

USV Tower

MINERVA 31 10 / 15 / 20 kVA

Die MINERVA 31 ist zur Zeit das kompakteste Dauerwandler USV System mit 3-phasigem Eingang und 1-phasigem Ausgang für den Einsatz auf kleinstem Raum. Sie kann durch externe Batteriepacks äußerst flexibel in der Autonomiezeit erweitert werden. Zudem kann der Eingang außer 3-phasig auch 1-phasig konfiguriert werden.

Die Stromaufnahme ist nahezu ideal sinusförmig. Ferner bietet die MINERVA 31 einen Ausgangs-Powerfaktor von 1,0.

Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94,5 % im Normalbetrieb ist sie eins der effektivsten und sparsamsten USV Systeme auf dem Markt und damit bestens geeignet um bares Geld zu sparen.



■ Rückansicht



MINERVA 31 Rückseite

Optionen für erweiterte Kommunikation und höchste Verfügbarkeit:

- SNMP-/Web- oder Relaiskarte zur Überwachung in Netzwerkumgebungen
- Zusätzliche Batteriemodule zur Erhöhung der Überbrückungszeit auf mehrere Stunden
- Externer manueller Bypass für geplante USV-Wartungen oder Austausch der USV ohne Abschaltung
- Sonderanfertigungen für Industrieanwendungen erhältlich (Anschlüsse / Sondergehäuse, u. a.)

Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Online Dauerwandler mit Sinusausgang umschaltbar auf High Efficiency-Mode
- Batterie-Restzeitanzeige auf LCD-Display
- Außerordentlich kompakte Bauform
- Servicefreundlicher Batterietausch
- USV-Software für alle gängigen Betriebssysteme
- Inkl. RS232/USB und Erweiterungslot
- Integrierter Fern-Not-Aus-Kontakt (REPO)
- 24 Monate Gewährleistung

Besonderheiten

- Unschlagbarer Preisvorteil in dieser Leistungsklasse
- Hervorragender Leistungsfaktor von 1,0
- Übertoller Wirkungsgrad von bis zu 94,5 % im Normalbetrieb
- Netzurückwirkungen THDi <2,5 %
- Automatischer Batterietest via Display einstellbar
- Geräuscharm durch intelligente Lüftersteuerung
- Dry-In/Dry-Out Schnittstelle serienmäßig
- Parallel redundanter Betrieb möglich
- Mehrsprachiges 7"-großes LC-Farb-Touchdisplay

Technische Daten

Modell MINERVA 31		10 kVA	15 kVA	20 kVA
Leistung	Nennleistung in VA/W	10000 / 10000	15000 / 15000	20000 / 20000
Überbrückungszeit 100 % / 50 % Last	Standardbestückung in Min.	2 / 10	6 / 16	2 / 10
	Höhere Autonomiezeiten	auf Anfrage		
Technologie	Online-Dauerwandler	VFI-SS-111 gemäß IEC 62040-3		
Phasen	Eingang	380/400/415 VAC, (3Ph+N+PE) oder 220/230/240 VAC, (L+N+PE)		
	Ausgang	220/230/240 VAC, (L+N+PE)		
Eingang	Nennspannung konfigurierbar	380/400/415 VAC oder 220/230/240 VAC		
	Eingangsspannungsbereich	208~478 VAC oder 120~276 VAC		
	Eingangsfrequenzbereich	40-70 Hz (automatische Erkennung)		
Ausgang	Ausgangsspannung	220/230/240 VAC		
	Spannungsregulierung	±1 %		
	Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz ± 1 Hz		
	Umschaltzeit	Keine		
	Überlast Normalbetrieb	< 125 % für 10 Min., < 150 % für 30 Sek.		
Wirkungsgrad	Spannungsform	Sinus		
	Normalbetrieb	Max. 94,5 %		
Batterie	ECO-Betrieb	Max. 98 %		
	Typ	wartungsfreie Blei-Vlies Akkumulatoren		
Kommunikation	Gebrauchsdauererwartung	5 Jahre (optional 10 Jahre)		
	DC-Nennspannung	192-240 VDC einstellbar		
	Maximaler Ladestrom	max. 20 A		
	Zeit zur Wiederaufladung	ca. 3 Stunden auf 90 % Kapazität je nach Bestückung		
	Schnittstellen	RS232, USB, Schaltkontakte, EPO, Parallelport		
Abmessungen / Gewicht	Erweiterungssteckplatz	Optional Relais- oder SNMP-Karte		
	Display	LCD-Display und LED-Anzeigen		
	Maße USV (HxBxT in mm)	868 x 250 x 900		
	Maße Batterieerweiterung (HxBxT in mm) optional	868 x 250 x 828		
Anschlüsse	Gewicht USV in kg inkl. interne Akkus	118 1x20 Stk.	173 2x20 Stk.	174 2x20 Stk.
	Gewicht Batteriebank in kg	abhängig von der Batteriebestückung		
	Schutzart	IP20		
Umgebungsbedingungen	Eingang	Festanschluss auf Klemmen		
	Ausgang	Festanschluss auf Klemmen		
Schutz / Normen	Temperatur	0°C – 40°C, 20°C empfohlen		
	Luftfeuchtigkeit	0-90 % RH @ 0- 40°C (nicht kondensierend)		
	Sicherheit	EN 62040-1		
	EMV	EN 62040-2 Klasse C3		
	Zulassungen	CE		