

USV TRIMOD



USV mit ein- oder dreiphasigem Eingang und ein- oder dreiphasigem Ausgang

USV TRIMOD Baukasten-System



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis/Stück Euro
TM-Schrank 10 kVA	USV TMC10	Leerer USV-Schrank bis 10 kVA zum Einbau von 3 Powermodulen und bis zu 3 Batterie-Set	2.560,-
TM-Schrank 20 kVA	USV TMC20	Leerer USV-Schrank bis 20 kVA zum Einbau von 3 oder 6 Powermodulen und bis zu 2 Batterie-Set	2.780,-
TM-Schrank 30 kVA	USV TMC30	Leerer USV-Schrank bis 30 kVA zum Einbau von 3, 6 oder 9 Powermodulen. Batterien müssen im externen Batterieschrank eingebaut werden.	3.000,-
TM-Schrank 60 kVA	USV TMC60	Leerer USV-Schrank bis 60 kVA zum Einbau von 12 Powermodulen	3.300,-
TM-Batterie-Schrank	USV TMCBAT	Batterieschrank leer mit Kabel maximal 4 Batterie-Set, (max. 16 Schubladen / 80 Batt.)	1.510,-
TM-Batterie-Schrank	USV TMCBAT5	Batterieschrank leer mit Kabel maximal 5 Batterie-Set, (max. 20 Schubladen / 100 Batt.)	1.964,-
TM-Powermodul 2,7 kVA	USV TMM2700	TRIMOD Powermodul, Einschub 2700 VA (3 Powermodule 2,7 kVA für 8 kVA Ausgangsleistung)	890,-
TM-Powermodul 3,4 kVA	USV TMM3400	TRIMOD Powermodul, Einschub 3400 VA (3 Powermodule 3,4 kVA für 10 kVA Ausgangsleistung)	960,-
TM-Powermodul 5 kVA*	USV TMM5000	TRIMOD Powermodul, Einschub 5000 VA (3 Powermodule 5 kVA für 15 kVA Ausgangsleistung)	1.075,-
TM-Batterie-Set Typ 1	4 x USV TMBAT DRAW 20 x AKKU-1270	Bestehend aus: 4 Schubladen USV TMBAT DRAW und 20 Bat. AKKU-1270	680,-
TM-Batterie-Set Typ 2	4 x USV TMBAT DRAW 20 x AKKU-1290	Bestehend aus: 4 Schubladen USV TMBAT DRAW und 20 Bat. AKKU-1290	880,-

* nur zum Einbau in USV TMC60 möglich

	TRIMOD 8	TRIMOD 10	TRIMOD 16	TRIMOD 20	TRIMOD 24	TRIMOD 30	TRIMOD 60
Spezifikation							
Nennleistung	8 kVA	10 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA	60 kVA
Wirkleistung	6,4 kW	8 kW	12,8 kW	16 kW	19,2 kW	24 kW	48 kW
Technologie	Dauerwandler, Doppelumwandlung VFI						
Konfiguration Eingang / Ausgang	Phasen: 3/3 – 3/1 – 1/1 – 1/3				Bei Installation einstellbar		3/3
Eingang							
Eingangsspannungsbereich (AC)	230 V +15% -20% / 400V +15% -20% (Neutralleiter notwendig)						
THD Eingangsstrom / Eingangsleistung	< 5 % > 0,99						
Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz						
Ausgang							
Ausgangsspannung	230 V ±1% (einphasig) / 400 V ±1% (dreiphasig)						
Ausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz synchronisiert						
Wellenform	Sinusförmig						
Wirkungsgrad bei Netzbetrieb (Online)	bis zu 94%						bis zu 95%
Generelle Angaben							
Bypass	Automatischer intern synchronisierter statischer Bypass und zusätzlicher manuell schaltbarer Wartungsby-pass						
Signale und Anzeigen	4-zeiliges alphanumerisches Display, mehrfarbiger Status-Indikator, akustisches Signal						
Schnittstelle	RS 232, statische Signale, potentialfreie Kontakte						
Schutz	Elektronischer Schutz gegen Überlast, Kurzschluss, Tiefentladung der Batterie						
Gewicht							
Gewicht in kg ohne Batterien	110	110	130	130	154 + 70	154 + 70	194 + 75
Größe (B x H x T) in mm	414x1345x628	414x1345x628	414x1345x628	414x1345x628	2 x (414x1345x628)	2 x (414x1345x628)	2 x (414x1645x628)

Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH

Lerchenstr. 34 • D-71144 Steinenbronn / Germany

Tel.: +49 (0) 71 57 / 73 74-0 • Fax: +49 (0) 71 57 / 73 74-44 • E-mail: info@woehrle-svs.de

Die Angaben in den Datenblättern dienen der Produktbeschreibung und gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH wegen Druckfehlern oder abweichender bzw. unzureichender Leistungsdaten sind ausgeschlossen. Technische Weiterentwicklungen und Änderungen behalten wir uns vor.

