOOR

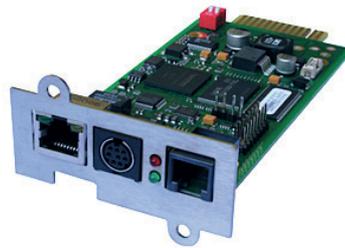
Miet USV-Systeme im speziell angefertigten Gehäuse als PKW Anhänger oder Wechselbrücken-Container für die Außenaufstellung.

Die ROTON Mietsysteme sind in den Leistungsklassen von 20 - 2.400 kVA verfügbar - wahlweise als Single- oder als redundantes n+1 System.

Durch das KNOW-HOW und die stetige Weiterentwicklung, arbeiten wir mit unserem Team an Optimierungen und Features, um höchstmögliche Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Bild: Liveübertragung des EM Eröffnungsspiel Polen gegen Griechenland auf der Seebühne in Usedom, welche ROTON abgesichert hat.

ZUBEHÖR



FREQUENZUMRICHTER

ROTON Frequenzkonverter bzw. Frequenzumrichter sind auf USV-Technologie basierende Anlagen, welche die 50 Hz Eingangsfrequenz in 60 Hz Ausgangsfrequenz - und umgekehrt - umwandeln.

Dies ermöglicht beispielsweise den Betrieb von elektrischen 60Hz Anlagen wie z.B. nord- oder südamerikanische oder taiwanesischen Geräten am europäischen Stromnetz.

Die Anschlüsse können wahlweise über einen Festanschluss oder über einen CEE Stecker angeschlossen werden.

Die Frequenzkonverter sind in folgenden Varianten lieferbar:

1/1-phasig | 1 kW bis 10 kW

3/3-phasig | 10 kW bis 480 kW

100 kW

200 kW

300 kW

400 kW

500 kW

600 kW

900 kW

1.200 kW

LASTBÄNKE

Eine ohmsche Lastbank dient der Simulation elektrischer Lasten für Generatoren und Notstromsysteme. Hierdurch erhält man Informationen über die Funktionalität, der daran angeschlossenen Anlage.

BESTANDTEILE:

Ohmsche Wechselstrom-Lastbänke von 10 bis zu 6.000 kVA AC. In einzelnen oder mehreren Einheiten erhältlich.

Stufenlos schaltbar.

Gleichstrom-Lastbänke für Spannungen bis zu 500 V DC.

Multi-Tap-Wandler, serienmäßig mit Hochspannungsschaltgerät und Schutz ausgestattet.



WEBCLIENT EVENT- SOWIE GEBÄUDEÜBERWACHUNG

Als Zusatz - für alle Mietsysteme - kann optional eine digitale USV-Überwachung mit einer Vielzahl an Funktionen hinzugefügt werden.

Hier wird die Übertragung der vorhandenen Daten dauerhaft sicher gestellt.



BATTERIESYSTEME

Bei den Batteriesystemen handelt es sich um verschlossene, wartungsfreie 12 V Batterien mit einer Kapazität von 7 Ah bis 100 Ah. Die Zwischenkreisspannung ist jederzeit flexibel in unterschiedlichen Leistungsgrößen verfügbar.

Wahlweise können neben dem Batteriesystem, Batterieschränke oder Batteriegestelle ergänzt werden. Eine passende Lösung, für jedes Projekt!

Alle Mietsysteme entsprechen dem individuellen Bedarf.



SERVICE



BERATUNG & PLANUNG

AUFBAU & INBETRIEBNAHMEN

PREMIUMSCHUTZPAKET

BERATUNG & PLANUNG

Die umfassende Beratung steht an erster Stelle. ROTON bietet individuelle Lösungen welche auf die jeweiligen Kundenanforderungen zugeschnitten sind.

Dabei werden insbesondere auf die Abmessung, Statik und das Gewicht geachtet, damit neben einer reibungslosen Anlieferung und einer betriebsfertigen Einrichtung der Aufstellort für das gewählte System entsprechend ausgelegt ist.

AUFBAU & INBETRIEBNAHME

Jedes Mietsystem wird angeliefert, bis zum Aufstellort transportiert und vor Ort vollständig aufgebaut. Den Aufbau und die Inbetriebnahme sowie die Außerbetriebnahme und den Abbau nach Mietende wird ausschließlich mit eigenen Servicetechnikern durchgeführt.

PREMIUMSCHUTZPAKET

Dieses Paket umfasst einen kostenlosen 24/7 Telefon Service, garantiert eine vorher definierte Reaktionszeit vor Ort und Full Service während der gesamten Mietdauer.

Nach längerer Laufzeit der USV-Anlage wird eine Wartung an dem jeweiligen Mietsystem durchgeführt, um für den bestmöglichen Schutz zu sorgen.

Die Verfügbarkeit wird erhöht und das Ausfallrisiko minimiert.

Durch eigene Servicetechniker sorgt ROTON für einen extrem hohen Qualitätsstandard.



