



Vertrauen Sie auf unsere **USV**



ENERGIE MIT SICHERHEIT

Ausgabe 2026

ENERGIE MIT SICHERHEIT

Warum ist die USV-Anlage das Herzstück einer Firma?

In einer hochgradig vernetzten und technologiegetriebenen Geschäftswelt ist die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) weit mehr als nur ein technisches Gerät:

Sie ist das Herzstück, das den Betrieb am Laufen hält und vor Risiken schützt.

Sicherstellung der Betriebszeit

Eine USV sorgt auch bei Stromausfällen und Netzstörungen für den sicheren Weiterbetrieb kritischer Systeme und hilft, Ausfallzeiten, finanzielle Verluste und Imageschäden zu vermeiden.

Schutz sensibler Daten

Eine USV gewährleistet die zuverlässige Versorgung kritischer Systeme und schützt sensible Daten vor den Folgen eines Stromausfalls.

Vermeidung von Hardware-Schäden

Schwankungen in der Stromversorgung gefährden IT-Infrastruktur und Geräte. Die USV gleicht diese aus, schützt die Hardware und dezimiert Reparatur- und Ersatzkosten.

Kontinuierliche Produktivität

Eine stabile Stromversorgung stellt sicher, dass Mitarbeiter auch bei Stromausfällen produktiv bleiben. Besonders wichtig für Unternehmen mit 24/7-Betrieb oder internationaler Ausrichtung.

Fazit:

Die USV-Anlage ist das Herzstück einer Firma, weil sie Stabilität, Sicherheit und Kontinuität garantiert. Sie schützt Ressourcen und sorgt dafür, dass ein Unternehmen jederzeit betriebsbereit bleibt.

Inhaltsverzeichnis

<i>Firmengeschichte.....</i>	1
<i>Sicotec Team.....</i>	2
<i>USV-Sortiment.....</i>	3
<i>USV-Klassifizierung.....</i>	4
<i>Raptor AP.....</i>	5
<i>SLC Advance RT2.....</i>	6
<i>Matrix RT / Matrix Tower 1kW - 3kW.....</i>	7
<i>Matrix RT / Matrix Tower 6kW - 10kW.....</i>	9
<i>Matrix RT / Matrix Tower 1kW - 3kW LION.....</i>	11
<i>GMSE 10kVA - 120kVA.....</i>	13
<i>Adapt X 10 - 600kW.....</i>	15
<i>USV eingebaut im Schneikel Rackschrank.....</i>	17
<i>USV-Zubehör.....</i>	19
<i>JSTS Static Transfer Switch & Serverschutz.....</i>	21
<i>Batterien VRLA & Lithium.....</i>	23
<i>USV Auswahl & Autonomiezeitrechner.....</i>	25
<i>USV-Software & Dienstleistungen.....</i>	27
<i>Referenzen seit 2020.....</i>	29
<i>Lager & Service - Center.....</i>	31
<i>USV Lithium Trend.....</i>	32

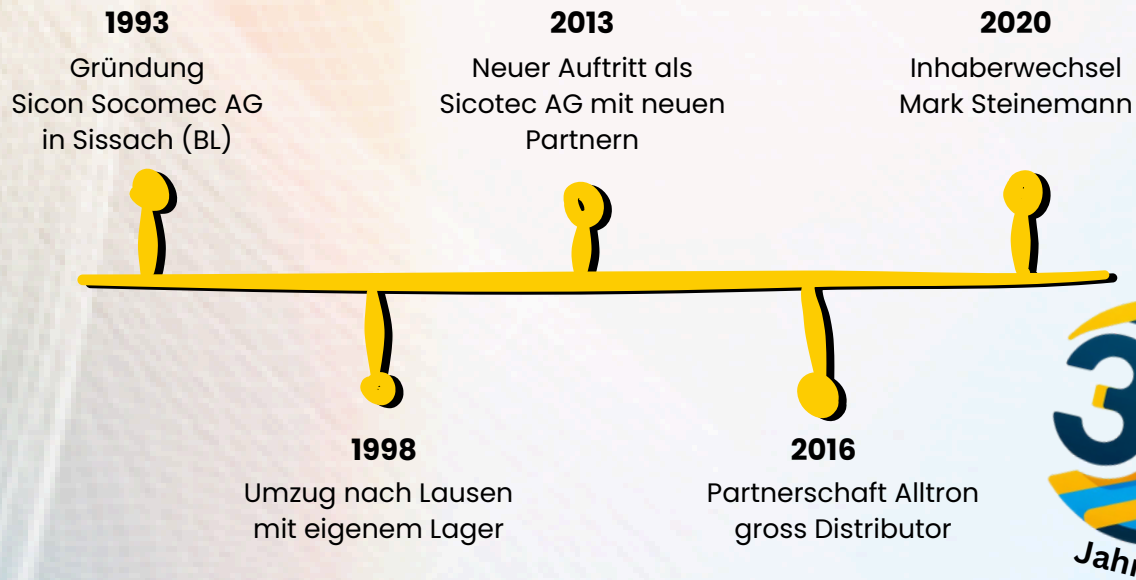
Firmen Geschichte

Seit über 30 Jahren sind wir, Sicotec AG, Ihr vertrauensvoller Spezialist für unterbrechungsfreie Stromversorgung – Ihr Partner für Sicherheit und Zuverlässigkeit in kritischen Stromsituationen.



Mark Steinemann

Rolf Steinemann (selig)



Ein Team voller Energie

Individuelle Beratung steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Bei allen Fragen zur unterbrechungsfreien Stromversorgung sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner.



Sicotec
Homepage



Verkauf



Verhandlung



Beratung



USV Kurse



Rabatte



Raumplanung



Submission



Mark Steinemann
Geschäftsführer



Peter Jaberg
Verkaufsleiter



Michael Meyerhofer
Projektplaner

Technik



Oliver Saladin
Cheftechniker



Peter Manz
Elektroingenieur



Installation



USV Service



Störungen



24h Pikett



Heiko Hildebrandt
USV-Techniker



Philippe Scheibler
USV-Techniker



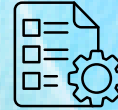
Oliver Raithofer
Verkauf / Lager



Diagnose



USV Test



Protokolle

Administration



Telefon



Verwaltung



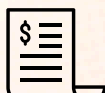
Wartungsverträge



Digitalisierung



Empfang



Rechnungswesen



Rachel Dubi-Scherz
Sachbearbeiterin



Barbara Strähl
Buchhalterin



Fabienne Gindroz
Sachbearbeiterin

Seit 30 Jahren geht uns nie die Energie aus
Sicotec USV-Anlagen Energie mit Sicherheit

USV Sortiment

Line Interaktive USV **VI**



Raptor
600 – 2000VA



Advance RT2
1100 – 3000VA

VI: USV-Ausgangsfrequenz abhängig von der Netzfrequenz, Spannung stabilisiert (elektronisch/passiv) innerhalb der Grenzwerte für Normalbetrieb (Voltage Independent)

Online USV-Anlage **VFI**



Matrix RT / Tower
1000 – 3000VA



Matrix RT
6000 – 10000VA
Rack / Tower



Matrix RT Lion
1000 – 3000VA
Rack / Tower



GMSE Serie
10 – 120kVA
Stand Alone



GMP Serie
160 – 200kVA
Stand Alone



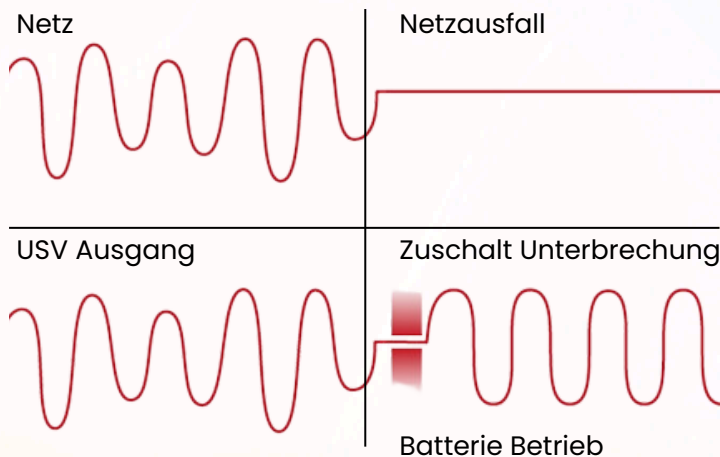
Adapt X
10 – 600kVA
Modular

VFI: USV-Ausgang unabhängig vom Netz, Spannungs- und Frequenzänderungen innerhalb der Grenzen nach IEC 61000-2-2 (Voltage and Frequency Independent)

