



EDELSTROM

USV

SYSTEME

WARUM SIE

USV

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

AM BESTEN BEI

 **multimatic KAUFEN!**



WEIL WIR IHNEN DIE ARBEIT ABNEHMEN!

Wir möchten, dass Menschen sicher und störungsfrei arbeiten können. Nachdem sich in unserer Welt ohne Strom kaum noch etwas bewegt, kann die passende Absicherung überlebensnotwendig sein. Daran arbeiten wir bei multimatic seit über 35 Jahren als Vertriebs- und Servicepartner unserer Kunden.

Zu viele Menschen glauben noch, eine USV diene allein der Absicherung gegen Stromausfall. Das ist ein trügerischer Irrtum. Was passiert bei mangelhafter Stromqualität?

Störungen unterschiedlichster Art treten sehr häufig auf und bleiben oft fürs Auge unsichtbar. Moderne Hardware hingegen reagiert mitunter sehr empfindlich auf solche Einflüsse. Unerklärliche Systemabstürze bis hin zu Totalausfällen sind die Folge.

Unsere EDELSTROM-USV löst beide Anforderungen auf einen Streich: Im Gerät frisch produziert, steht auf der Verbraucherseite lückenloser, sauberer Strom zur Verfügung. Auch dann, wenn der Strom tatsächlich einmal ausfallen sollte.

Dank des legendär guten Preis-Leistungs-Verhältnisses und unseres wachsenden MEP-Netzwerks werden immer mehr dieser Geräte eingesetzt. Schön, denn das bringt uns unserem Ziel näher:

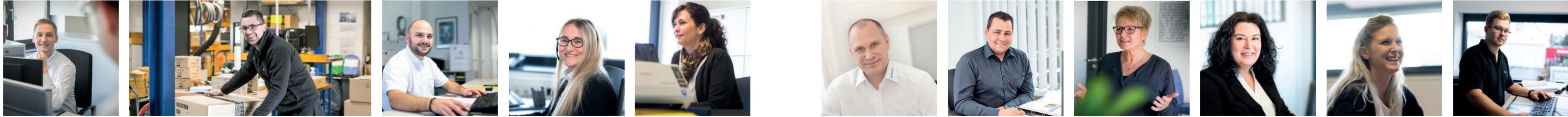
„Alle Menschen sollten sicher und störungsfrei arbeiten können!“

Ich lade Sie ein, unsere Beratung und unser Know-how in Anspruch zu nehmen! Wir finden für jede Anforderung die passende USV. Wenn nicht, dann bauen wir sie.

Marcel Dägele, multimatic Geschäftsführer



Marcel Dägele
USV SPEZIALIST | GESCHÄFTSFÜHRUNG



IHRE USV SPEZIALISTEN:



WAS KÖNNEN WIR FÜR SIE TUN?

Wir unterstützen Sie von der Ausarbeitung eines USV-Konzeptes bis hin zur Wartung und Instandsetzung. Perfekt ausgebildete USV-Spezialisten betreuen Sie in sämtlichen Bereichen.

- **BERATUNG HERSTELLERNEUTRAL**
- **PROJEKTIERUNG**
- **AUSARBEITUNG DER OPTIMALEN USV-LÖSUNG**
- **INBETRIEBNAHME UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER GEGEBENHEITEN UND NORMEN**
- **PRÄVENTIVE WARTUNG DURCH PERFEKTE WARTUNGSKONZEPTE**
- **24-STUNDEN-SERVICE HOTLINE**
- **INSTANDSETZUNG (REPARATUREN) UND STÖRUNGSBEHEBUNG**
- **BATTERIEN UND AKKUS SOWIE BATTERIETAUSCHSERVICE**
- **EIGENER AKKU-KIT BAU**
- **NETZ- UND LASTANALYSE**
- **MONITORING UND ÜBERWACHUNG**
- **LAST-TEST DURCH MOBILE LASTBÄNKE**



Dirk Friedmann
Fon +49 441 999050-16
d.friedmann@edelstrom.eu



Dieter Pollak
Fon +49 441 999050-15
d.pollak@edelstrom.eu



Arne Schubert
Fon +49 441 999050-17
a.schubert@edelstrom.eu



Fabio Cagnano
Fon +49 741 9292-10
f.cagnano@edelstrom.eu



Stefan Schröder
Fon +49 741 9292-28
s.schroeder@edelstrom.eu



Harald Dägele
Fon +49 76339239997-17
h.daegele@edelstrom.eu

IHRE USV SPEZIALISTEN FÜR SIE VOR ORT



ALLES AUS
EINER HAND

LEISTUNGEN PROJEKT- MANAGEMENT

SCHLÜSSELFERTIGE USV-LÖSUNG

IT RACKS UND UNTERVERTEILUNG

CONTAINERLÖSUNG

VOR-ORT-ANALYSE

INDIVIDUELLE RAHMENVEREINBARUNG

HERSTELLERNEUTRAL

Wo große USV-Systeme zum Einsatz kommen, müssen sehr viele Aspekte betrachtet, geprüft und umgesetzt werden. Das geht bis hin zu Fragen zur Statik des Gebäudes oder der Verfügbarkeit der erforderlichen Energieversorgung.