SOFTWARE & MONITORING

Kommt es zu einem Netzausfall, muss kontrolliert werden ob die Netzersatzsysteme ordnungsgemäß arbeiten oder gegebenenfalls Server heruntergefahren und Datenbanken kontrolliert gestoppt werden. Kommt es gar zu einem Störfall an der USV-Anlage, werden von eigenen, hoch qualifizierten Servicetechnikern passende Maßnahmen ergriffen und Fehlermeldungen dokumentiert.

Alle USV-Systeme bieten mehrere Alternativen zur Überwachung.

Von potenzialfreien Meldungen oder akustischen Signalen, bis hin zur Einbindung der USV-Anlagen als intelligente Komponente Ihres Netzwerks. Unser Support sorgt für eine reibungslose Einrichtung und Pflege des USV-Managements.

Eine 24 h Überwachung steht als weitere Leistung zur Verfügung.

STANDBY BETREUUNG

Eine persönliche und umfassende Betreuung während der Veranstaltung vor Ort.

Die ROTON Servicetechniker sorgen bei einer möglichen Störung für direkte Abhilfe - benötigen somit keine Vorlaufzeit und können die USV-Anlage sofort in Betrieb nehmen.

SOFTWARE & MONITORING

STANDBY BETREUUNG

REFERENZEN

ABSICHERUNG der Live-Berichterstattung beim NATO-Gipfel

Ein süddeutscher Rundfunksender, welcher die Live-Übertragung vom NATO-Gipfel in Baden-Baden produzierte, suchte im Vorfeld nach einer Lösung, die störungsfreie Ausstrahlung seiner Beiträge sicherzustellen. Bei einer Begehung vor Ort, wurden die speziellen Anforderungen des politischen Großereignisses besprochen. Auf dieser Grundlage wurde dem Sender ein maßgeschneidertes Angebot für zwei Outdoor Miet USV-Anlagen mit einer Leistung von je 200 kVA erstellt. Während des viertägigen Treffens wurden die USV-Anlagen im Hochsicherheitsbereich des Geländes aufgestellt.

Um im Notfall direkt eingreifen zu können, war rund um die Uhr und während des gesamten Zeitraums ein ROTON Techniker vor Ort, ohne Kontakt zur Außenwelt – das Telefonieren ist im völlig abgeriegelten Hochsicherheitsbereich der Konferenz untersagt.

Ohne diese Miet USV-Anlagen wäre bei einem Stromausfall in Baden-Baden auf der ganzen Welt statt einer TV Liveübertragung nur noch ein schwarzer Bildschirm zu sehen gewesen.



SCHUTZ während einer Gebäudesanierung

Bei einer Rundfunkanstalt in Rheinland-Pfalz galt es, während einer Gebäudesanierung die Stromversorgung aufrechtzuerhalten. Als die vorhandene USV-Anlage ausfiel, musste der Sender kurzfristig für Ersatz sorgen und wandte sich an den Mietservice von ROTON PowerSystems.

Nach einer telefonischen Bedarfsanalyse, entschied sich der Kunde für die Langzeitmiete einer Indoor 160 kVA USV-Anlage, welche für eine Dauer von mindestens zwölf Monaten den Redaktionsbetrieb der Anstalt absichern sollte. Um diese noch am selben Tag mit dem Werkverkehr ausliefern zu können, stellte unsere Logistik unverzüglich die benötigten Systemteile zusammen und organisierte den Transport. Bevor mit der Installation begonnen werden konnte, galt es zunächst, die Miet USV-Anlage mit Hilfe eines Flaschenzuges in das Gebäude zu bringen. Die Batterien und Batterieschränke mussten wegen ihres Gewichts von rund zwei Tonnen mit Lastverteilplatten über einen Doppelboden stufenweise zum Aufstellungsort im Kellergeschoss gebracht werden.

Nachdem die verschiedenen Komponenten erfolgreich installiert worden waren, wurde auf Kundenwunsch eine USV-Fernüberwachung integriert, damit die zuständigen Mitarbeiter der Rundfunkanstalt den Status der Anlage jederzeit nachvollziehen können. Alternativ ist eine Benachrichtigung per E-Mail oder SMS möglich.



REFERENZEN

UMWELTFREUNDLICHKEIT in der Eventbranche

Der Eurovision Song Contest 2015 in Wien wurde durch ROTON Miet USV-Systeme „unterbrechungsfrei“ übertragen.

Für die Veranstalter stand der reibungslose Ablauf dieser „Mega-Show“ im Vordergrund. Das Österreichische Fernsehen war gefordert und setzte - mitten in Wien - neue Maßstäbe in puncto Umweltschutz, Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit.

Um den Einsatz der Generatoren ausschließlich auf den Netzausfall einzuschränken, beauftragte das ausführende Unternehmen, welche für die gesamte Strom- und die Notstromversorgung verantwortlich war, ROTON Miet USV-Systeme.

Durch unsere Unterstützung wurden die ökologischen Ziele der Stromversorgung erfüllt.

