

MODULYS EB

von 9 bis 24 kVA

eine modulare USV
für strategische Anwendungen

Komplette Modularität

- **MODULYS® EB** ist das flexibelste und modularste System der Reihe.

Für kritische Verbraucher

- Für anspruchsvolle IT-Anwendungen wie Datenverarbeitungszentren, ISP und ASP, Call Center..., garantiert **MODULYS® EB** eine völlig neue Kontinuität der Versorgung. Mit noch mehr Anschlussmöglichkeiten lässt sich das Gerät leicht in puncto Leistung, Autonomiezeit erweitern und kann so die Redundanz bieten, die für strategische Anwendung so unerlässlich ist.

Vollständige digitale Steuerung

- **MODULYS® EB** wird durch digitale Schaltkreise gesteuert. Deren Einsatz führt zu einer hohen Präzision und Stabilität der funktionellen Parameter des Systems.

Hochqualitative Kommunikationslösungen

- Ein vollständiges System aus Lösungen macht aus der Serie **MODULYS®** die USV-Serie, die derzeit am Markt am flexibelsten und geeignetsten für die Kommunikation ist. Diese Geräte passen sich an die Umgebung jedes Anwenders an: Serielle Schnittstelle RS232 als Standard, potenzialfreie Relaiskarte, Karte **NET VISION** SNMP//Web) sowie erweiterte Kommunikationskarten mit einer Funktion zur Überwachung der Umgebung (Temperatur...) und eine zweite serielle Schnittstelle RS 232/485.



MOD 033 C 1 CAT

Technologie der „Online Doppelwandlung“ (Voltage Frequency Independent VFI)

- Hierbei handelt es sich um die wirksamste Technologie zum Schutz der Daten gegen Ausfälle des Netzes oder schlechte Qualität des Netzes. Der Wechselrichter der USV erzeugt die Spannung am Ausgang und versorgt die Anwendung kontinuierlich und unterbrechungsfrei. Die Kontinuität sowie die Stabilität der Spannung und der Frequenz werden unabhängig von der Versorgung des Netzes sichergestellt.

Ihr Schutz
für

- > e.business
- > Serverzentren
- > Telekommunikation
- > Medizin



Die Antwort für Ihren gesamten USV-Bedarf

Langfristige Erweiterbarkeit

- **MODULYS®** ist leicht an die Vergrößerung Ihres Systems anpassbar. SOCOMEC UPS liefert heute als einziger Hersteller Leistungsmodule (Mod-Power) in 1,5 - 3 - 4,5 und 6 kVA sowie eine komplette Systemfamilie in Tower-, Rack- und System-Ausführungen, die Ihren aktuellen und künftigen Anforderungen an die Versorgung entsprechen.

Vollständiger Schutz

- **MODULYS®** ist eine modular aufgebaute USV. Die Anzahl der Einheiten lässt sich einfach für einen redundanten Betrieb von N+1 auf N+X erhöhen. Auf diese Weise wird die Gesamtverfügbarkeit für das System erreicht, auch wenn eines oder mehrere der Module inoperativ sind.

Kontinuierlicher Schutz

- Die Module für die Leistung und die Autonomiezeit **MODULYS®** sind für einen „Hot Swap“ ausgelegt, das heißt, sie können während des Betriebes eingesetzt oder ausgetauscht werden. Damit wird die unterbrechungsfreie Stromversorgung der Last gewährleistet, ohne dass es zu einem Betriebsausfall kommt.