Wo wir für das Projekt-Management und somit für die Koordination sämtlicher von der Maßnahme betroffenen Gewerke verantwortlich sind, können sich unsere Kunden entspannt zurücklehnen. Denn unsere kostbare Erfahrung ist es, die teure Fehler vermeiden hilft. Durch die Vielzahl der abgewickelten Projekte und dem eingesetzten QM System wissen wir wie komplexe Themen professionell und zuverlässig abgewickelt werden, so dass am Ende alles passt.

Das gehört dazu

- Bedarfsermittlung für USV-Lösungen: Vor-Ort-Analyse, gestützt durch einen Ingenieur- bzw. Sachverständigen
- Herstellerneutrale Bewertung jeder Anforderung – lösungsorientiert unabhängig von Marken
- Unterstützung bei der Erstellung von Ausschreibungen
- Ausarbeitung von Gesamtlösungen inkl. bauseitig erforderlicher Veränderungen
- Begleitung von der Planungsphase bis zum erfolgreichem Abschluss des Vorhabens
- Koordination und Überwachung aller Gewerke, die zur Auftragsabwicklung notwendig sind
- Vermittlerfunktion bei Beschaffungsmaßnahmen außerhalb der USV (19" Racks, Netz-Ersatzanlagen, Klimatechnik etc.)

Projektgeschäft und Rahmenvereinbarungen

Neben kleinen Mengen großer Anlagen kommt es auch vor, dass große Mengen kleiner Anlagen gefragt sind. Typischerweise dann, wenn die USV für die Absicherung wichtiger Knotenpunkte in einem größeren Gewerk eingesetzt wird.

Windkraftträder, Automaten- und Steuerungstechnik oder ein breit gestreutes Filialnetz eines Unternehmens sind Beispiele aus der Praxis.

Wir unterstützen Sie dabei sowohl in der technischen als auch logistischen Ausführung. Selbstverständlich gehört auch ein individuelles Service-Konzept zu unserer Zuarbeit, das auf die geplante Betriebsdauer der USV-Lösungen ausgelegt wird.

Das „Rund-Um-Sorglos-Paket“ haben wir zwar nicht erfunden, wir können es aber perfekt nachbauen.

**SPRECHEN SIE UNS DIREKT AN
FON +49 741 9292 23**

Ihr Ansprechpartner:
Galip Sözer
Leitung Vertrieb &
Projekt-Management





MEDIZIN

multimatic

WASSERWIRTSCHAFT

multimatic

LOGISTIK

multimatic

BANKEN

multimatic

PHARMA

multimatic

FACHHANDEL

multimatic

FORSCHUNG

multimatic

IT

multimatic

Wir möchten Ihnen helfen, Ihre Technik vor den Folgen von Stromausfall und unsauberem Strom zu schützen. Das geht ganz einfach mit der richtigen USV und einem soliden Erfahrungsschatz, der ins letzte Jahrtausend reicht!

EINZELHANDEL

multimatic

**VERKEHRS-
INFRASTRUKTUR**

multimatic

**CHEMIE-
INDUSTRIE**

multimatic

LÖSUNGEN FÜR ALLE BRANCHEN

AUTOMOBIL

multimatic

SCHIFFBAU

multimatic

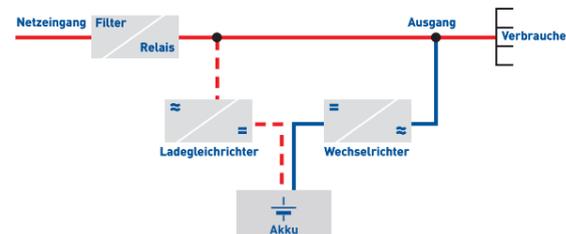
BILDUNG

multimatic

**LUFT- &
RAUMFAHRT**

multimatic

TECHNOLOGIE VFD (OFFLINE)



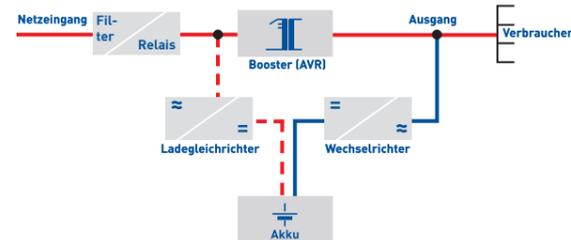
- Energiefluss im Normalbetrieb
- Energiefluss bei Netzausfall
- - Energiefluss zur Akkuladung

HAUPTMERKMALE

- Durch Umschaltung nach Netzausfall entstehen Schaltzeiten von bis zu 20 ms
- Ausgangsspannung: Rechteck oder Trapez, je nach Qualität der USV
- Erweiterung der Überbrückungszeit meist nicht möglich

Netzstörungen	Zeit	
1) Netzausfälle	> 10 ms	
2) Spannungsschwankungen	< 16 ms	
3) Spannungsspitzen	4...16 ms	
4) Unterspannungen	kontinuierlich	
5) Überspannungen	kontinuierlich	
6) Spannungsstöße	< 4 ms	
7) Blitzeinwirkungen	sporadisch	
8) Spannungsverzerrungen (Burst)	periodisch	
9) Spannungsüberschwingungen	kontinuierlich	
10) Frequenzschwankungen	sporadisch	

