

UPS MetaSystem



DE

MEGALINE

UPS

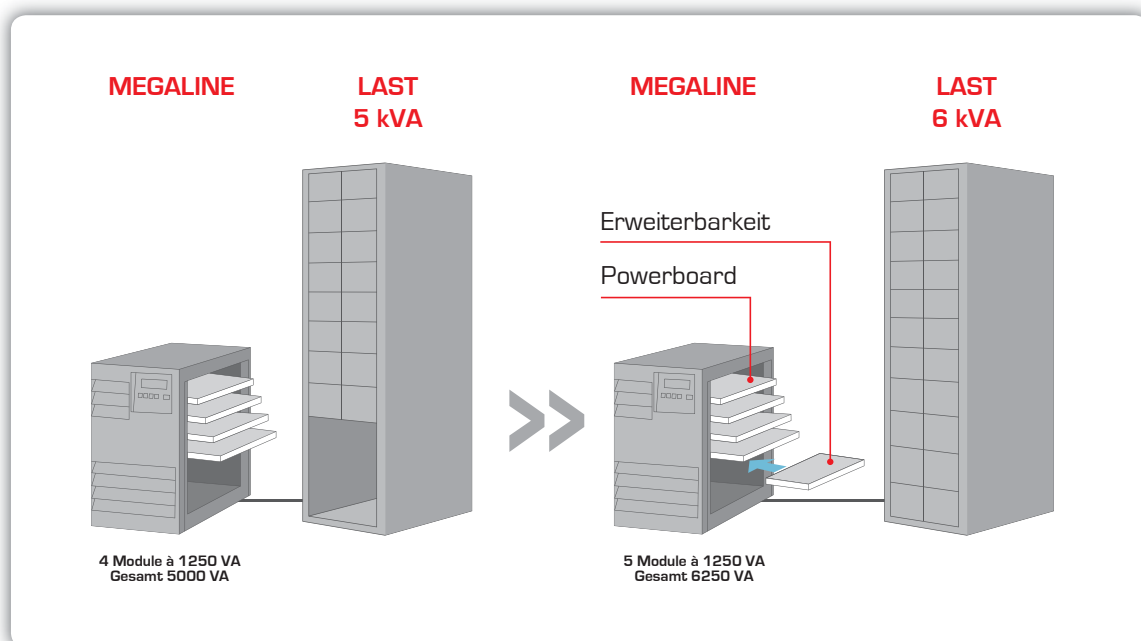
Einphasige USV in Modulbauweise

Bereits 1993 hat Meta System auf der CEBIT mit der HF-Serie das weltweit erste einphasige und redundante Online Doppelwandler USV-System in Modulbauweise vorgestellt. Ein durchgehendes Kommitment sowie fortlaufende Investitionen in Forschung und Entwicklung haben dazu geführt, dass Meta System heute der Marktführer in der Herstellung von Hochleistungs USV-Systemen in Modulbauweise geworden ist.

Mit der MEGALINE wurde ein USV-System entwickelt, das höchsten Ansprüchen gerecht wird und heute zum Non Plus Ultra im Bereich einphasiger, modularer USV-Lösungen zählt. Die MEGALINE ist die perfekte Kombination aus dem Besten zweier Welten: Online-/Doppelwandler-Technologie und modulare Architektur. MEGALINE bietet Performances und Funktionen, die den Spitzenstandards in ihrer Klasse gerecht werden: modulare Architektur, Redundanz, flexible Konfiguration, Autonomiezeiten von wenigen Minuten bis zu mehreren Stunden, höchste Zuverlässigkeit sowie ein robustes Design.

Aus der modularen Architektur ergeben sich zahlreiche Vorteile für den Anwender: MEGALINE bietet die Möglichkeit der Anpassung an unterschiedlichste Anforderungen hinsichtlich Leistung, Autonomie und Redundanz. Der benutzerfreundliche und einfache Aufbau des Systems - von einer Minimalkonfiguration mit einem Powerboard bis hin zu einem Maximum mit acht Powerboards - erlaubt eine stufenweise Anpassung an individuelle Anforderungen: wächst die Last, wächst die USV mit.

Eine modulare, redundante unterbrechungsfreie Stromversorgung, wie sie MEGALINE zur Verfügung stellt, schließt die Schere zwischen dem immer schneller fortschreitenden technologischen Wandel, den immer kürzeren Produktzyklen in der IT und den daraus resultierenden Anforderungsänderungen im Unternehmen. Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung in Step-by-Step Architektur erlaubt eine maßgeschneiderte, an die jeweils erforderliche Leistung angepasste Konfiguration und Investition.