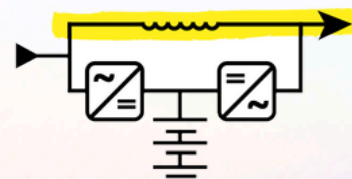
USV Klassifizierung

Line Interaktive USV **VI**

Voltage Independent

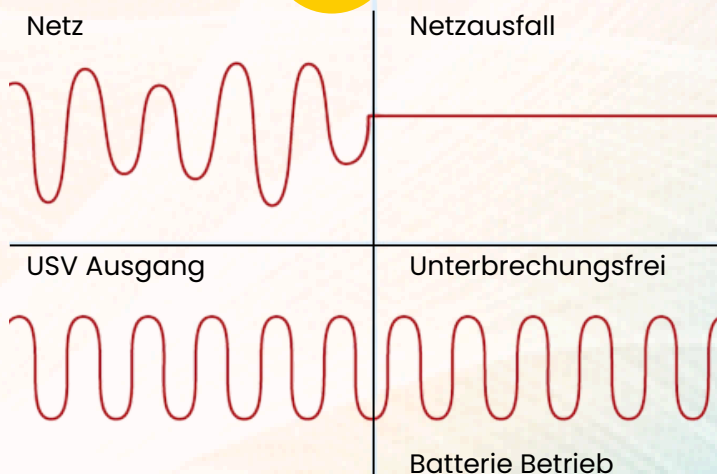


- Aktives Stand-by Power System
- Kurzzeitig unterbrochene Stromversorgung (<5ms)
- Keine Frequenzstabilisierung
- Aktive Off-Line Technologie mit geringer Filterwirkung und Spannungsregulierung
- Kein interner Bypass

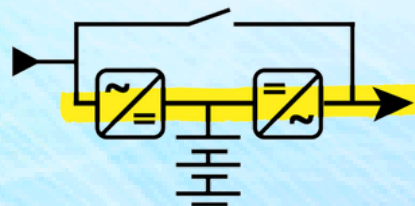


Online USV **VFI**

Voltage Frequency Independent



- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Ausgang unabhängig von der Netzversorgung
- Keine Umschaltung
- Spannung und Frequenz am Ausgang bleiben stabil
- Interner Bypass Online USV - Betriebsverhalten VFI



Verschiedene USV Definitionen

Online

- Double Conversion
- Dauerbetrieb
- Dauerwandler
- Doppelwandler

Line-Interactive

- Single Conversion
- Delta Conversion
- Aktiver Mitlaufbetrieb
- True On-Line

Offline

- Stand-by
- Bereitschaftsbetrieb
- Passiver Mitlaufbetrieb
- ECO Betrieb bei Online USV

Raptor AP

VI

LED 600VA – 1000VA / LCD 1025VA – 2000VA

Preiswerte USV und leise für den Arbeitsplatz



LCD Modell



Rückseite



LED Modell

Einsatzgebiete:

- Arbeitsplatz
- Router/Telekom
- Überwachungsanlage
- Videokamera Server
- NAS Systeme



Line Interaktive



UPSMON Pro Software



Leiser Betrieb



Smartphone APP

SLC Advance RT2

VI

1100 – 1500 – 2000 – 3000VA

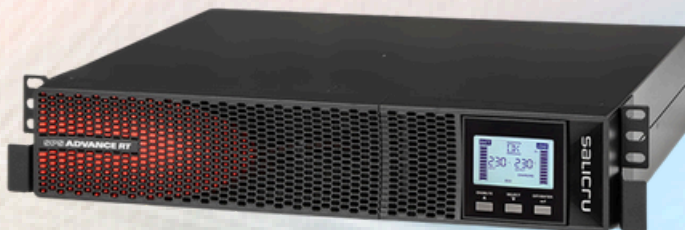
**Line interaktive Preiswerte USV
Rack Tower Modell**



Tower

Einsatzgebiete:

- Arbeitsplatz/Server
- Router/Telekom
- Überwachungsanlage
- Videokamera Server
- NAS Systeme



Rack



Rückseite



Line Interaktiv



HID Protokoll



Leiser Betrieb



Winpower Software



Batt. Austausch von vorne



Generex Software



Matrix RT / Matrix Tower



1000 - 1500 - 2000 - 3000W

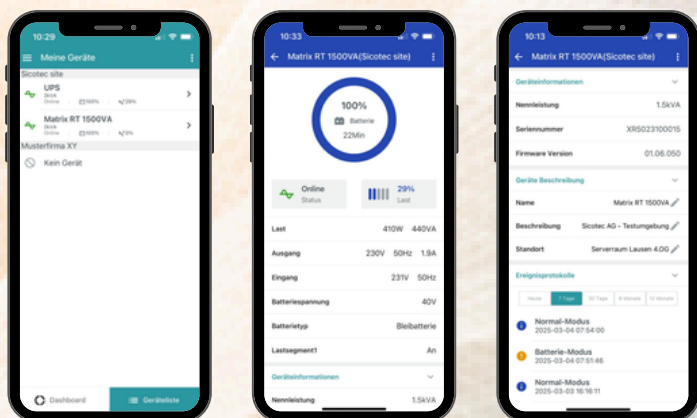
Doppelwandler USV der Dauerschutz für kritische Systeme



Rack / Tower



Tower



USV "IOT" Kompatibel  Winpower APP

Einsatzgebiet:

- Finanzsektor und Handel
- Heimbüros und kleine Büros
- Netzwerk - Serverumgebung
- medizinische Einrichtungen
- Telekommunikation



Online USV



Kostenlose Software



Hot Swap Batterie



Netzwerkanschluss



Autonomie Zeitanzeige



Alarmrelais Kontakt

Rückseitige - Ansicht

- WLAN - Adapter (Option)
- USB / Netzwerkanschluss
- Alarm Relaiskontakt
- ext. Slot / SNMP oder Alarm
- Batterie-Kommunikation
- Anschluss für ext. Batterie
- Eingang / Ausgang



LCD - Anzeige

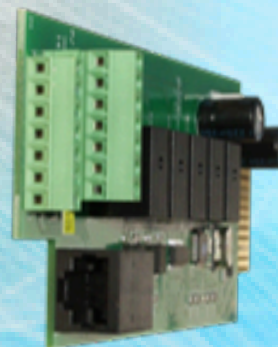
- Autonomie Zeit
- Auslastung
- Batteriekapazität
- Betriebsstatus BYP / INV
- Sprache: DE/FR/IT/EN
- IP-Adresse konfigurierbar



Power Faktor 1.0 VA = Watt

Zubehör - Optional

- WLAN - Adapter
- Alarmrelaiskarte
- ext. Service Bypass
- ext. Batterie (EBM)
- SNMP Karte



Alarmrelaiskarte



WLAN Adapter



Service Bypass

Matrix RT

6000 W 1/1 Phasen
10'000W 3/1 Phasen

Doppelwandler USV - Klemmenanschluss



Rack / Tower

Einsatzgebiete:

- Finanzsektor und Handel
- Homeoffice und kleine Büros
- Netzwerk - Serverumgebung
- medizinische Einrichtungen
- Telekommunikation
- Industriesektor

Weitere Merkmale:

- Integrierter Überspannungsschutz
- Ohne Netzunterbruch
Batteriewechsel möglich
- Lüfter-Überwachung, Temperatur-
und Überlast-Erkennung