Zur Absicherung von Licht, Ton und Video wurden sechs mobile Systeme eingesetzt. Diese sind mit modernster USV- und Kommunikationstechnologie ausgestattet und stellen eine Gesamtleistung von 3,6 Megawatt (3.600 kVA) zur Verfügung, um bei Stromausfall die Anlaufzeit der Notstromgeneratoren unterbrechungsfrei zu überbrücken.

ROTON Miet USV-Anlagen – 12 Points für das Klima und die Umwelt!





REFERENZEN



FLEXIBILITÄT beim Umzug eines großen Verlages

Ein interner Umzug der eigenen USV-Anlagen stellte den Verlag einer Tageszeitung vor die Herausforderung, die Stromversorgung während dieser Zeit für die angeschlossenen Verbraucher ohne Unterbrechung zu gewährleisten.

ROTON veranlasste daraufhin eine Begehung vor Ort, um sich ein Bild von den Bedürfnissen und der Risiken des Kunden zu machen, um mit dieser Grundlage ein adäquates und überzeugendes Angebot zu erstellen. Für die temporäre Absicherung war in diesem Konzept eine Indoor Miet USV-Anlage mit 80 kVA vorgesehen, welche die angeschlossenen Verbraucher während der Zeit versorgen sollte, die der Umzug in Anspruch nahm. Im ersten Schritt wurde hierfür die Mietanlage im Kellergeschoss des Hauses installiert und eine Einspeisung eingerichtet über welche das Stromnetz versorgt werden konnte. Damit war die Voraussetzung geschaffen, das hauseigene System abzuschalten und zu dem neuen Standort zu befördern.

Die USV-Anlage des Kunden wurde erneut aufgebaut, gereinigt und überprüft. Anschließend war für die Unterverteilung ein örtliches Elektrofachunternehmen zuständig.

Nach dem reibungslosen Umzug konnte das Mietsystem abgeschaltet und die ursprüngliche Anlage in Betrieb genommen werden.



REFERENZEN





EM 2021

Rückendeckung für den Sendebetrieb: Roton PowerSystems bei der Fußball EM 2021. Mit den neusten Miet USV-Systemen sicherte unser Kunde die deutschlandweite UHD-Übertragung für Magenta TV ab.

GREEN EVENT

Das Roton Miet USV-System mit 200 kVA Dauerleistung gewährleistet - zu klassischen Alternativen wie beispielsweise Dieselaggregaten - einen ökologischen und emissionsfreien Betrieb.

KNOW HOW und ein modernes, klimafreundliches Equipment.

BIS 600 kVA

ROTON Miet USV-Systeme bis 600 kVA sind in den Leistungsgrößen 200, 400 und 600 kVA verfügbar. Alle Systeme können wahlweise als Single-, redundantes (parallel geschaltetes) USV-System n+1 oder als leistungserhöhendes System bis zu 2.400 kVA betrieben werden.



IHR PARTNER

für USV-Anlagen, Batteriesysteme und Netzfilter. Verkauf, Service und Miete.

NOTIZEN:

Kooperationspartner
und Verbände:

VDE



Impressum Stand 2023

Der Inhalt und angegebene Informationen können sich ggf. ändern.
Verantwortlich für den Inhalt zeichnet:

ROTON PowerSystems GmbH
Hermann-Beuttenmüller-Straße 25
75015 Bretten

Sitz der Gesellschaft: Bretten
Vertreten durch den Geschäftsführer:
Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Achim Pleyer

Geschäftszeiten:

Montag bis Donnerstag: 8:00 bis 17:00 Uhr
Freitag: 8:00 bis 15:30 Uhr

Die Geschäftszeiten unserer Abteilung Service können abweichen. Außerhalb unserer Geschäftszeiten erreichen Sie unseren technischen Service und unsere Miet USV Abteilung in dringenden Fällen über unsere kostenlose 24h Hotline. Die Rufnummer unserer kostenlosen 24h Hotline entnehmen Sie bitte Ihrer Anlagendokumentation oder Ihrem Wartungsvertrag.

Bildnachweis: Unsplash, Shutterstock, freepic, ROTON Bildmaterial



VERKAUF

- USV Komplettlösungen in allen Leistungsklassen
- Umfangreiches Zubehör für alle Anforderungen
- Technische Planung und Support
- Individuelle Beratung vor Ort

SERVICE

- Inbetriebnahme und Support
- Batterieservice
- Reparaturen und vorbeugende Wartungen
- Wartungs- und Serviceverträge
- Lastmessungen und Netzanalysen
- Eigenes qualifiziertes Service Personal

MIETE

- Miet USV-Anlagen für Innen- und Außenaufstellung
- Individuelle Lösungsvarianten für jeden Bedarf
- Alle Leistungsklassen
- Bedarfsgerechte Planung und Auslegung
- Kurzfristig und flexibel verfügbar



24/7 SERVICE

0800 333 00 86



ROTON PowerSystems GmbH
Hermann-Beuttenmüller-Str. 25
75015 Bretten

Tel.: 07252 / 557 88 - 0

Fax: 07252 / 557 88 - 11

Mail: info@roton-powersystems.de

www.roton-powersystems.de

www.miet-usv.de