Organisation Ihrer künftigen Anforderungen

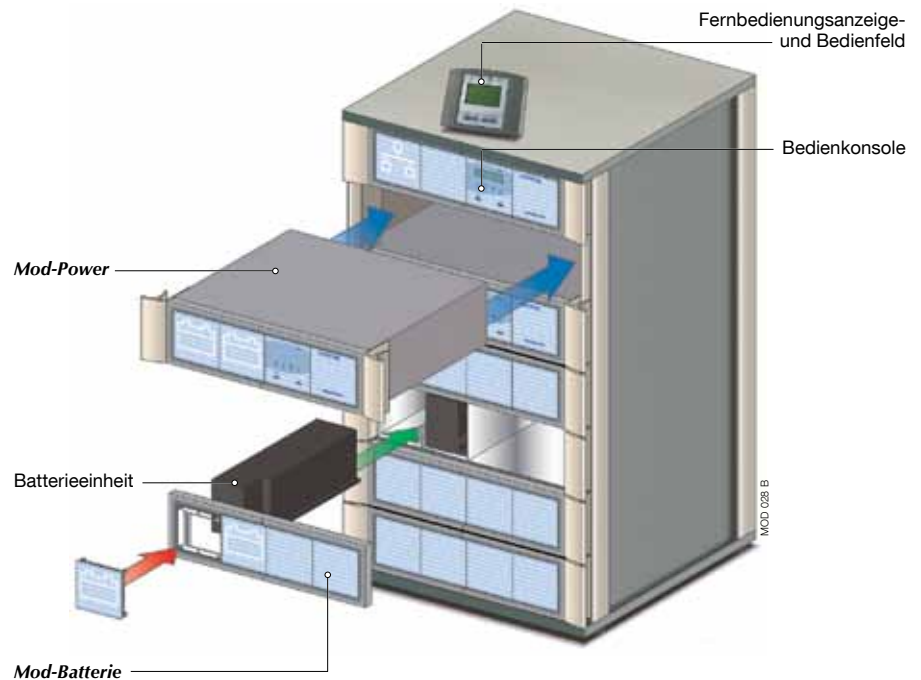
- Der modulare Charakter von **MODULYS®** ermöglicht es, die Anzahl der Module und somit die Leistung und Autonomiezeit Ihrer USV zu erhöhen. Somit können Sie auch leicht mit derzeit noch nicht überschaubaren oder auch zukünftigen Situationen zurecht.

Verfügbare Fläche

- **MODULYS®** ist die kompakteste USV ihrer Art. In der „Stand alone“ Version und den zahlreichen Systemkonfigurationen benötigt dieser Schutz nur sehr wenig Platz.

No-Single-Point-of-Failure-Lösungen

- Jedes Leistungsmodul verfügt über einen eigenen integrierten Controller und einen automatischen Bypass. In der Systemversion wirkt dieses innovative Konzept als zusätzliche Garantie, da die Anwendung auch dann weiter versorgt wird, wenn eines der Module ausfällt.