Online USV



Autonomie Zeitanzeige



Inkl. Netzwerkanschluss



Hot Swap Batterie

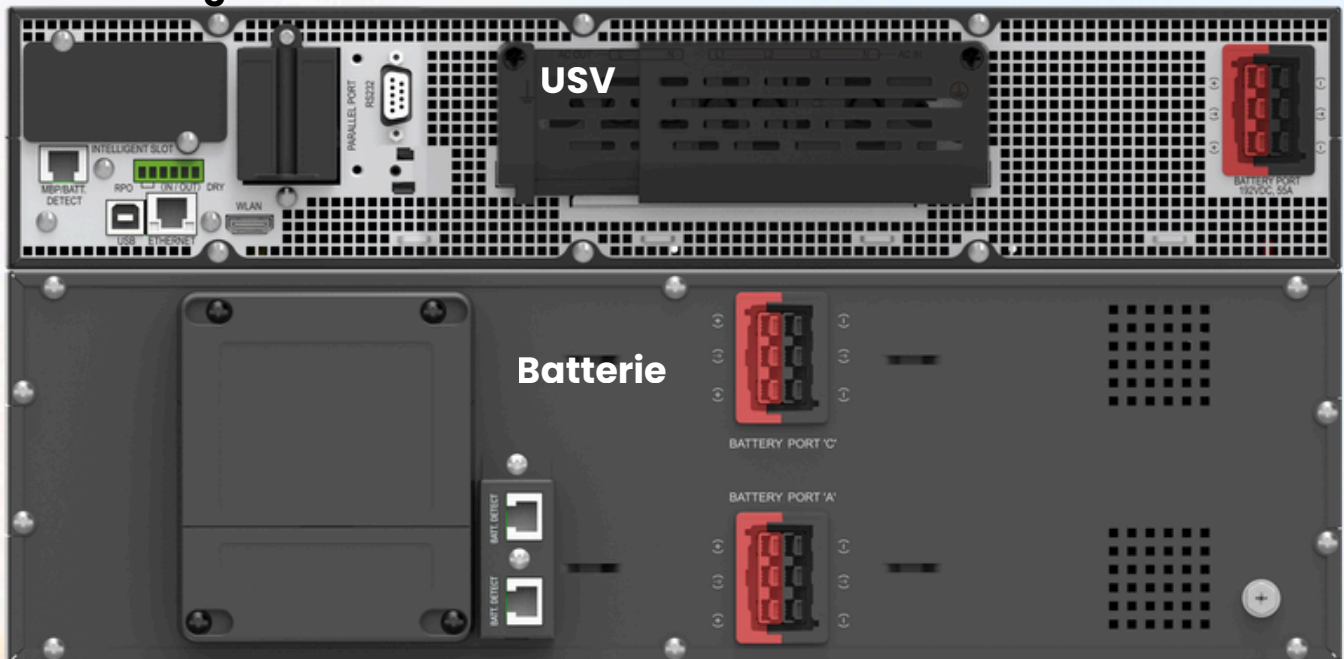


Inkl. Alarmrelais Kontakt



IOT Kompatibel / APP

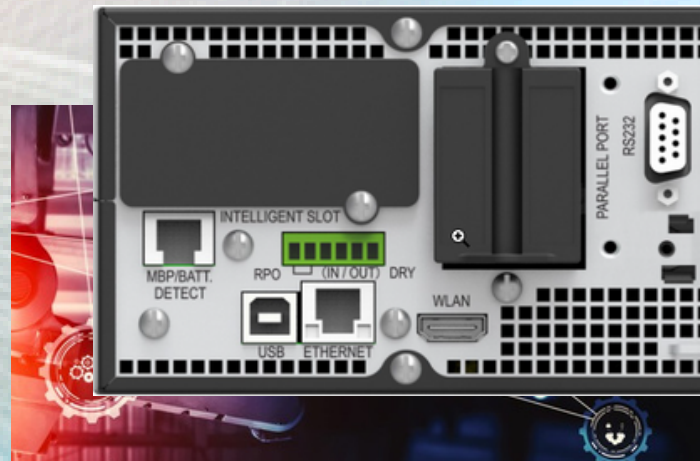
Rückseitige - Ansicht



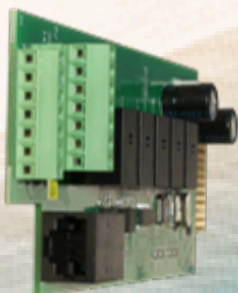
- Anschluss für Batterieerweiterung
- Batterie-Kommunikation
- Batterie Sicherung
- Klemmen Anschlüsse
- Eingang / Ausgang
- Phasen: 1/1 und 3/1

Zubehör - Optional

- WLAN - Adapter
- Alarmrelaiskarte
- ext. Service Bypass
- ext. Batterie (EBM)
- SNMP Karte



- WLAN - Adapter (Option)
- USB / Netzwerkanschluss
- Alarm Relaiskontakt IN/OUT
- ext. Slot / SNMP oder Alarm



Alarmrelaiskarte



WLAN Adapter



Bypass - Verkabelung Panel 19"

NEU

Matrix RT / Lion

1000 – 1500 – 2000 – 3000W

VFI

Doppelwandler USV mit LiFePo4 Batterien



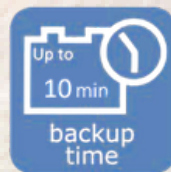
Rack / Tower



sinewave
output



LCD
display



Up to
10 min
backup
time

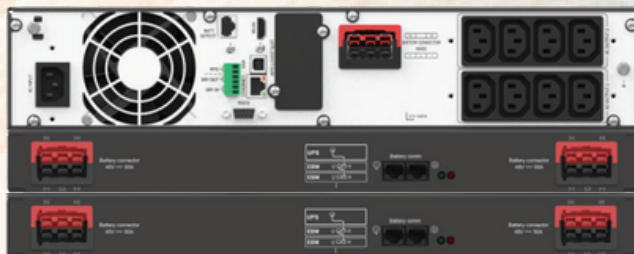


built-in
batteries



HID

Rückseite



24/7 BMS Überwachung



LiFePO4 Technik

Kosten sparen

- 2–3x längere Batterielebensdauer – geringere Wartungskosten
- Kompaktere Energiedichte – längere Autonomiezeit
- 5 Jahre Vollgarantie (Elektronik & Batterie)

Platz sparen

- Externes Batteriemodul nur 1U hoch – mehr Raum fürs IT-Equipment
- 40 % leichter als VRLA Batterien – einfachere Installation

Zertifikate

- CE / EC62169 Lithium-Batterie / IEC62040 UPS

Kompakte Lithium Batterie

Das All-in-One-Design mit 1U Lion Batterieeinheit spart wertvollen Platz im Rack und erleichtert die Inbetriebnahme.

BMS – Batterie Management System

Das integrierte BMS überwacht die Batterien optimal, verlängert ihre Lebensdauer und reduziert Ausfälle. Intelligente Vorhersagefunktionen senken Wartungsaufwand und Stillstandszeiten um bis zu 20 % für weniger Kosten und mehr Sicherheit.

Batterie 3Level Architektur

Level 1 System

- USV- BMS Überwachung
- BMS Verbindung zwischen USV und Batt
- Flexibles externes Balancing

Level 2 Funktion Leistungen

- SOC & SOH (Füllstand + Gesundheit)
- Schnittstellen zur Überwach- Steuerung
- Platzbedarf und Bauform

Level 3 Sicherheit

- Thermomanagement
- Lithium-Eisenphosphat LiFePO4
- Zertifiziert UN38.3, UL1973, IEC62019

Netzeingang

Spannung: 110–300 V

Frequenzbereich: 45–55 Hz

Betriebsmodus

Online-Mode: bis 95 %

ECO-Mode: bis 98 %

Schaltzeit

Inverter → Bypass: 4 ms

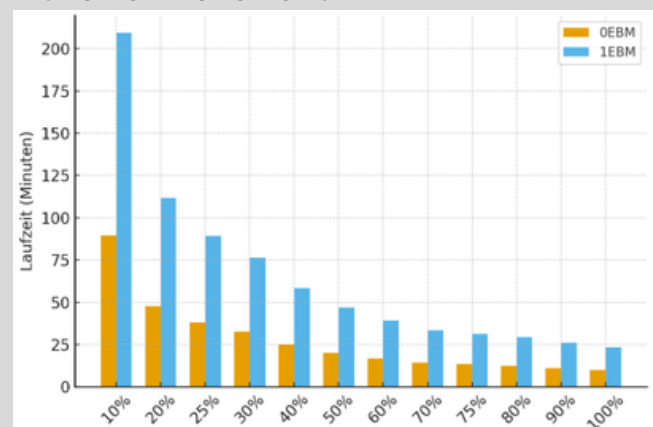
ECO-Mode ↔ Battery: <10 ms

Umgebung

Geräuschpegel: <40–55 dB

Betriebstemperatur: 0–40 °C

Autonomiezeiten:



Optionen

SNMP-Netzwerkkarte

Modbus-Karte

Dry-Contact-Karte

GMSE 10 kVA – 120kVA

VFI

10 – 15 – 20 – 30 – 40 – 60 – 80 – 100 – 120kVA

Doppelwandler USV – Stand Alone



USV Einsatzgebiete:

- Industrie / Chemie / Fabrik
- Bank / Finanzsektor
- Netzwerk – Serverumgebung
- medizinische Einrichtungen