TECHNOLOGIE VI (LINE-INTERACTIVE)



- Energiefluss im Normalbetrieb
- Energiefluss bei Netzausfall
- - Energiefluss zur Akkuladung

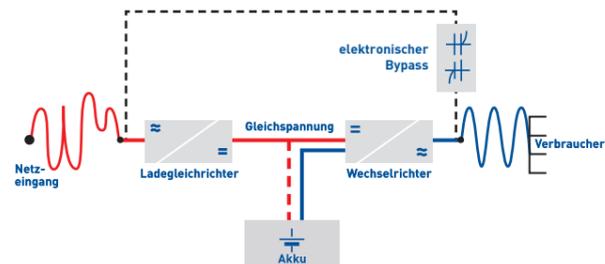
HAUPTMERKMALE

- Durch Umschaltung nach Netzausfall entstehen Schaltzeiten von 4 – 10 ms
- Ausgangsspannung: Trapez oder aufbereiteter Sinus, je nach Qualität der USV
- Erweiterung der Überbrückungszeit zum Teil möglich

Netzstörungen	Zeit	
1) Netzausfälle	> 10 ms	
2) Spannungsschwankungen	< 16 ms	
3) Spannungsspitzen	4...16 ms	
4) Unterspannungen	kontinuierlich	
5) Überspannungen	kontinuierlich	
6) Spannungsstöße	< 4 ms	
7) Blitzeinwirkungen	sporadisch	
8) Spannungsverzerrungen (Burst)	periodisch	
9) Spannungsüberschwingungen	kontinuierlich	
10) Frequenzschwankungen	sporadisch	

SICHERSTE LÖSUNG: TECHNOLOGIE VFI (ONLINE)

Der Verbraucher wird ständig vom Wechselrichter mit Energie versorgt. Der Netzzustand spielt dabei keine Rolle, solange der Akku über ausreichend Energie verfügt.



- Energiefluss im Normalbetrieb
- Energiefluss bei Netzausfall
- - Energiefluss zur Akkuladung

HAUPTMERKMALE

- Ständige Spannungswandlung ergibt eine saubere Sinusspannung am Ausgang (Doppelwandlerprinzip = EDELSTROM, der Strom wird veredelt)
- Keine Schaltzeit beim Umschalten auf Akkubetrieb bei Netzausfall
- Integrierter elektronischer Bypass
- Lange Überbrückungszeiten möglich

Netzstörungen	Zeit	
1) Netzausfälle	> 10 ms	
2) Spannungsschwankungen	< 16 ms	
3) Spannungsspitzen	4...16 ms	
4) Unterspannungen	kontinuierlich	
5) Überspannungen	kontinuierlich	
6) Spannungsstöße	< 4 ms	
7) Blitzeinwirkungen	sporadisch	
8) Spannungsverzerrungen (Burst)	periodisch	
9) Spannungsüberschwingungen	kontinuierlich	
10) Frequenzschwankungen	sporadisch	

RATGEBER USV-TECHNOLOGIE



EDELSTROM – ONLINE-DAUERWANDLER

Unterbrechungsfreie Stromversorgung – kurz USV – dient dem Schutz gegen Stromausfall. Was aber bei mangelhafter Stromqualität? Störungen unterschiedlichster Art treten sehr häufig auf, bleiben aber fürs Auge unsichtbar. Moderne Hardware hingegen reagiert mitunter sehr empfindlich auf solche Einflüsse. Unerklärliche Abstürze bis hin zu Totalausfällen sind die Folge.

Eine EDELSTROM-USV von multimatic beseitigt alle Netzstörungen auf einen Streich. Im Gerät frisch produziert steht auf der Verbraucherseite lückenloser Strom zur Verfügung. Auch dann, wenn der Strom tatsächlich einmal ausfallen sollte.

multimatic
EDELSTROM USV

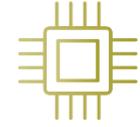
The control panel features a digital display with the following information:

- Model: MD-1500 PRO
- Status: ONLINE
- Input: 230.0 V 50.0Hz
- Output: 230.0 V 50.0Hz
- Navigation icons: Settings (gear) and Search (magnifying glass)

MD-1500 PRO



**OHNE KNISTERN
ABER MIT
SPANNUNG**



**SMART
CHARGING**
Temperaturgeregelte
Ladetechnik



**STEUERBARE
AUSGÄNGE**
Mehr Flexibilität und Kontrolle
durch programmierbare
Ausgangs-Segmente



1,0

Höchste Effizienz
mit Powerfaktor 1,0



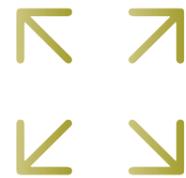
**OPTIMALER
WIRKUNGSGRAD**
bis zu 94 % im Online-Modus
bis zu 97,5 % im ECO-Modus