MEGALINE Tower



MEGALINE Tower

Einzelgehäuse
von 1250 bis 5000 VA



MEGALINE Tower

Doppelgehäuse
von 5000 bis 10000 VA

Die MEGALINE Systeme in Online/Doppelwandler-Technologie sind einphasige USVs in Modulbauweise. Sie sind in zwei Versionen – mit Einzel- und Doppelgehäuse – sowie als Stand (Tower) und Rackversion erhältlich.

Die Stand/Tower Version ist in zwei Varianten erhältlich: mit Einzel- oder Doppelgehäuse.

Die vier Einzelgehäusemodelle liefern einen Leistungsbereich von 1.250 bis 5.000 VA und sind für die Aufnahme von maximal vier Powerboards und vier Batteriesätzen ausgerichtet. Weitere Batterien können in einem separaten Gehäuse untergebracht werden, das aufgrund der Vorrüstung für die Autonomieerweiterung problemlos anschließbar ist.

Die fünf Doppelgehäusemodelle sind in einem Leistungsbereich von 5.000 bis 10.000 VA erhältlich. Sie gestatten die Aufnahme von maximal acht Powerboards mit je 1.250 VA und zehn Batteriesätzen in das hierfür vorgesehene Gehäuse, in dem auch der Einbauraum für ein zusätzliches Batterieladegerät vorhanden ist. Weitere Batteriegehäuse, die mit dem mitgelieferten Gehäuse identisch sind, können für zusätzliche Autonomieerweiterungen hinzugefügt werden.



MODELLE	MEGALINE 1250	MEGALINE 2500	MEGALINE 3750	MEGALINE 5000
ALLGEMEINE MERKMALE				
Nennleistung	1250 VA	2500 VA	3750 VA	5000 VA
Wirkennennleistung	875 W	1750 W	2625 W	3500 W
Max. Skalierbarkeit	5000 VA			
Max. Skalierbarkeit	3500 W			
Technologie	Online Doppelwandler (VFI-SS-111)			
USV Architektur	Modular, skalierbar, redundant N+X mit Powerboards je 1250VA in Einzelgehäuse			
EINGANG				
Eingangsnennspannung	230 V			
Eingangsspannungsbereich	184 V ÷ 264 V bei 100% Last			
Mindesteingangsspannung	100 V bei 50% Last			
Eingangsstromklirrfaktor	< 3%			
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99 bei 20% Last			
Eingangsnennfrequenz	50 Hz / 60 Hz ± 2% Autosensing			
AUSGANG				
Ausgangsspannung	230 V ± 1%			
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz / 60 Hz synchronisiert			
Klirrfaktor	< 1% bei nichtlinearer Last			
Wellenform	Sinus			
Crestfaktor	3,5 : 1			
Wirkungsgrad	92% bei 100% Last			
Zulässige Überlast	300% für 1 s - 200% für 5 s - 150% für 30 s			
AUTONOMIE				
50% Last [Min.]	20			
80% Last [Min.]	11			
Autonomieerweiterung	Ja			
AUSSTATTUNG				
Bypass	Intern, automatisch, elektromechanisch, synchronisiert (für Überlast und Betriebsstörungen)			
Signale und Alarm	Umfassendes, 4-zeiliges alphanumerisches Display, mehrfarbige Statusanzeige, akustisches Signal			
Kommunikations-Schnittstellen	1 RS 232 Port, 2 Logic Level Ports			
Software USV Communicator	Kostenloser Download unter www.metasystem-deutschland.de			
Schutzvorrichtungen	Schutz (elektronisch) gegen Überlast, Kurzschluss und Batterietiefentladung. Shutdown Funktion bei Autonomie-Ende. Smart-Start Funktion. Sensor für korrekten Nulleiter-Anschluss. Back-feed Protection. EPO-Kontakt (Notabschaltung)			
Netzverbindung Eingang/Ausgang	Schuko / Festanschluss mittels Universalsteckdosenleiste (4 x Schuko)			
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Nettogewicht	23,5 Kg	34 Kg	43 Kg	53 Kg
Abmessungen (LxBxH)	270 x 475 x 570 mm			
Installierte Powerboards	1	2	3	4
Freie Slots Leistungserweiterung	3	2	1	-
Installierte Batteriesets	1	2	3	4
Freie Slots Autonomieerweiterung	3	2	1	-
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Betriebstemperatur	0°C ÷ 40°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ÷ 80% nicht kondensierend			
Geräuschpegel in 1 m Abstand	< 40 dBA			
ZERTIFIZIERUNGEN				
Richtlinien/Normen	EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3			
GARANTIE				
Standardgarantie	2 Jahre inklusive Batterien			