✓ Power Faktor 1.0 kVA = KW

✓ Wirkungsgrad – 96.6%

✓ Hoher Kurzschlussstrom

✓ Maximale Zuverlässigkeit

✓ Grafisches Touchscreen

✓ Breites Modellangebot



GMSE ACT

Modell Auswahl – Batterie Kapazität

Compact (CPT) 280mm x 840mm x 700mm (B x T x H)

Ein interner Batterie-String

Speziell für extrem beengte Platzverhältnisse konzipiert

Active (ACT) 380mm x 850mm x 1025mm (B x T x H)

Bis zu zwei interne Batterie-Strings

Xtend (XTD) 440mm x 840mm x 1320mm (B x T x H)

Bis zu drei interne Batterie-Strings in einem Schrank

Option zum Hinzufügen eines Trenntransformators



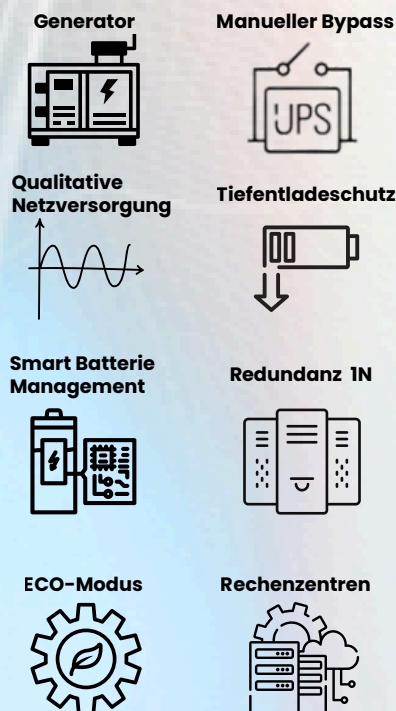
GMSE XTD

GMSE Batteriekompatibilität

- Blei-Gel Batterien (VRLA)
- Lithium-Ionen-Batterien
- Batterien intern oder extern



GMSE CPT



GMSE ACT

Adapt X 10 – 600kW

max. Parallel – 3.2 MegaWatt

VFI

Module: 10kW / 15 kW / 25kW / 50kW / 60kW / 100kW

Modulare – Doppelwandler USV – flexibler & redundanter Schutz



Einsatzgebiet:

- Netzwerk – Serverumgebung
- Telekommunikation
- Industrie Produktionshallen
- Lithium Batterie kompatibel

Flexible Modular Skalierbar

- Geeignet für N+1 Redundanz
- Module flexibel erweiterbar
- Einfacher Modul Austausch
- Rack kompatibel
- Zentraler Bypass
- Batterie Anzahl variabel



Hot Swap – Module



Modulare Redundanz



Power Faktor 1.0 VA = Watt



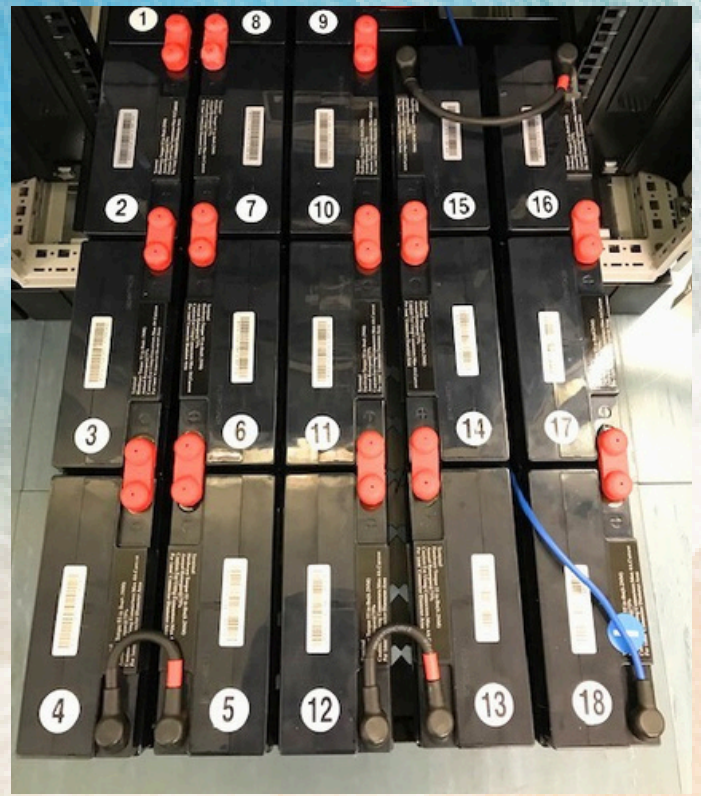
Modulare Leistung



Geeignet für Rackeinbau

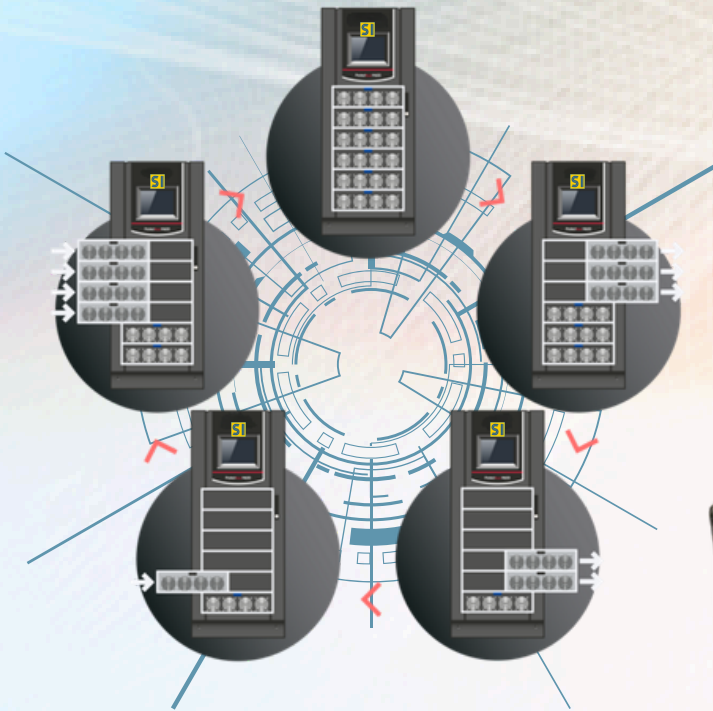


Inkl. Alarmrelais Kontakt



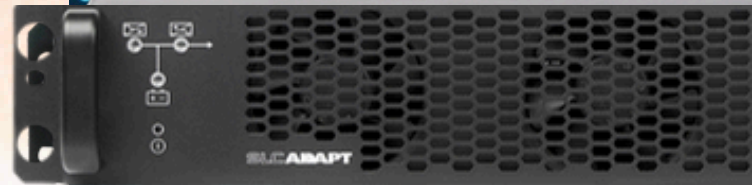
Zubehör - Optional

- 19" Batterieschublade
- 19" Einbau Rackschrank



Modular Skalierbar

- Kompakter Aufbau
- 2N Redundanz parallel
- Smart Modus
- Diesel Generator kompatibel