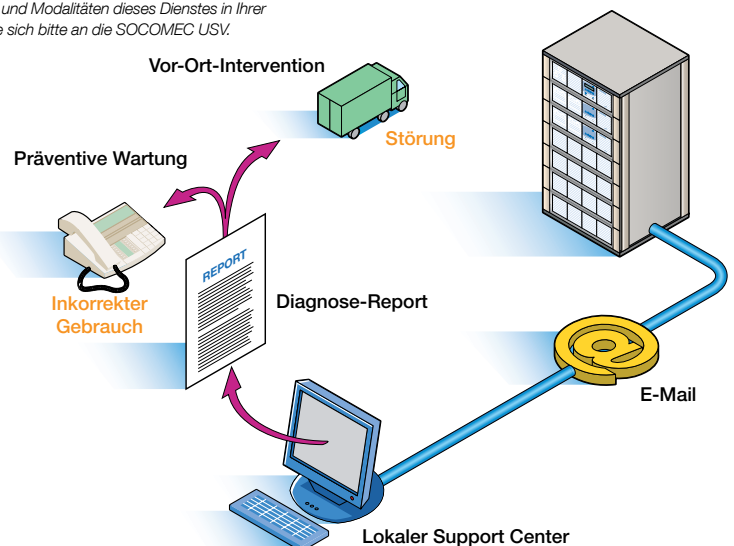


Überwachung über das Internet

- **T.SERVICE.** Dieser Service ist ein strategischer Aspekt für die Kontinuität der Versorgung. Mit **MODULYS** bietet SOCOMEC UPS einen anspruchsvollen und am Anwender orientierten Kundendienst, der auf moderner Internettechnologie basiert.
- Durch den **T.SERVICE**⁽¹⁾ kann die USV nicht nur eine Selbstdiagnose ausführen, sondern auch präventive Meldungen an das lokale Supportcenter versenden. Verlust der Redundanz, Angaben zu möglichen Fehlern der Batterie ... es werden zahlreiche Informationen analysiert und Ihnen bietet sich der Vorteil eines wirksamen und reaktionsschnellen Kundendienstes. So kann ein fehlerhaftes Modul sofort ausgetauscht werden und das sogar noch bevor der Anwender einen Betriebsfehler feststellt!
- Durch die Kombination von einfacher Bedienung und einfacher Wartung der **MODULYS** bietet Ihnen der **T.SERVICE** die Möglichkeit, sich auf Ihre Aufgaben zu konzentrieren und nicht auf die Überwachung der USV.

- **MODULYS® EB** verfügt standardmäßig über **T.SERVICE**. Betriebsstörungen werden in Echtzeit über E-Mail gemeldet. Das lokale Supportcenter kann rasch und wirksam eingreifen.

(1) Für die Konditionen und Modalitäten dieses Dienstes in Ihrer Region, wenden Sie sich bitte an die SOCOMEC USV.



Ein System, das sich Ihren Anforderungen anpasst

• POWER SHARE

Dabei handelt es sich um einen abschaltbaren Versorgungsanschluss für weniger kritische Lasten. Mit diesem Anschluss kann man - bei Erreichen bestimmter Grenzwerte hinsichtlich der verbleibenden Autonomiezeit - die entsprechende Last abtrennen, um die Autonomiezeit für die verbleibenden kritischen Anwendungen zu optimieren.

• ECO MODE

Ermöglicht eine Senkung des Stromverbrauchs der USV durch Einschalten der Standby-Funktion.

• Frequenzwandler

Lässt einen Eingang von 50 Hz und einen Ausgang von 60 Hz oder umgekehrt zu.

• Netzformen

MODULYS® ist mit den Systemen Nullleiter IT, TT und TN kompatibel.

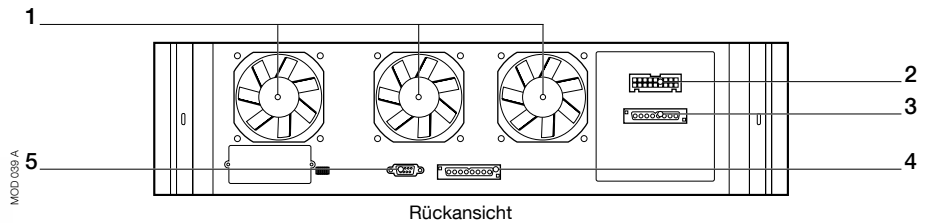
• NET VISION



Mit dieser Schnittstelle kann die USV überwacht, programmiert und kontrolliert werden. Dies erfolgt entweder über einen gängigen Internetbrowser oder mit einer NMS (Network Management Station) über das SNMP-Protokoll. **NET VISION** ermöglicht das Abschalten entfernter Endpunkte, von Servern und verbundener Clients aus dem IT-Netz.

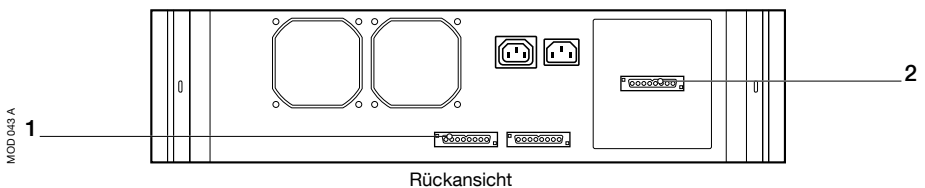
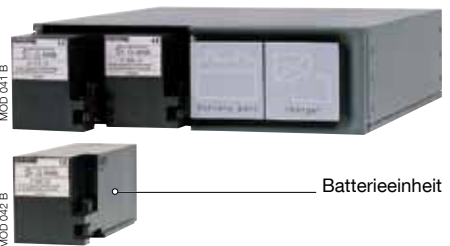
Batterien und Module als Plug-in*