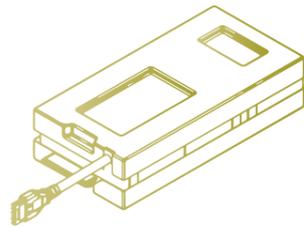
**36 MONATE
GARANTIE
AUF GERÄT
& AKKU**



**1-10KVA
LEISTUNG**



KOMPAKT
Mehr Leistung auf kleinerer
Bauform untergebracht



HOT SWAP
Batteriewechsel im
laufenden Betrieb



**2X
ZUSAMMEN
SIND WIR
STARK**
Erweiterbar durch das
MD-PRO Batteriepack

**MD
PRO**



**TOWER
UND
RACKMOUNT**

Drehbares Display:
Die Anlage ist horizontal
und vertikal, mit Standfüßen
einsetzbar



TOUCH DISPLAY
Intuitives Touch Display

NETZSTROM

Eingangsanschluss zur Spannungsversorgung 230V

EDELSTROM

Ausgangsanschlüsse mit 230V-Sinusspannung

BATTERIEPACK

Anschlussbuchse für einen externen Batteriepack

SNMP SLOT

Schacht für eine optionale Netzwerkkarte (SNMP) oder Relaiskarte

RS232

Kommunikationsport zur Steuerung und Überwachung über die serielle Schnittstelle

USB

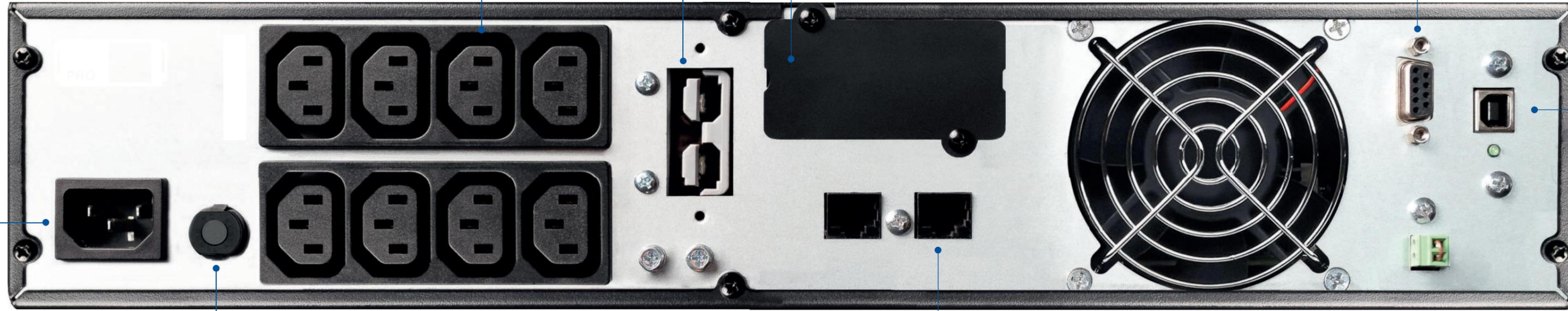
Kommunikationsport zur Steuerung und Überwachung über die USB-Schnittstelle

BREAKER

Sicherung

RJ45

Datenleitungsschutz (RJ45) für Netzwerkleitungen



**WEITERE INFORMATIONEN
ZUR MD-PRO SERIE:
PRO.EDELSTROM.EU**





Online-Dauerwandler

MD-T Serie

Leistung 6.000 VA

- Hohe Wirkungsgrade
- Powerfaktor 1,0
- Parallel schaltbar
- Kompakte Bauform



Online-Dauerwandler

MD-PRO Serie

Leistung 4.500 VA, 6.000 VA oder 10.000 VA

- Hohe Wirkungsgrade
- Powerfaktor 1,0
- Touch-Display
- IEC-Ausgänge
- Parallel Schaltbar
- Stand- und Rackfähig
- Hot-Swap-Akku

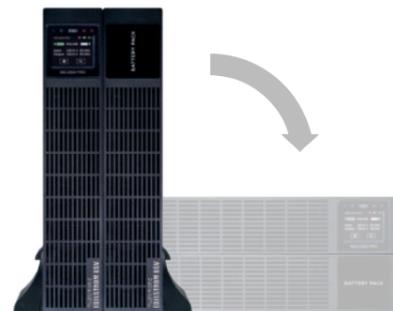


Online-Dauerwandler

MD-PRO Serie

Leistung 1.000VA, 1.500VA, 2.000VA oder 3.000VA

- Hohe Wirkungsgrade
- Powerfaktor 1,0
- Touch-Display
- IEC-Ausgänge
- Stand- und Rackfähig
- Hot-Swap-Akku



Online-Dauerwandler

MDO-PRO Serie

Leistung 1.000 VA, 1.500 VA, 2.000 VA oder 3.000 VA

- Hohe Wirkungsgrade
- Powerfaktor 1,0
- Touch-Display
- IEC-Ausgänge
- Stand- und Rackfähig
- Hot-Swap-Akku
- Kurze Bauform, Einbautiefe nur 46 cm



Online-Dauerwandler

MD-SILENT Serie

Leistung 700 VA und 1.000 VA

- Hohe Wirkungsgrade
- IEC-Ausgänge
- Geräuscharmer Lüfter
- Hot-Swap-Akku
- Empfohlen für den Einsatz in Büros und Praxen



Line-Interactive

ML-RT Serie

Leistung 750 VA, 1.000 VA, 1.500 VA, 2.200 VA und 3.000 VA

- Hohe Wirkungsgrade
- IEC-Ausgänge
- Hoher Leistungsfaktor
- Echte Sinusspannung
- Stand- und Rackfähig
- Hot-Swap-Akku