10kW Einschub - Modul

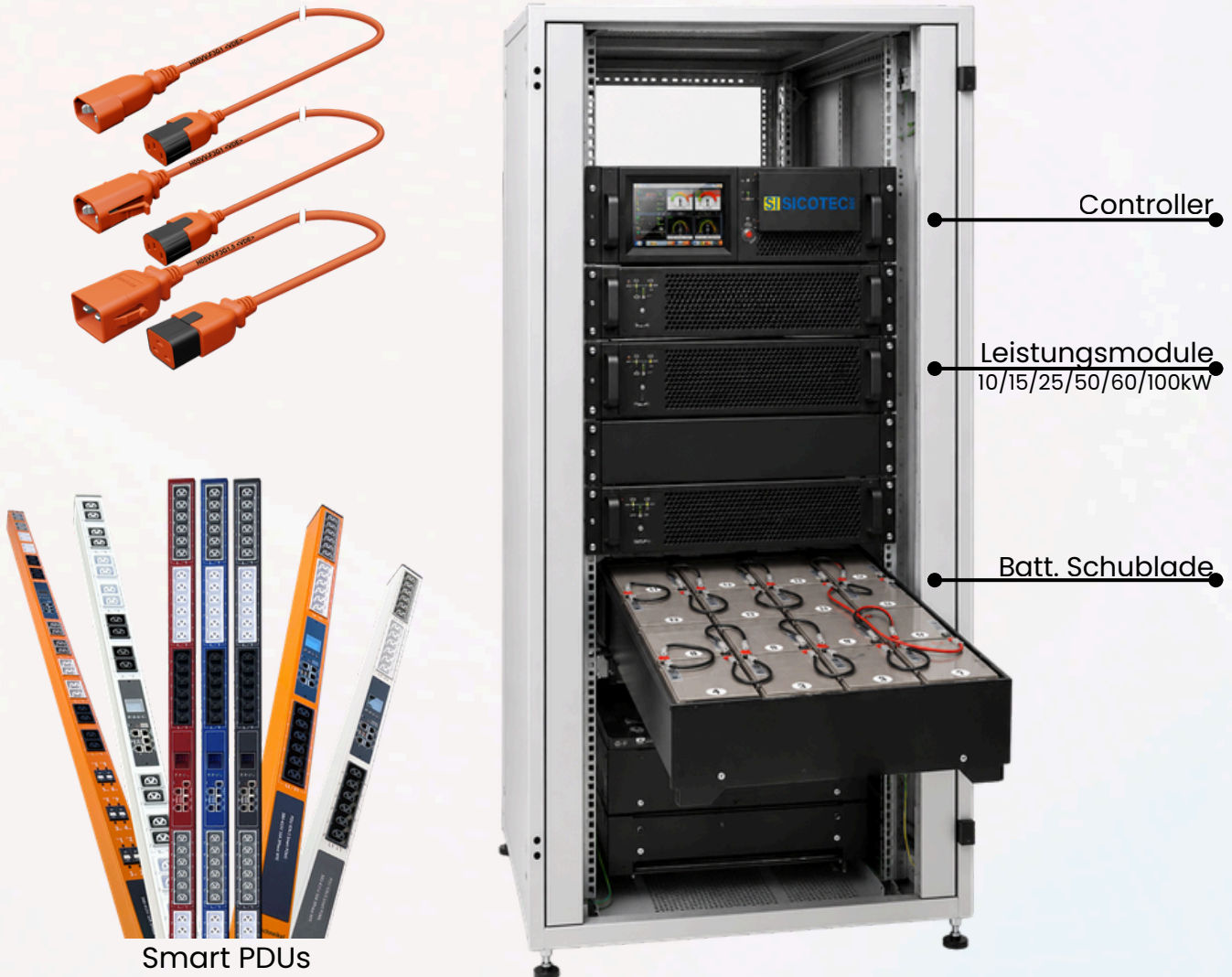


2N parallel Installation

Sicotec USV + Schneikel Rack

USV, Rack und Stromverteilung perfekt kombiniert

USV-Anlage und Rack werden bereits im Vorfeld optimal aufeinander abgestimmt. Abmessungen, Einbau, Belüftung, Verkabelung und Zugänglichkeit werden berücksichtigt, damit bei der Installation vor Ort keine unerwarteten Anpassungen notwendig werden.



 **schneikel**
the 19" company



 **SICOTEC**

Ergänzt wird die Lösung durch zahlreiche Optionen aus dem Schneikel-Sortiment, beispielsweise intelligente Stromverteilung, Kabelmanagement, Sensorik und weitere Rack-Komponenten, welche den Einbau, Betrieb und Service zusätzlich vereinfachen.

ADAPT X mit Batterien im Rack

Modulare USV-Systeme im Schneikel Rack

In Kombination mit Sicotec: Rack, USV, Batterien und Stromverteilung werden bereits bei der Planung aufeinander abgestimmt, für eine effiziente Installation und schnelle Inbetriebnahme vor Ort.



Standard-Line 19" Racks

die kombinierte Lösung



Modulare Rack USV
Skalierbar 10 – 90kW
für Rack-Einbau



Schneikel Rack
robust, flexibel
perfekt für USV-Anlagen



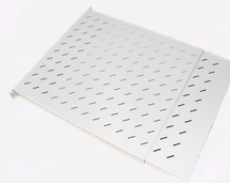
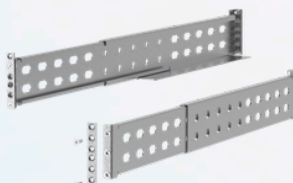
Kombinierte Lösung
USV im Schneikel Rack
inkl. Batterie Schublade



SCHNEIKEL & SICOTEC

- ✓ Zwei Schweizer Spezialisten mit jahrzehntelanger Erfahrung
- ✓ Qualitativ perfekt aufeinander abgestimmte Produkte
- ✓ Vorkonfigurierte Lösungen für schnelle Projektumsetzung
- ✓ Persönliche Beratung, Planung und Support aus einer Hand

Schneikel Rack Zubehör



USV - Zubehör

Einfache USV Steckdosenleiste

5x T13 10 A



Orange USV Steckdosenleiste

19" PDU 8x T13 / 19" PDU 9x T23

19" PDU 4x T13, 6x C13



Manueller 19" Service Bypass

Service Bypass Schalter 10A / 16A

USV Umgehung für Wartungsarbeiten



Rackmontage-Set K-RCS

19"-Gleitschienensatz 520-880 mm, 80kg

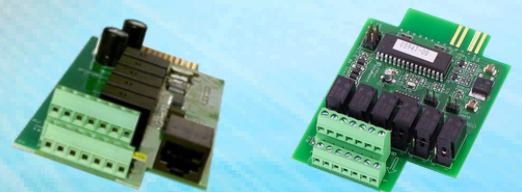
Gleitschienensatz universell einsetzbar



USV Einschub - Alarm Relais Karte

AS400 TWIN-PRO 2 / Matrix Serie

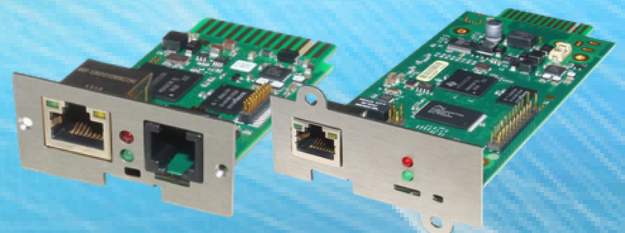
5 potenzialfreie Kontakte



USV Einschub - SNMP Adapter

Netzwerkverwaltung für USV-Anlagen

inkl. Software CD und RCCMD-Lizenz

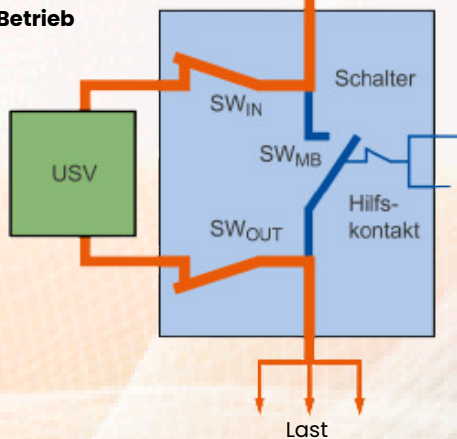


MBB-Bypass 125A

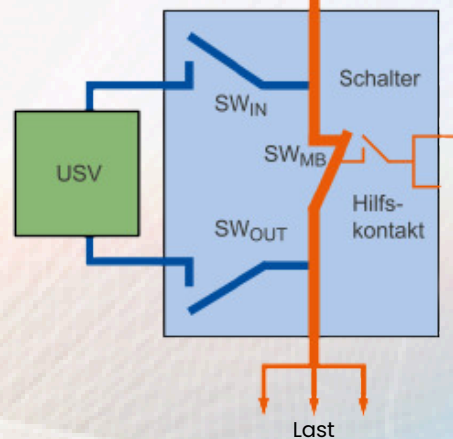


Netzeingang

USV-Betrieb



Bypass-Betrieb



Manueller Bypass

Service Bypass USV bis 250 kVA

Unterbrechungsfreie Umgehung auf Netzbetrieb

Geeignet für Wartungszwecke, USV Ersatz, USV Revisionen

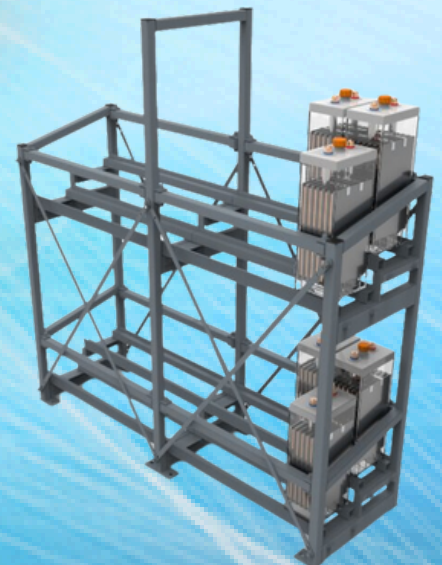
Batterie Installation



Batteriegestell



Batterieschrank



Erdbebenschutz

Um die maximale Lebensdauer der Batterien zu erreichen, wird eine Umgebungstemperatur von 20 Grad nach Eurobat-Norm empfohlen.