Sie finden uns auch im Internet
www.woehrle-svs.de



USV TRIMOD

Einzigartige USV-Technologie



Die revolutionäre USV-Anlage von Wöhrle bietet Ihnen alles, was Sie sich schon immer von einer unterbrechungsfreien Stromversorgung gewünscht haben.

Leistungsmerkmale

- Modular, Redundant, Skalierbar, Effizient
- Autonomiezeiten von wenigen Minuten bis zu mehreren Stunden
- Flexible Konfiguration des Ein- und Ausgangs auf ein- oder dreiphasige Spannung
- Leistungsspektrum von 8 – 60 kVA
- Höchste Verfügbarkeit
- Leistungsmodul und Batterieeinschübe in Plug & Play-Technik
- Automatische Frequenzerkennung
- Wartungsfreundlich
- Leistungsstark auch bei begrenzten Raumverhältnissen
- Long-Life-Akkumulatoren oder Hochleistungs-Energiespeicher

Volle Zuverlässigkeit

Dank des innovativen und modularen Aufbaus und der hohen Qualität garantiert die TRIMOD ein Maximum an Zuverlässigkeit. Aufgrund der modularen Architektur kann die USV-Anlage in Abhängigkeit von der Last redundant konfiguriert werden, damit bei Ausfall eines Moduls die übrigen Module die unterbrechungsfreie Stromversorgung sicherstellen.

Die Modulteknologie der TRIMOD in Verbindung mit der HotSwap-Funktion macht dieses System besonders servicefreund-

lich, so dass bei einem Modulausfall in wenigen Minuten die Redundanz wieder hergestellt ist.

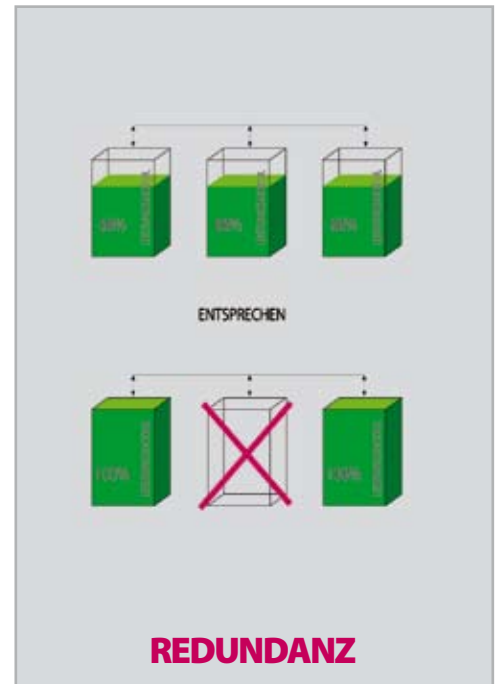
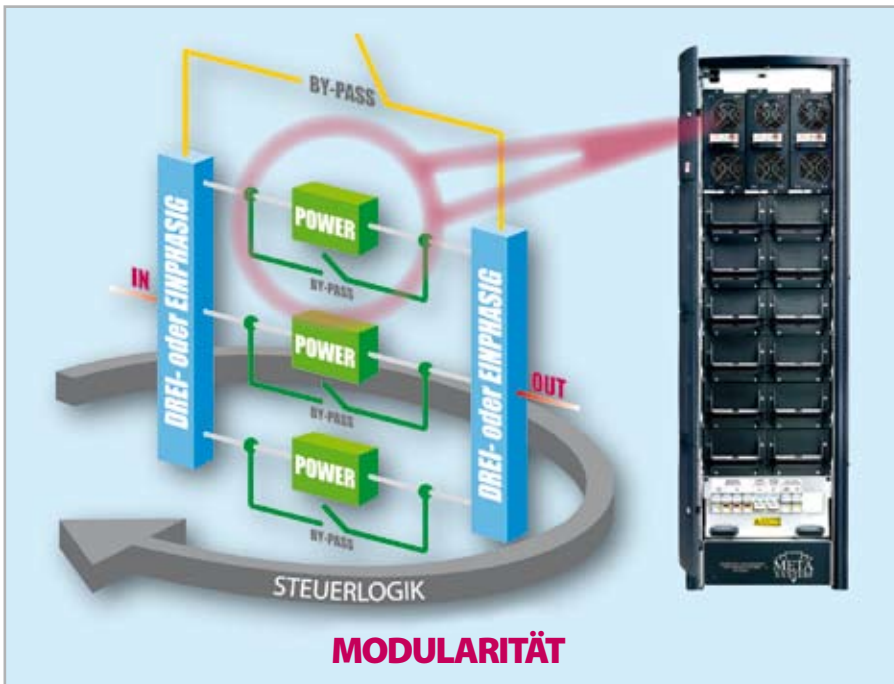
Einfache Investitionsplanung