Line-Interactive

ML-T Serie

Leistung 800 VA, 1.100 VA, 1.500 VA, 2.000 VA und 3.000 VA

- Hohe Wirkungsgrade
- IEC-Ausgänge
- Echte Sinusspannung
- Schaltbare Ausgänge
- Batterieerweiterung möglich
- Geregelter Lüfter
- Hot-Swap-Akku

WEITERE HERSTELLER GEBÜNDELTE POWER

multimatic



multimatic

700 VA bis 200 kVA

„Die Eigenmarke von multimatic. Sie finden hier das Beste aus gut und günstig. Durch innovative Technik, bewährter Qualität und neuem Design überzeugen diese USV-Anlagen ganz und gar. Die multimatic MD-XSerie ist 3/1-phasig im Leistungsbereich von 10 – 20 kVA und 3/3-phasig im Leistungsbereich von 10 – 200 kVA erhältlich. Sie entsprechen dem neuesten Stand der derzeit verfügbaren USV-Technik und gewährleisten dem Anwender maximale Leistungswerte. Lassen Sie sich unsere multimatic-USV-Produkte präsentieren!“

ABB



ABB

1.000 VA bis 500 kVA

„Als großer USV-Hersteller von dreiphasigen USV-Anlagen, gehört ABB zu den Technologieführern von einschubmodularen USV-Systemen. Innovation, Qualität und Benutzerfreundlichkeit sind die Hauptmerkmale der ABB-Produkte. Der Schwerpunkt von ABB liegt bei den einschubmodularen USV-Systemen, die sich durch hohe Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit auszeichnen. Vor allem die Conceptpower DPA-Serie bietet äußerst kritischen Anwendungen besten Schutz mit hoher Leistungsdichte und hohem Wirkungsgrad.“

APC
by Schneider Electric



APC BY SCHNEIDER

350 VA bis 1.500 kVA

„Als global führender Anbieter von physikalischen Infrastrukturen für hochverfügbare Netzwerke setzt APC Maßstäbe für Qualität und Innovationskraft. Die umfassenden Lösungen von APC sind für Privatanwender- und Unternehmensumgebungen konzipiert. APC USV-Produkte werden vorwiegend eingesetzt bei: Home/Small Offices, in Unternehmensnetzwerken und Datacentern. APC-Produkte sind von bewährter Qualität.“

EATON
Powering Business Worldwide



EATON

500 VA bis 1.100 kVA

„Eaton gehört zu den weltweiten Marktführern bei Stormversorgungsschutz, Stromverteilung und Power-Management-Lösungen. Mit all seinen Produkten folgt Eaton der Maxime, mit Hilfe technologischer Innovation, Produkte der nächsten Generation zu entwickeln und so anhaltenden Erfolg zu erzielen. Mit Eaton-Produkten arbeiten wir seit vielen Jahren. Die Produkte haben sich am Markt bewährt und sind von bester Qualität.“

HUAWEI



HUAWEI

1.000 VA bis 800 kVA

„Huawei kann aufgrund seines tiefreichenden Einblicks in IKT- und Kundenanforderungen ein breites Spektrum an Netzwerklösungen für die Energieversorgung auf dem Markt bieten. Die USV-Produkte vereinen drei wichtige Aspekte der heutigen und zukünftigen Anforderungen: Zuverlässigkeit, Effizienz und Wartungsfreundlichkeit. USV-Lösungen von 1.000VA bis 800kVA.“

PCM
POWERCOM
Complete Power Solution



PCM

350 VA bis 1.500 kVA

„PCM ist einer der führenden Hersteller von USV-Systemen. Weltweit vertrauen Privat- & Geschäftskunden auf die, durch ihr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis bekannten, USV-Systeme. Die Produkte eignen sich besonders zur Absicherung von PCs, Minicomputern, LANs, WANs, Telekommunikationsanlagen oder Kassen- und POS-Systemen.“

SOCOMEK
Innovative Power Solutions



SOCOMEK

600 VA bis 900 kVA

„Die Socomec ist im Markt für USV- und Gleichrichter-Anlagen weltweit stark präsent. Hauptaugenmerk liegt auf USV-Lösungen für größere Prozesse. Die USV-Produkte von Socomec zeichnen sich durch zuverlässige Lösungen aus, die sehr effizient, umweltverträglich und äußerst effektiv funktionieren. Ein USV-Hersteller, mit dem wir seit Jahrzehnten zusammenarbeiten und viele erfolgreiche Projekte bei den Kunden realisiert haben.“