• Mod-Power



1. Lüfter (Anzahl entsprechend Leistung)
2. Paralleler „Plug-in“ Anschlussbus
3. Anschluss „plug-in“ EINGANG/AUSGANG
4. Batterie-Plug-in-Anschluss
5. DIP-Schalter für Konfiguration

• Mod-Battery



1. Batterie-Plug-in-Anschluss
2. AC-Versorgung für das integrierte Ladegerät (plug-in)

* einsteckbar

Ein erweiterbares System

Mod-EB	VA	Autonomiezeit(1)		Erweiterbare Zeit ⁽¹⁾ bis	
		Standard min	max. min	Leistung VA	Autonomiezeit min
1290	9000	8	100	18000	30
1212 six	12000	8	65	24000	23

(1) Autonomiezeit bei 75 % der Last.

Standardausstattung

- Separater Bypass-Eingang.
- Zwei Einschübe für Kommunikationskarten.
- Serielle Schnittstelle für RS 232/485.
- Schnittstelle **NET VISION** für das LAN/Ethernet.
- Relaiskarte mit 4 potenzialfreien Kontakten.
- Kommunikationspanel für Fernüberwachung und Fernbedienung.

Zubehör

- Temperatursensor.

Kommunikationsoptionen

- Potenzialfreie Relaiskarte.
- Fortschrittliche Kommunikationskarte.
- **UNI VISION PRO Software**.

Bereich

Mod-EB erweiterbar von 9 bis 24 kVA



Modell	Mod-EB1290	Mod-EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Batterieeinheit	6	8

Technische Daten

Mod-Power

EINHEITLICHE LEISTUNG DER MODULE
EINGANG

4500 VA/3150 W

6000 VA/4200 W

Eingangsnennspannung	230 V (1 ph +N) oder 400 V (3 ph +N)
Toleranz der Eingangsspannung	± 20 % (bis -30 % bei 70 % Nennlast)
Frequenz	50/60 Hz ± 10 %
Leistungsfaktor/THDI	> 0,99 / < 6 %

AUSGANG

Ausgangsspannung	230 V (1 ph + N) ± 3 % (konfigurierbar 208/220/240 V)
Ausgangsfrequenz	50 Hz - 60 Hz ± 2 % (±0,1 % bei autonomer Frequenz)
Automatischer Bypass	Ausgewählte Spannung ±15 % - ausgewählte Frequenz ±2 %
Überlast (Netzbetrieb)	(110 % für eine Minute) (130 % für 10 Sekunden) (200 % für 5 Zyklen)
Gesamtwirkungsgrad	bis 91 % im Onlinemodus 97 % im ECO MODE
Zulässiger Crestfaktor	3:1

UMGEBUNG

Umgebungstemperatur für den Betrieb	0 °C bis + 40 °C (15 °C bis 25 °C für eine optimale Lebensdauer der Batterie)
Ausgangsfrequenz	50 Hz - 60 Hz ± 2 % (±0,1 % bei autonomer Frequenz)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 % ohne Kondensation
Maximale Höhe über NN (über dem Meeresspiegel)	1000 m ohne Leistungsminderung (höchstens 3000 m)

Mod-System

Abmessungen B x T x H (mm) Mod-EB 12XX	550 x 625 x 1824 - 12 Fachböden
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 60 dB bis zu 1 m
Verluststeigerung (W) bis 100 % Last	2080
Kommunikation	Serieller Anschluss RS 232/485 - Signalisierungskontakte
Anschlüsse: Eingang/Ausgang/Power Share	Klemmen

NORMEN

Technologie	IEC 62040-3 - VFI (Voltage Frequency Independent) Online-Doppelwandlung
Sicherheit	(EN) CEI 62040-1-1
Leistung und Topologie	(EN) IEC 62040-3
EMV	EN 50091-2/CEI 62040-2
Produktzertifizierung	CE
Schutzart (IP-Code)	IP 20 (entsprechend IEC 60529)