Eine USV-Anlage ist eine wichtige Investition. Die Erfahrung zeigt, dass USV-Anlagen häufig mit Blick auf zukünftige Erweiterungen überdimensioniert werden.

Hieraus resultieren oft höhere Anfangskosten und hohe Aufwendungen, wenn die vorgesehene Kapazität später nicht ausreichend ist.

Die TRIMOD löst all diese Probleme, da sie durch ihren modularen Aufbau, ihrer sehr kompakten Abmessungen und der einfachen Installation, mit dem tatsächlichen Bedarf des Kunden mitwachsen kann. Durch einfaches hinzufügen von Leistungs- und Batteriemodulen garantiert die TRIMOD in diesem Zusammenhang eine schnelle Anpassung an wachsende Bedürfnisse.

USV TRIMOD



Maximale Einsparung bei den Betriebskosten

Der elektrische Wirkungsgrad der TRIMOD liegt an der Spitze des Marktes. Das heißt, dass sie zum Betrieb weniger elektrische Energie benötigt. Durch den hohen Eingangs-Leistungsfaktor von nahe 1 sind Netzurückwirkung von der Last bzw. der USV-Anlage ausgeschlossen. Dadurch wird sonst anfallende Blindenergie vermieden. In Folge dessen werden Anlage- und Betriebskosten gering gehalten.

Nur ein einziges Produkt für alle Anwendungen

Die Anwendungen, in denen unsere USV-Anlagen zum Einsatz kommen, sind unterschiedlichster Art und setzen eine große Vielseitigkeit in Hinblick auf die Anpassung an die Anlage voraus. Ein- oder dreiphasiger Eingang, ein- oder dreiphasiger Ausgang, Anpassung der Parameter Spannung und Frequenz oder weitere kundenspezifische Anpassungen sind realisierbar.

Die TRIMOD deckt alle Anwendungsbereiche mit einem einzigen Produkt ab.



Modularität, Redundanz, einfache Erweiterungsmöglichkeit, Vielseitigkeit und hoher Wirkungsgrad: Aus allen diesen Gründen ist die TRIMOD eine einzigartige und revolutionäre USV-Anlage.

Sie ist einfach ideal.



TRIMOD 8/10 kVA

Besteht aus einem Systemschrank sowie bis zu 3 Leistungsmodulen 2,7 / 3,4 kVA und kann bis zu 12 Batterieeinschübe aufnehmen.



TRIMOD 16/20 kVA

Besteht aus einem Systemschrank sowie bis zu 6 Leistungsmodulen 2,7 / 3,4 kVA und kann bis zu 8 Batterieeinschübe aufnehmen.



TRIMOD 30 kVA

Besteht aus einem Systemschrank, der bis zu 9 Leistungsmodulen von 2,7 / 3,4 kVA aufnehmen kann und aus einem oder mehreren Batterieschränken.

**TRIMOD
Konfigurationen**



TRIMOD 60 kVA

Besteht aus einem Systemschrank mit bis zu 12 Leistungsmodulen mit 5 kVA und einem oder mehreren Batterieschränken.



Leistungsmodul

Das Basismodul ist in drei Ausführungen erhältlich: 2,7 kVA, 3,4 kVA und 5 kVA. Die Module in den Leistungsklassen 2,7 kVA und 3,4 kVA sind in Systemschränken bis 30 kVA einsetzbar. Die 5 kVA Module sind nur für den Systemschrank 60 kVA einsetzbar.



Batterie mit Schubtechnik

Die Batteriemodule sind so ausgelegt, dass man sie einfach, ohne Anschlüsse vornehmen zu müssen, in den Schrank einschieben kann (Plug and Play). Es können Batterien mit 7,2 Ah oder mit 9 Ah in die Schubladen eingebaut werden.