

## Eufo AT Serie Line Interactive USV Anlagen

### 1.1 kVA/2.0 kVA/3.0 kVA – Rack/Tower 2 in 1 Design

### LCD Display / Einphasig - Batteriebank - Pure Sinewave

In Modellen von 1.1 bis 3.0 kVA verfügbar, schützt unsere Eufo AT Serie Sie sicher vor Stromausfällen und Spannungsspitzen. Mit einem output power Faktor von 0.8 und als intelligentes 2 in 1 Design als Rack & Tower nutzbar.

#### Eigenschaften & Vorteile

- Pure sine wave Ausgang
- Output power Faktor 0.8
- LCD Display
- Rack/Tower 2 in 1 design
- Mikroprozessor basierendes Line Interactive Design
- Eingebauter boost und buck AVR
- Programmierbare Ausgänge
- Energiesparender ECO Modus.
- Die Eufo AT Serie verfügt über keine internen Batterien sondern über eine professionelle externe Bank.
- Notfallabschaltung (Emergency power off function EPO)
- Hot-swap Batteriebank
- Viele Kommunikationswege
- Garantie: USV 3 Jahre, Batteriebank 2 Jahre
- Vorabaustausch möglich



Eufo AT 1.1/2/3 kVA mit Batteriebank



Eufo AT 1.1/2/3 kVA Rack

- Garantierweiterung und Express Service sind optional erhältlich.



1.1 kVA Rückansicht



2.0 kVA Rückansicht



3.0 kVA Rückansicht



Batteriebank Rückansicht

#### Batteriebank für Eufo AT Serie 1.1 - 3.0 kVA



**BB-24/18RT** (380 x 438 x 88 mm 2U)  
**BB-48/18RT** (480 x 438 x 88 mm 2U)  
**BB-72/18RT** (600 x 438 x 88 mm 2U)

Batteriebank	Kapazität	Batterie	Backupzeit mit Last in
BB-24/18RT	24V / 18Ah	4 Stk	Min. 25 Min (1.1 kVA UPS)
BB-48/18RT	48V / 18Ah	8 Stk	10 Min (2.0 kVA UPS) 10
BB-72/18RT	72V / 18Ah	12 Stk	Min (3.0 kVA UPS)

BB-24/18RT: Passend für Eufo AT 1.1 kVA, Batteriebank Spannung: 24 V  
 BB-48/18RT: Passend für Eufo AT 2.0 kVA, Batteriebank Spannung: 48 V  
 BB-72/18RT: Passend für Eufo AT 3.0 kVA, Batteriebank Spannung: 72 V  
 Backup Time: Bitte entnehmen Sie die Werte aus der folgenden Tabelle  
 RT: Passen für Eufo AT Rack & Tower USV 2 in 1 Design

#### Backupzeit Tabelle für Eufo AT Serie 1.1 - 3.0 kVA

USV	Batteriebank	Backupzeit mit Last in Min.					
		100%	75%	50%	25%		
EU-AT-1101RS Rack 1.1 kVA	+ 1xBB-24/18RT (4 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	25	36	57	112	
	+ 2xBB-24/18RT (8 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	60	86	139	257	
	EU-AT-1101TS Tower 1.1 kVA	+ 3xBB-24/18RT (12 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	98	152	221	358
		+ 4xBB-24/18RT (16 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	153	218	280	512
EU-AT-1102RS Rack 2.0 kVA	+ 1x48/18RT (8 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	10	17	28	60	
	+ 2x48/18RT (16 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	26	40	62	130	
	EU-AT-1102TS Tower 2.0 kVA	+ 3x48/18RT (24 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	44	60	100	230
		+ 4x48/18RT (32 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	69	94	163	288
EU-AT-1103RS Rack 3.0 kVA	+ 1xBB-72/18RT (12 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	10	17	28	58	
	+ 2xBB-72/18RT (24 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	26	41	66	131	
	EU-AT-1103TS Tower 3.0 kVA	+ 3xBB-72/18RT (36 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	43	62	107	225
		+ 4xBB-72/18RT (48 x 9Ah Batterie)	Backupzeit	68	92	167	270