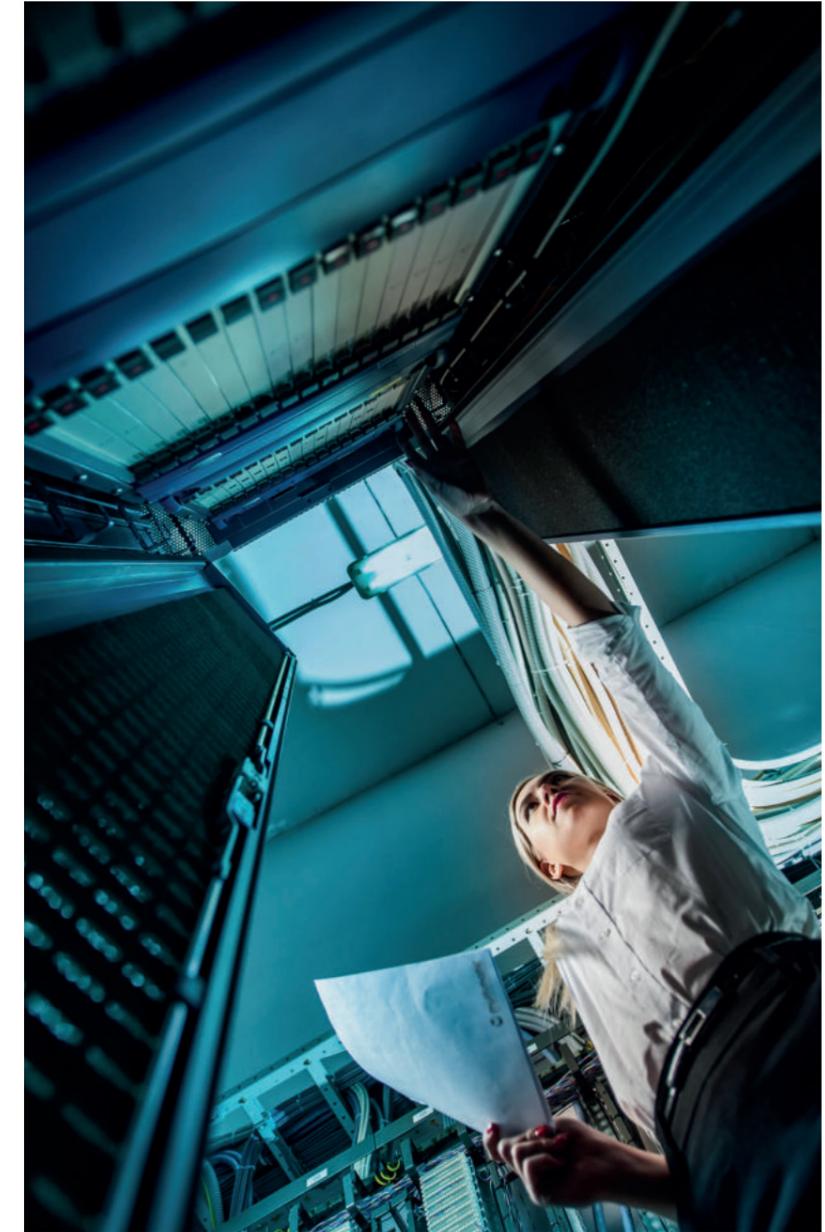
VERTIV



VERTIV

700 VA bis 3.400 kVA

„Vertiv entwirft, baut und wartet kritische Infrastrukturen für zentrale Anwendungen in Rechenzentren, Kommunikationsnetzwerken sowie in gewerblichen und industriellen Anlagen. Vertiv ist aus Emerson Network Power hervorgegangen und versorgt die aktuell wachsenden Märkte für mobile Endgeräte und Cloud Computing mit einem Portfolio von Stromversorgungs-, Thermal- und Infrastruktur-Management-Lösungen. Vertiv umfasst auch die Marken Avocent®, Knürr, Liebert® und Trellis™.“



MEDIZIN USV

Online-Dauerwandler

Medizinische USV-Anlagen

Sicherer Medizingerätebetrieb im Krankenhaus, Arztpraxis und OP-Zentrum.

Die medizinische USV erfüllt die sehr strengen Anforderungen nach den Medizin-Normen IEC60601-1, IEC60601-1-2 (EMV).

PRODUKTMERKMALE

- Leistung 400 Watt – 4.050 Watt
- ON-Line Technologie mit galvanischer Trennung
- Ausgangsschutz mit 30mA FI-Schutzschalter
- Akkus in 10-Jahres-Qualität
- Manueller LED Funktions- und Akkutest
- Statischer Bypass mit galvanischer Trennung über Isolationstrafo
- Manueller Service Bypass
- Potential freie Meldekontakte
- Isolationsüberwachung
- LED und LCD Anzeige
- Einfache und komfortable Bedienung
- Servicefreundlicher Aufbau
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gehäuseform: Standgerät, 19" oder für Wandmontage
- Sicherheit durch Prüfung eines Prüflabors nach Med. Normen IEC60601-1, IEC60601-1-2 (EMV)
- USV-Wagen auf Anfrage



USV SOFTWARE

USV-KONTROLLE UND ÜBERWACHUNG

Mit Hilfe der multimatic Management-Software kann die USV direkt vom angeschlossenen PC über RS232 oder USB aus überwacht werden. Diverse Statusmeldungen und Parameter können abgefragt und ggf. geändert werden. Störungen in der Stromversorgung werden aufgezeichnet und können analysiert werden.



NETZWERK

Mittels einer Netzwerkkarte mit USV-Managementfunktionen können USV-Anlagen in ein Netzwerk eingebunden werden. Die USV kann von jedem beliebigen Arbeitsplatz aus überwacht werden und bei Störungen entsprechend reagieren.