MODELLE	MEGALINE 5000/2	MEGALINE 6250/2	MEGALINE 7500/2	MEGALINE 8750/2	MEGALINE 10000/2
ALLGEMEINE MERKMALE					
Nennleistung	5000 VA	6250 VA	7500 VA	8750 VA	10000 VA
Wirknennleistung	3500 W	4375 W	5250 W	6125 W	7000 W
Max. Skalierbarkeit	10000 VA				
Max. Skalierbarkeit	7000 W				
Technologie	Online Doppelwandler (VFI-SS-111)				
USV Architektur	Modular, skalierbar, redundant N+X mit Powerboards je 1250VA in Einzelgehäuse				
EINGANG					
Eingangsnennspannung	230 V				
Eingangsspannungsbereich	184 V ÷ 264 V bei 100% Last				
Mindesteingangsspannung	100 V bei 50% Last				
Eingangsstromklirrfaktor	< 3%				
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99 bei 20% Last				
Eingangsnennfrequenz	50 Hz / 60 Hz ± 2% Autosensing				
AUSGANG					
Ausgangsspannung	230 V ± 1%				
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz / 60 Hz synchronisiert				
Klirrfaktor	< 1% bei nichtlinearer Last				
Wellenform	Sinus				
Crestfaktor	3,5 : 1				
Wirkungsgrad	92% bei 100% Last				
Zulässige Überlast	300% für 1 s – 200% für 5 s – 150% für 30 s				
AUTONOMIE					
50% Last [Min.]	20				
80% Last [Min.]	11				
Autonomieerweiterung	Ja				
AUSSTATTUNG					
Bypass	Intern, automatisch, elektromechanisch, synchronisiert (für Überlast und Betriebsstörungen)				
Signale und Alarm	Umfassendes, 4-zeiliges alphanumerisches Display, mehrfarbige Statusanzeige, akustisches Signal				
Kommunikations-Schnittstellen	1 RS 232 Port, 2 Logic Level Ports				
Software USV Communicator	Kostenloser Download unter www.metasystem-deutschland.de				
Schutzvorrichtungen	Schutz [elektronisch] gegen Überlast, Kurzschluss und Batterietiefentladung. Shutdown Funktion bei Autonomie-Ende. Smart-Start Funktion. Sensor für korrekten Nulleiter-Anschluss. Back-feed Protection. EPO-Kontakt (Notabschaltung)				
Netzverbindung Eingang/Ausgang	Schuko / Festanschluss mittels Universalsteckdosenleiste (4 x Schuko)				
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Nettogewicht	24 + 50 Kg	26,5 + 57,5 Kg	29 + 65 Kg	31,5 + 72,5 Kg	34 + 80 Kg
Abmessungen (LxBxH)	2 x (270 x 475 x 570) mm				
Installierte Powerboards	4	5	6	7	8
Freie Slots Leistungserweiterung	4	3	2	1	-
Installierte Batteriesets	4	5	6	7	8
Freie Slots Autonomieerweiterung	6	5	4	3	2
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN					
Betriebstemperatur	0°C ÷ 40°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ÷ 80% nicht kondensierend				
Geräuschpegel in 1 m Abstand	< 40 dBA				
ZERTIFIZIERUNGEN					
Richtlinien/Normen	EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3				
GARANTIE					
Standardgarantie	2 Jahre inklusive Batterien				

MEGALINE Rack



MEGALINE Rack

von 1250 bis 5000 VA

Die MEGALINE Rack ist das Non Plus Ultra hinsichtlich Performance und Funktionen im Bereich einphasiger, modularer USV-Systeme im 19" Rack Format.

Die Serie MEGALINE Rack besteht aus 4 Modellen, die in 1250 VA Schritten eine Leistungsbandbreite von 1250 bis 5000 VA abdecken. Die wichtigsten – in diesem Segment einzigartigen – Merkmale sind: Modularität, Redundanz und Skalierbarkeit. Dank der Skalierbarkeit ist es möglich, die Leistung aller Modelle (mit Ausnahme von MEGALINE Rack 5000) zu jeder Zeit ohne spezielle Einstellungen oder Kalibrierungen zu erhöhen. Die USV wird automatisch konfiguriert, sobald es das eingefügte Powerboard erkennt.