P	Modell	kVA	Form	Datenblatt	Broschüre	Bedienungsanleitung	SNMP Karte	Preis
1	EU-AT-1101-RS	1.1 kVA	Rack					
2	EU-AT-1101-TS	1.1 kVA	Tower					
3	EU-AT-1102-RS	2.0 kVA	Rack	PDF	PDF	PDF	SNMP	Preisliste
4	EU-AT-1102-TS	2.0 kVA	Tower					
5	EU-AT-1103-RS	3.0 kVA	Rack					
6	EU-AT-1103-TS	3.0 kVA	Tower					

## Spezifikationen

Modell	EU-AT-1101RS/TS	EU-AT-1102RS/TS	EU-AT-1103RS/TS
Phasen		Einphasig, N, PE	
Kapazität	1.1 kVA / 0.88kW	2.0 kVA / 1.6kW	3.0 kVA / 2.4kW

## Eingang

Spannung	110/120 VAC or 208/220/230/240 VAC
Spannungsbereich	81 - 145VAV or 162-290 VAC
Frequenzbereich	50Hz/60Hz (auto sensing)

## Ausgang

Ausgangsspannung	110/120 VAC or 208/220/230/240VAC
Spannungstoleranz	± 3% (before Battery Alarm)
Frequenzbereich (Batt. Modus)	50 Hz ± 0.2 Hz or 60 Hz ± 0.2 Hz
Current Crest Ratio	3:1 (max.)
Harmonic Distortion	8% max @ 100% linear load ; 15% max @ non linear mode
Transfer Time	2-6ms (typical), 10ms max.
Sinus (Batt. Mode)	Pure Sinewave

## Effizienz

AC Betrieb	88%
Boost/Buck Betrieb	90%
Batteriebetrieb	85%

## Batterie

Standard Model	Batterie Typ	24 V	48 V	72 V
	Anzahl	2	4	6
	Typische Ladezeit	4 Stunden bis 90% Kapazität		
	Ladestrom (max.)	1.0 A		
Long-Run Model	Float Charging Spannung	27,4 VDC ± 1%	54,6 VDC ± 1%	82,1 VDC ± 1%
	Batterie Typ	24 V	48 V	72 V
	Anzahl	Abhängig von der gewählten Batteriebank		
	Typische Ladezeit Time	Abhängig von der gewählten Batteriebank		
	Ladestrom (max.)	4.0 A or 8.0 A		
	Float Charging Spannung	27,4 VDC ± 1%	54,8 VDC ± 1%	82,1 VDC ± 1%

## Anzeigen

LCD Display	Load Level, Battery level, AC Mode, Battery Mode, Input Voltage, Output Voltage, Low Battery, Overload and Fault Indicator
-------------	--

## Alarm

Batterie Modus	Meldung alle 4 Sekunden
Batterie schwach	Meldung jede Sekunde
Überlast	Meldung zwei Mal pro Sekunde
Fehler	Durchgehende Meldung

## AC Eingang & Ausgang

AC Eingang	1 x IEC 320 C14	1 x IEC 320 C14	1 x IEC 320 C20
AC Ausgang	8 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 / 1 x IEC C19

## Standards

IEC 62040-1 (Safety)	JA
IEC 62040-2 (EMC)	JA
CE	JA

## Abmessungen

Standard Model	Abmessungen (mm)	380 (T) x 438 (B) x 88 (H)	480 (T) x 438 (B) x 88 (H)	600 (T) x 438 (B) x 88 (H)
Long-Run Model	Nettogewicht (kg)	14,23	23,1	32,24
Standard Model	Abmessungen (mm)	380 (T) x 438 (B) x 88 (H)	480 (T) x 438 (B) x 88 (H)	600 (T) x 438 (B) x 88 (H)
Long-Run Model	Nettogewicht (kg)	10,8	14,0	18,0

## Umgebungsparameter

Luftfeuchte	20-90% RH @ 0-40°C (nicht kondensierend)
Betriebsgeräusch	Weniger als 45dBa @ 1 Meter

## Management

Smart RS-232 / USB	Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, and MAC
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser
* *Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.	

**AKKU Gesellschaft Taubenheim**  
Batterien • Sichere Stromversorgung • Fotovoltaik • USV Anlagen



AKKU GESELLSCHAFT TAUBENHEIM mbh  
An der Kleinbahn 9  
D - 02689 Sohland / Germany  
OT Taubenheim / Spreewald  
Phone: 0049 35 93 63 43 77  
Fax: 0049 35 93 64 15 00  
Mail: info@akkusolar.de

www.akkusolar.de