SHUTDOWN

Durch den Einsatz der multimatic Management-Software kann z.B. bei Stromausfall nach Ablauf einer festgelegten Zeit ein automatischer Shutdown der einzelnen Server bzw. virtuellen Maschinen durchgeführt werden. Um den Akku in der USV zu schonen wird die USV abgeschaltet, sobald der Netzwerk-Shutdown erledigt ist.

VIRTUALISIERUNG

Multimatic bietet USV-Lösungen, welche die Virtualisierungsplattformen von den gängigsten Anbietern unterstützt. Intelligente USV-Systeme Monitoring-Funktionen für die Absicherung von Servern, Storage- und Netzwerksystemen innerhalb verteilter IT-Umgebungen runden das multimatic Angebot ab.

USV AKKUMULATOREN



Panasonic



Original oder kompatibel.

- Ersatzbatterien für Geräte aller USV-Hersteller
- 100%ige **Kompatibilität**, überdurchschnittliche **Qualität und Technik**
- Attraktive Preise – **Ersparnis bis zu 40 % gegenüber dem Original**
- **2 Jahre Garantie bei Standard-Kits, 3 Jahre Garantie bei Longlife-Kits**
- **Doppelte Lebenserwartung bei der Longlife-Serie**
- **Kurze Lieferzeiten** durch eigene Produktion
- Batteriewechselvideos auf Youtube
www.youtube.com/user/Edelstrom
- **Kostenlose Altbatterieentsorgung**

Bei uns erhalten Sie kompatible Ersatzbatterien bzw. Akku-Kits der folgenden USV-Hersteller:

ABB	EATON	HUAWEI	PILLER
AEG	EFFEKTA	IBM	POWERCOM
ALPHA	EMERSON	JOVYATLAS	RIELLO
APC	FUJITSU	MASTERGUARD	RITTAL
AROS	GE	MULTIMATIC	SICON SOCOMEC
BELKIN	G-TEC	NEWAVE	TEKNO
DELL	HP	ONLINE	ETC.



Videoanleitung für den Batteriewechsel finden Sie auf www.youtube.com/user/EDELSTROM



BATTERIEPFLEGE UND WERTERHALTUNG



Sonderlösungen in jeglicher Form sind für uns nichts Besonderes. Batterieanlagen in Form von Schränken und Gestellen konfigurieren wir nach Kundenwunsch und Anforderung.

Wir bieten

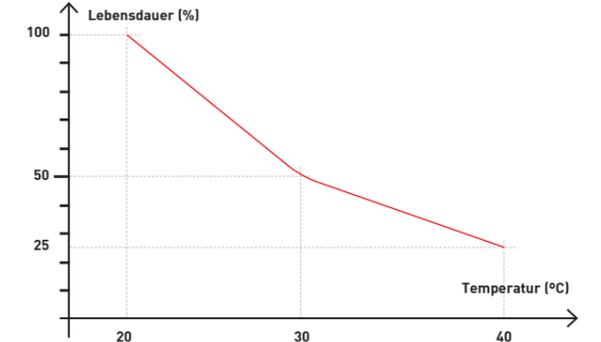
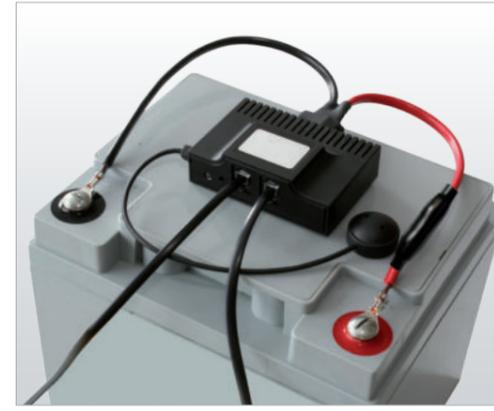
- Batterieanlagen für diverse Anwendungsbereiche und unterschiedlichste Autonomiezeiten
- Batterieschränke in verschiedenen Größen und Ausführungen
- Standard- und Spezialbatteriegestelle
- Konfektion ausschließlich mit Qualitätskomponenten
- BACS-Batterie-Management-System

BACS – Battery Analyze & Care System

Das BACS-Batterie-Management-System verwaltet die operativen Werte von jeder einzelnen Batterie. Wodurch die Lebensdauer der Batterie in USV-Anwendungen bis zu 30% erhöht wird.

Wartung

USV-Anlagen sind 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr im Einsatz. Eine permanente Pflege und regelmäßige Wartung sind deshalb unabdingbar. Perfekt auf Sie zugeschnittene Wartungspakete sichern Ihnen ein Optimum an Sicherheit.



Lebensdauer

Die Lebensdauer von USV-Akkus kann durch mehrere Faktoren beeinflusst werden. Neben der Qualität spielt die Technologie eine wichtige Rolle. Hier unterscheidet man zwischen verschlossenen und geschlossenen Blei-Akkumulatoren. In der Regel werden verschlossene, wartungsarme 5 bzw. 10 Jahres-Akkus nach EURO-BAT verbaut. Um eine hohe Lebensdauer erreichen zu können, sollten örtliche Gegebenheiten wie z.B. die Umgebungstemperatur (22°C) optimal sein. Auch durch gründliche Pflege und regelmäßige Wartung, am besten jährlich, kann die Lebensdauer deutlich gesteigert werden.