JSTS Static Transfer Switch

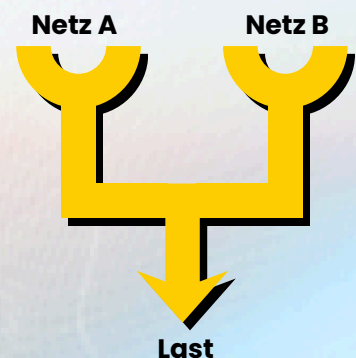
10Amp / 16Amp

automatischer Quellenumschalter



Einsatzgebiete:

- Dual Einspeisung / 2x Redundante Quellen
- erhöhte Ausfallsicherheit
- Priorisierung gewünschte Netzquelle (A oder B)
- automatische Umschaltung bei Netzverlust



Beschreibung

Der JSTS ist ein automatischer Transfer-Switch mit zwei Netzeingängen. Er bietet so eine redundante Spannungsversorgung für Ihre IT-Umgebung, die z.B. nur ein Powersupply eingesetzt haben.

Sollte die primäre Spannungsquelle ausfallen, schaltet der Transfer-Switch automatisch auf die zweite Spannungsquelle um, ohne dass die angeschlossenen Geräte beeinflusst werden.



2 Netz Quellen



SCR / Thyristor



Quellen Erkennung



Schaltzeit 2 - 6ms



LCD - Display



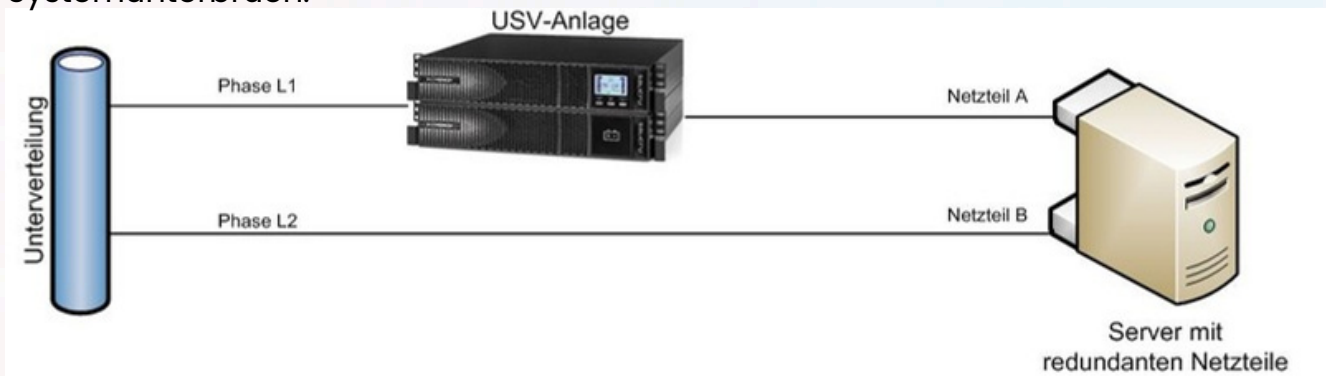
Monitoring RJ45

USV Server Schutz

redundante Netzteile

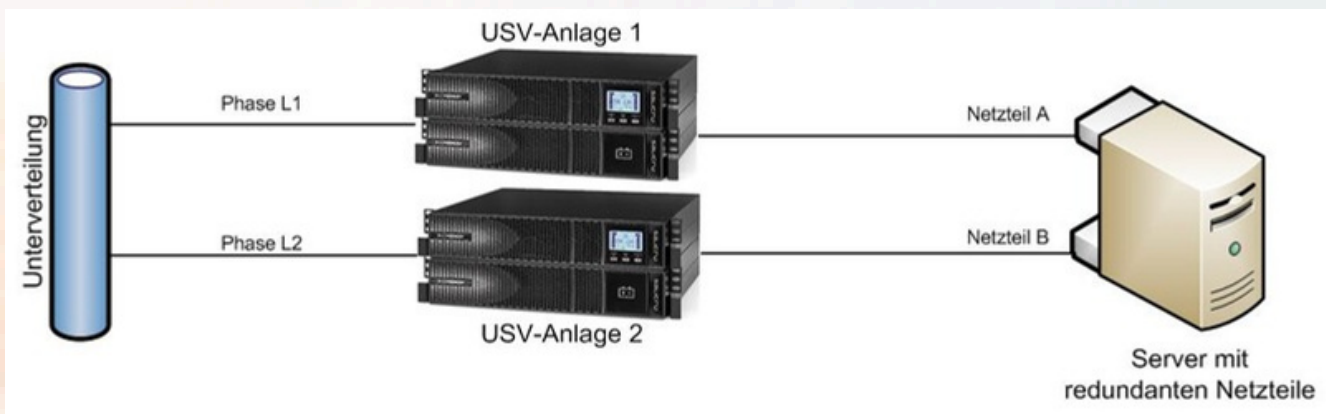
USV Anschluss

Mit redundanten Netzteilen wird die Ausfallsicherheit von Servern erhöht. Falls ein Netzteil ausfällt, übernehmen die übrigen Netzteile die Last komplett ohne einen Systemunterbruch.



Höchster Schutzgrad

Um den höchsten Schutzgrad zu erreichen, werden zwei USV-Anlagen vor den Netzteilen eingesetzt, bestenfalls von zwei unabhängigen Quellen: z.B. Phase 1 und Phase 2.

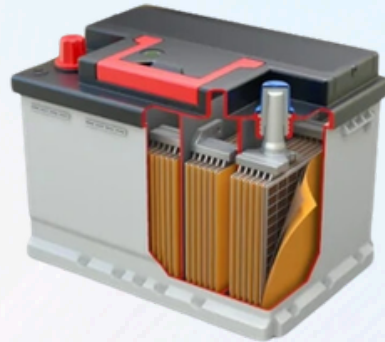
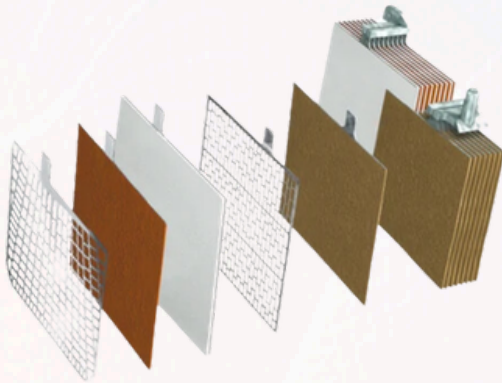


Geräte mit nur einem Netzteil

Für IT-Geräte, die nur mit einem Netzteil ausgestattet sind, stellt der ATS von Sicotec eine zuverlässige redundante Stromversorgung zur Verfügung. Sollte die primäre Spannungsquelle ausfallen, schaltet der Transfer-Switch automatisch auf die zweite Spannungsquelle um, ohne dass die angeschlossenen Geräte dabei beeinflusst werden.



USV-VRLA-Batterien



- wartungsfreie Batterien



- auslaufsicher



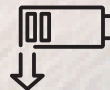
- geringe Gasemission



- langlebig <12 Jahre



- hohe Energieeffizienz



- geringe Selbstentladung

BTX-LS Life Design 10Jahre



In unserer Branche gibt es eine kontinuierliche Verbesserung der Technologie. Ob es höhere Kapazität, längere Lebensdauer oder eine "grünere" Art der Herstellung der Batterie ist; Diese Industrie verändert sich und Wetac bleibt innovativ! Mit Wachstum und Entwicklung Schritt zu halten, das ist die treibende Kraft, die wir seit mehr als 30 Jahren anstreben.



VRLA - Powersafe Life Design 10 - 12 Jahre



EnerSys ist ein US-amerikanischer weltweit führender Anbieter von Energiespeicherlösungen für industrielle Anwendungen mit Sitz in Reading, Pennsylvania. Zur EnerSys-Gruppe gehören Fertigungs- und Vertriebsstandorte weltweit.