Dank der Modularität besteht die USV aus identischen Leistungsmodulen, die in Parallelschaltung eine vollständige gemeinsame Nutzung der Ressourcen ermöglichen. Jedes MEGALINE Powerboard ist ein Online/Doppelwandler-Modul mit PFC, Gleichrichter, Wechselrichter, Booster und Batterieladegerät.

Hohe Verfügbarkeit durch Redundanz und Lastverteilung: die Last wird von allen – parallel geschalteten - Modulen des Systems gleichzeitig gespeist und von allen Batterien mit Strom versorgt. Bei Ausfall eines Moduls teilen die anderen Module den Lastanteil unter sich auf (paralleles Load Sharing) und übernehmen die unterbrechungsfreie Stromversorgung der Last ohne Unterbrechungs- und Umschaltzeiten. Die MEGALINE Rack-Serie Rack ist mit einem umfassenden, 4-zeiligen alphanumerischen Display mit Hintergrundbeleuchtung, mit einer Ampelanzeige, sowie mit einem RS 232 Port und zwei Logic Level Ports ausgestattet.

Eine Erweiterung der Autonomiezeit ist durch problemloses Hinzufügen von 19" Batterieschränken (max. 4KB MegaLine) und Batteriesets möglich.



MODELLE	MEGALINE Rack 1250	MEGALINE Rack 2500	MEGALINE Rack 3750	MEGALINE Rack 5000
ALLGEMEINE MERKMALE				
Nennleistung	1250 VA	2500 VA	3750 VA	5000 VA
Wirkennennleistung	875 W	1750 W	2625 W	3500 W
Max. Skalierbarkeit	5000 VA			
Max. Skalierbarkeit	3500 W			
Technologie	Online Doppelwandler (VFI-SS-111)			
USV Architektur	Modular, skalierbar, redundant N+X mit Powerboards je 1250VA in Einzelgehäuse			
EINGANG				
Eingangsnennspannung	230 V			
Eingangsspannungsbereich	184 V ÷ 264 V bei 100% Last			
Mindesteingangsspannung	100 V bei 50% Last			
Eingangsstromklirrfaktor	< 3%			
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99 bei 20% Last			
Eingangsnennfrequenz	50 Hz / 60 Hz ± 2% Autosensing			
AUSGANG				
Ausgangsspannung	230 V ± 1%			
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz / 60 Hz synchronisiert			
Klirrfaktor	< 1% bei nichtlinearer Last			
Wellenform	Sinus			
Crestfaktor	3,5 : 1			
Wirkungsgrad	92% bei 100% Last			
Zulässige Überlast	300% für 1 s - 200% für 5 s - 150% für 30 s			
AUTONOMIE				
50% Last [Min.]	20			
80% Last [Min.]	11			
Autonomieerweiterung	Ja			
AUSSTATTUNG				
Bypass	Intern, automatisch, elektromechanisch, synchronisiert (für Überlast und Betriebsstörungen)			
Signale und Alarm	Umfassendes, 4-zeiliges alphanumerisches Display, mehrfarbige Statusanzeige, akustisches Signal			
Kommunikations-Schnittstellen	1 RS 232 Port, 2 Logic Level Ports			
Software USV Communicator	Kostenloser Download unter www.metasystem-deutschland.de			
Schutzvorrichtungen	Schutz [elektronisch] gegen Überlast, Kurzschluss und Batterietiefentladung. Shutdown Funktion bei Autonomie-Ende. Smart-Start Funktion. Sensor für korrekten Nulleiter-Anschluss. Back-feed Protection. EPO-Kontakt (Notabschaltung)			
Netzverbindung Eingang/Ausgang	Schuko / Festanschluss mittels Universalsteckdosenleiste (4 x Schuko)			
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Nettogewicht	23,5 Kg	34 Kg	43 Kg	53 Kg
Abmessungen (LxBxH)	483 x 266 (6HE) x 582 mm			
Installierte Powerboards	1	2	3	4
Freie Slots Leistungserweiterung	3	2	1	-
Installierte Batteriesets	1	2	3	4
Freie Slots Autonomieerweiterung	3	2	1	-
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Betriebstemperatur	0°C ÷ 40°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ÷ 80% nicht kondensierend			
Geräuschpegel in 1 m Abstand	< 40 dBA			
ZERTIFIZIERUNGEN				
Richtlinien/Normen	EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3			
GARANTIE				
Standardgarantie	2 Jahre inklusive Batterien			



Meta System S.p.A.

Via Galimberti, 8 - 42124 Reggio Emilia - ITALY
Tel. +39 0522 364 111 - Fax +39 0522 308 382
info@metasystem.it

www.metasystem.it