ZUBEHÖR ALLES RUND UM DIE USV

Rack-Schienen

Einige USV-Modelle eignen sich für den Einbau in ein 19"-Gehäuse. Verstellbare Schienen dienen dabei als professionelle Montage-Verbindung zwischen USV und Schrank. Zudem werden Wartungsarbeiten erheblich erleichtert.

USV-Software

Die USV-Software dient dazu, die Daten der USV auszuwerten. Im Normalbetrieb steht die USV unter „Beobachtung“ der Software, alle relevanten Daten werden mitgeschrieben. Tritt der Störfall ein, übernimmt die USV-Software die Regie: Jetzt gilt es, die angeschlossenen Verbraucher nach individuell festgelegtem Plan und zur Verfügung stehender Autonomiezeit geordnet herunterzufahren, um Schäden zu verhindern.

Adapter

Für Standardfälle haben wir fertige Adapter auf Lager. Und wenn es etwas Ausgefallenes sein darf, stellen wir Ihnen den passenden Adapter gerne her.

Kabel

Fast hätte es gepasst – fehlen nur ein paar Zentimeter! Bevor Sie jetzt die Strippen quer über den Boden ziehen, kommen Sie zu uns. Wir haben eine große Auswahl fertiger Kabel in verschiedenen Längen und den Rest machen wir passend.



19"-Schränke

Um Ordnung in der ohnehin komplexen Struktur der IT-Landschaft zu schaffen, haben sich 19"-Schränke bewährt. Während sie früher der reinen Aufbewahrung der Hardware dienten, übernehmen moderne Schränke bereits Klimatisierungsfunktionen oder etwa die Stromverteilung innerhalb der eingebauten Komponenten.



Externer Bypass

Der Externe Bypass, entweder als 19" Variante für den Rackeinbau oder zur Wandmontage, schaltet Verbraucher unterbrechungsfrei an die USV oder direkt an das Stromnetz, ohne dass die Stromzufuhr für den Verbraucher unterbrochen wird. Durch einfaches Umschalten wird der Verbraucher direkt aus dem Stromnetz versorgt und die USV kann z.B. für Wartungszwecke und Tests aus der Konfiguration herausgenommen werden.



SNMP-Adapter

Um die USV-Software auf Ihrem Computer mit Daten zu versorgen, braucht es eine Schnittstelle zur USV. Der SNMP-Adapter hat die Aufgabe, Daten übers Netzwerk verwertbar zur Verfügung zu stellen.



Umgebungsüberwachung

Der Sensor Manager sammelt verschiedene Messwerte. Im Prinzip handelt es sich um eine Schnittstelle, die die Meldungen verschiedener Sensoren zusammenführt und aufzeichnet. So könnte z.B. Lufttemperatur, -feuchtigkeit, Ausgangsspannung der USV oder Ladezustand der einzelnen Akkus zentral an einem Monitor abgelesen werden.



PDU-Stromverteiler

Über eine PDU (Power Distribution Unit) wird der Strom auf die Verbraucher verteilt – ähnlich einer Mehrfachsteckdose. Bei den intelligenten Modellen lassen sich die einzelnen Verbraucher z.B. kontrolliert zu- und abschalten.

DIE MULTIMATIC FIRMENGRUPPE:

multimatic EDELSTROM GmbH

Fon +49 741 92 92-68
Fax +49 741 92 92-22
vertrieb@edelstrom.eu

Im Wasen 2, D-78667 Villingendorf
www.edelstrom.eu

multimatic Projekt-Management GmbH

Fon +49 741 92 92-23
Fax +49 741 92 92-29
pm@edelstrom.eu

Im Wasen 2, D-78667 Villingendorf
www.edelstrom.eu

multimatic Nord EDELSTROM GmbH

Fon +49 441 99 90 50-0
Fax +49 441 99 90 50-99
vertrieb-nord@edelstrom.eu

Hauptstraße 111, D-26131 Oldenburg
www.edelstrom.eu

multimatic EDELSTROM GmbH

Niederlassung
Fon +49 7 0763 3923999-0
vertrieb@edelstrom.eu

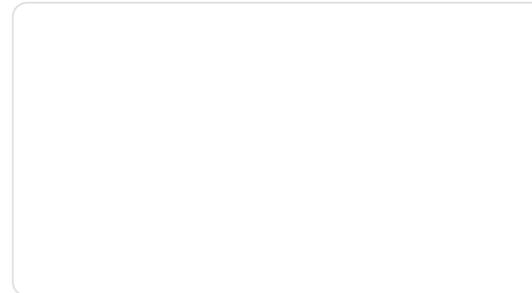
Am Krozinger Weg 10, D-79186 Bad Krozingen
www.edelstrom.eu

multimatic Service GmbH

Fon +49 741 92 92-99
Fax +49 741 92 92-33
service@edelstrom.eu

Im Wasen 2, D-78667 Villingendorf
www.edelstrom.eu

Ihr offizieller multimatic-Partner



Herausgeber: multimatic EDELSTROM GmbH
Im Wasen 2, 78667 Villingendorf

Gestaltung: spiritfaktor.de