Die Batterieblöcke sind ihre gesamte Lebensdauer wartungsfrei und zu 100 % recycelbar

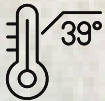
USV-Lithium-Batterien



- hohe Energiedichte



- Schnellladung



- höhere Temperaturen



- langlebig <15 Jahre



- modular skalierbar



- geringe Selbstentladung

**Lithium Ionen System
Life Design 15 Jahre**



**LiFePo4 – Batt Pack
EAST**



Lithium-Batterieschrank



Modulare Lithium-Batterie

USV Auswahl – Kriterien

Leistung Autonomiezeit Einsatzgebiet

USV Leistungsberechnung

Die addierte Leistung aller Geräte (kritische Last), die von der USV unterstützt werden sollen, ergibt die gesamte erforderliche Leistung in Watt oder VA.

Kurzschlussstrom Batteriebetrieb

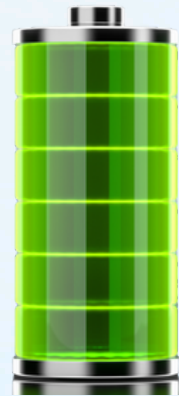
Einige Lasten benötigen eine spezielle Vorabsicherung. Um im Falle eines Kurzschlusses optimal zu funktionieren, muss die USV so dimensioniert sein, dass sie sowohl im Batteriebetrieb als auch bei einem Kurzschluss die Sicherung der angeschlossenen Lasten auslösen kann.

Zusätzliche Sicherheitsmarge

Es ist ratsam, eine Sicherheitsmarge von etwa 10–20% zur berechneten Last hinzuzufügen. Dies gibt zusätzlichen Spielraum für zukünftige Erweiterungen und stellt sicher, dass die USV nicht ständig an ihrer Leistungsgrenze betrieben wird, was ihre Lebensdauer verkürzen kann.

Autonomiezeit

In der Regel dauern Stromausfälle nicht länger als wenige Sekunden oder Minuten. Netzstörungen bewegen sich sogar nur im Sekundenbruchteil. Daher ist die Kapazität der Batterien so auszulegen, dass es ausreicht, die Zeit zu überbrücken, bis die NEA läuft und die Anlage weiterversorgen kann oder die Server kontrolliert heruntergefahren werden können.



Fachberatung vor Ort

Bei einer Besichtigung vor Ort prüfen wir gemeinsam die besten Realisierungsmöglichkeiten für Ihre neue USV-Anlage. Unsere Lösungen berücksichtigen alle relevanten Faktoren zur reibungslosen Installation.



Autonomiezeit Rechner

www.sicotec.ch/autonomiezeitrechner

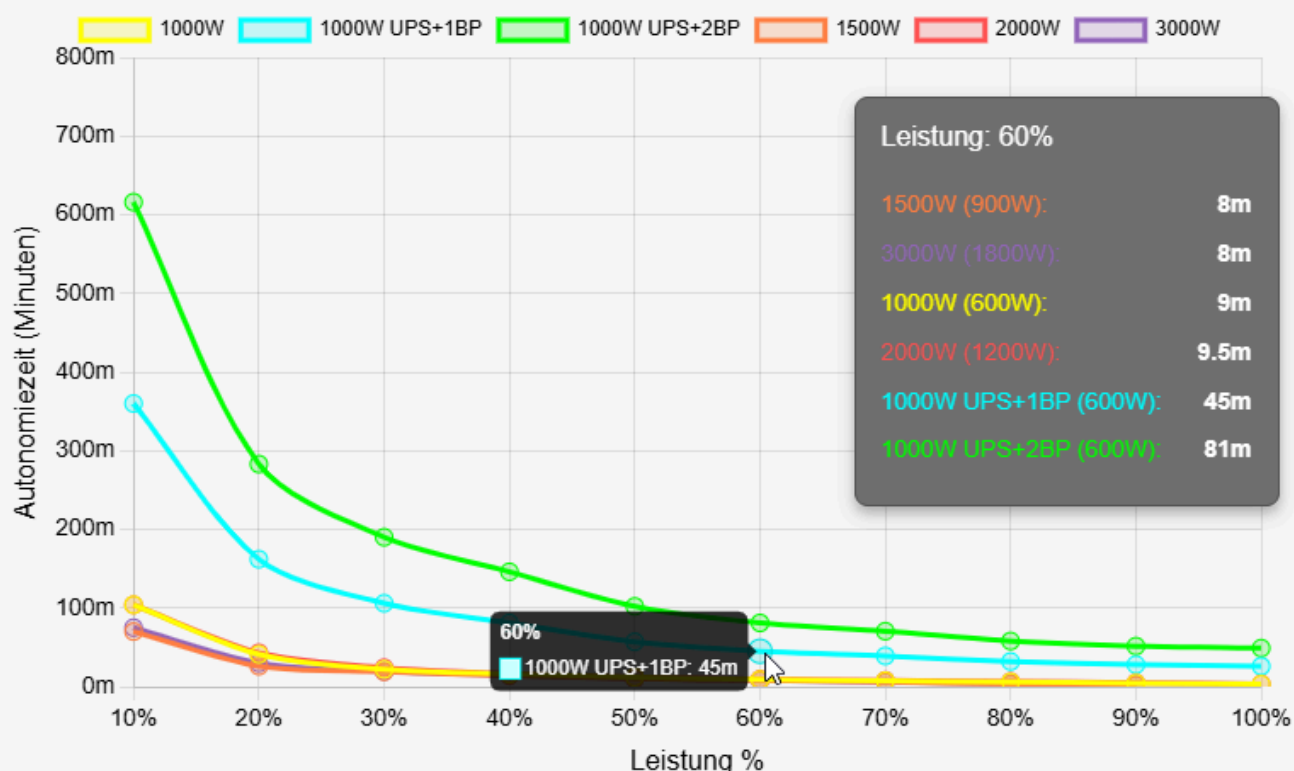
Matrix Serie - RT / Tower

1000W	1500W	2000W	3000W
☒ 1000W Base	☒ 1500W Base	☒ 2000W Base	☒ 3000W Base
☒ UPS+1BP	☐ UPS+1BP	☐ UPS+1BP	☐ UPS+1BP
☒ UPS+2BP	☐ UPS+2BP	☐ UPS+2BP	☐ UPS+2BP

Steuergerät / BASE

Erweiterung 1BP

Erweiterung 2BP



Mit dem **Autonomiezeitrechner** lässt sich die zu erwartende Autonomiezeit der MATRIX Serie schnell und einfach anhand der angeschlossenen Last berechnen.

Anhand der gewählten Parameter lässt sich darstellen, wie sich die Autonomiezeit durch zusätzliche **Batterieerweiterungen** gezielt erhöhen lässt.

Für die Berechnung der Autonomiezeiten weiterer USV-Produkte wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei der Sicotec AG.

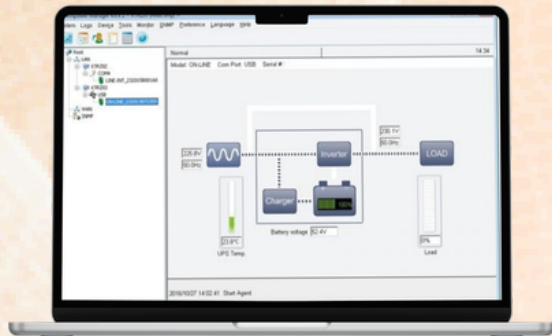
USV - Software

Winpower *Kostenlos mit USV*

Fernüberwachung und -verwaltung für robuste Systeme, die eine geringfügige Wartung erfordern

- Benutzerfreundliche Oberfläche zur Steuerung der USV
- Automatisches Herunterfahren bei Stromausfällen
- Überwachung und Steuerung von Computer-Systemen
- USV-Überwachung und Steuerung über USB oder LAN
- Fernzugriff auf USV

Schnittstelle:



Generex *SNMP-Adapter*

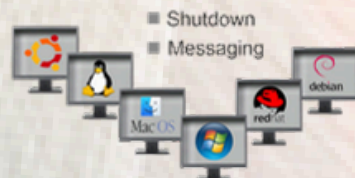
Fernüberwachung und -verwaltung für sensible Systeme, die einen zuverlässigen und stabilen Schutz benötigen

- Webbrowser Netzwerkzugriff mit Mail Alarmierung
- VMware Shutdown kompatibel
- Hoher Sicherheitsstandard
- Deutschsprachiger Support

Schnittstelle:



Manage all stations in the network via RCCMD



Network Connectivity

- Web Based Configuration Interface
- 10Mbit-100Mbit-1Gbit Networks
- Remote Scripting
- RCCMD Network Messaging
- SNMP V2, V3
- SNMP RFC1628 Network Interface
- Email / EmailTrap
- MODBUS over IP
- BACnet over IP
- Build in SFTP Functions
- Event-, Data and Environmental Log
- Rsyslog
- RADIUS
- Network Diagnostic Tools

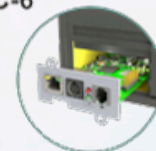
CS141L-6
External Version



Compatible with different UPS Products, STS/ATS and Power Generators



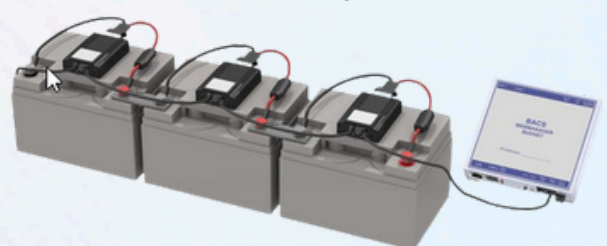
CS141SC-6
Slot Version



COM2 Facility Management Extension Options

- SENSORMANAGER
- Pipe-Through RS-232
- MODBUS RS232 / RS485
- PROFIBUS
- LONbus
- SM_T_COM
- SM_T_H_COM
- GSM / LTE / 4G Modem

BACS Batterieüberwachung



USV – Dienstleistungen

Planung, Installation, Inbetriebnahme

- **Bedarfsanalyse:** Ermittlung der Lastanforderungen und der Systeme
- **Standortauswahl:** Bestimmung des Aufstellungsortes unter Beachtung von Belüftung, Temperatur und Zugänglichkeit.
- **Kompatibilität:** Sicherstellung der Kompatibilität mit vorhandener Infrastruktur und anderen Sicherheitssystemen.
- **Installation:** Inbetriebsetzung mit Übergabeprotokoll & Kundens Schulung



Störungsbehebung

- Schnelle Diagnose
- Fehlerprotokolle
- Ersatzteilverhaltung
- Fachkundiges Personal



24h Pikett & Tel

- Verfügbarkeit 24/7
- Schnelle Reaktionszeit
- Fernüberwachung und -support
- Notfallpläne

Wartung & Instandhaltung

Regelmässige Inspektionen

- Visuelle Inspektionen
- Überprüfung der Umgebungsbedingungen
- Test der Batteriekapazität
- Thermografie während Lasttests
- Regelmässige Reinigung
- Überprüfung der Anschlüsse
- Austausch alter oder defekter Batterien

Software- und Firmware-Updates

- Aktualisierung der USV Software
- Firmware-Updates

Schulung des Personals

- Technische Schulungen
- Notfallverfahren Training



Dokumentation und Berichterstattung

- Aufzeichnung der Wartungshistorie
- Analyse der Betriebsdaten

Referenzen seit 2020

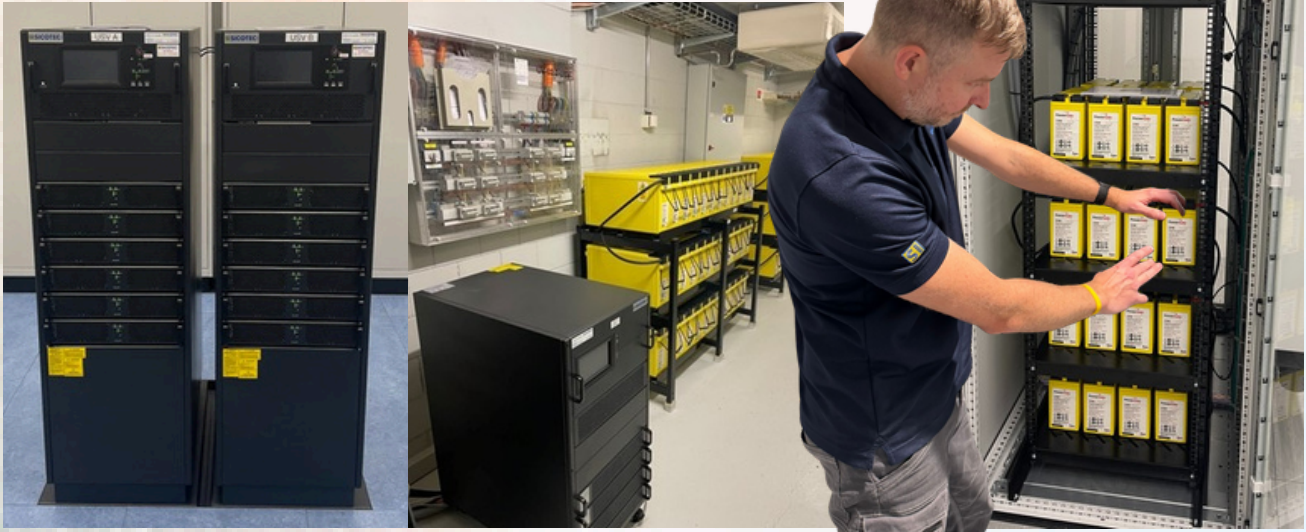
USV <10kVA

> 4000x USV-Anlagen verkauft
Wiederverkauf / Endkunden / Projekte

USV Adapt-X 10 - 200kW Rack Lösungen

100x USV-Anlagen installiert

Kundschaft: Helvetia, EWL Rechenzentrum,
CABB AG, Regionalspital Emmental, Comet AG



USV Modell GM & SE 10 - 200 kW

40x GM USV-Anlagen installiert

110x SE USV-Anlagen installiert

Kundschaft: Novartis, Bayer, Endress und Hauser, Migros, IWB



USV Projekte

Referenz Projekte



Modulare USV mit Batterien auf Gestell



Redundantes Batterie System

USV Installationen – Referenzen



Stand Alone USV mit Batterien



Rack – Einbau



Rack – USV Anlage

Lager & Service - Center

Sicotec AG Lager in Lausen

Vorteile:

- hohe Verfügbarkeit
- Flexible Lieferoptionen
- Erweitertes Sortiment
- Qualitätssicherung
- Abholung in Lausen
- Lagerbewirtschaftung
- Ersatz & Mietanlagen
- Ersatzteile & Material



Um die Lieferzeiten kurz zu halten, pflegen wir in Lausen unser hauseigenes Lager. Das Material kann auch abgeholt werden.



USV Service



Peter Manz, unser Elektroingenieur ist für die Revision der Kondensatoren PCB zuständig.

Handarbeit Revisionen

Durch einen regelmässigen Austausch von USV-Kondensatoren können Schäden, Ausfälle und hohe Kosten verhindert werden.

Die Revisionen werden im Service - Center vorbereitet. So wird die Instandhaltung der Anlage gewährleistet.



USV Lithium Trend

Wie sieht die Zukunft aus

USV Systeme sind weitgehend ausgereifte Produkte. Die Speichertechnologie für USV-Anlagen aber ist im Wandel. Nach wie vor sind Bleibatterien der Standard. Andere Lösungen sind Lithium-Batterien, Superkondensatoren oder Schwungräder. Sie bieten zwar teilweise umwelttechnische und technische Vorteile, sind aber momentan wirtschaftlich oft noch nicht sinnvoll einsetzbar. Auch die Netzersatzanlagen werden kontinuierlich weiterentwickelt. Hier gibt es bereits viele Lösungen, wobei die Nachfrage zeigen wird, welche sich künftig durchsetzen werden.

Lithium Batterie

- Längere Lebensdauer
- Besseres Temperaturverhalten
- Geringeres Gewicht und kompakter
- Bessere Leistung bei hohen Entladeraten

USV Messestand

Jährlich sind wir auf der Alltron Messe vertreten, um unsere Kundschaft persönlich zu treffen und Partnerschaften zu vertiefen. Wir freuen uns auf den Austausch vor Ort!



ENERGIE MIT CHERHEIT

USV – Anlagen



Sicotec AG

Industriestrasse 17
4415 Lausen
usv@sicotec.ch



+41 61 926 90 60

- USV SPEZIALISTEN
- BERATUNG
- PLANUNG
- INSTALLATIONEN

HOMEPAGE



SICOTEC.CH



Als Schweizer Unternehmen haben wir uns auf unterbrechungsfreie Stromversorgungen und Lösungen für höchste Energieverfügbarkeit spezialisiert.

Ausgabe 2026

Schweizer Kompetenz – Persönlicher Service – Sichere Energie.