

**Knight AT Serie Online USV Anlage**

**1kVA/2kVA/3kVA mit Batteriebank – Einphasig**

Unsere Knight AT Serie schützt Ihr wertvolles Equipment vor Überspannung und sichert Ihnen reibungslosen Betrieb.

**Eigenschaften & Vorteile**

- Echte zweifach Umwandlung (True Double Conversion)
- Mikroprozessorsteuerung
- Input power Faktor Korrektur
- Output power Faktor 0.8
- Hoher Eingangsspannungsbereich (110 V – 300 V)
- Converter Modus
- Energiesparender ECO Modus.
- Kompatibel mit Generatoren
- RS-232 und USB Überwachung, SNMP optional
- Das Display informiert über alle aktuellen Ereignisse und Zustände



**Knight-AT-1.0 kVA**



**Knight AT 1kVA Rückansicht**



**Knight AT 2kVA Rückansicht**



**Knight AT 3kVA Rückansicht**



**Knight AT 2.0 / 3.0 kVA**

**Batteriebank für Knight AT Serie 1.0/2.0/3.0 kVA**



Batteriebank	Battery Type	Batterie	Kapazität	Abmessungen
BB-36/14T	12V/7Ah	6 Stk	36V / 14Ah	397 x 145 x 220 mm

BB-36/14T: Passend für Knight AT Serie: 1.0kVA, Batteriebank Spannung: 36V  
Backup Time: Bitte entnehmen Sie die Werte aus der folgenden Tabelle



Batteriebank	Battery Type	Batterie	Kapazität	Abmessungen
BB-72/14T	12V/7Ah	12 Stk	72V / 14Ah	421 x 190 x 318 mm
BB-72/18T	12V/9Ah	12 Stk	72V / 18Ah	421 x 190 x 318 mm

BB-72/14T: Passend für Knight AT Serie 2.0kVA, Batteriebank Spannung: 72V  
BB-72/18T: Passend für Knight AT Serie 3.0kVA, Batteriebank Spannung: 72V  
Backup Time: Bitte entnehmen Sie die Werte aus der folgenden Tabelle

**Backupzeit Tabelle für Knight AT Serie 1.0/2.0/3.0 kVA**

USV	Batteriebank	Backupzeit mit Last in Min.		
		100%	75%	50%
Knight AT KN-AT-1101TS Tower	Interne Batterie 36V / 7Ah	5:51	8:28	15:33
	+ 1 BB-36/14T - 36V / 14 Ah	18:12	27:50	49:48
	+ 2 BB-36/14T - 36V / 28 Ah	31:42	46:12	78:34
	+ 3 BB-36/14T - 36V / 42 Ah	45:22	63:24	125:10
Knight AT KN-AT-1102TS Tower	Interne Batterie 72V / 7Ah	6:46	12:05	18:11
	+ 1 BB-72/14T - 72V / 14 Ah	20:00	28:21	57:30
	+ 2 BB-72/14T - 72V / 28 Ah	34:13	66:21	95:32
	+ 3 BB-72/14T - 72V / 42 Ah	45:41	56:09	131:08
Knight AT KN-AT-1103TS Tower	Interne Batterie 72V / 9Ah	5:27	8:30	13:11
	+ 1 BB-72/18T - 72V / 18 Ah	17:20	28:16	43:50
	+ 2 BB-72/18T - 72V / 36 Ah	30:10	45:24	71:28
	+ 3 BB-72/18T - 72V / 54 Ah	44:46	59:10	101:18

P	Modell	kVA	Form	Datenblatt	Broschüre	Bedienungsanleitung	SNMP Karte	Software	Preis
1	KN-AT-1101-TS	1.0 kVA	Tower						
2	KN-AT-1102-TS	2.0 kVA	Tower	PDF	PDF	PDF	SNMP	Software	Preisliste
3	KN-AT-1103-TS	3.0 kVA	Tower						

Spezifikationen				
Modell	KN-AT-1101-TS	KN-AT-1102-TS	KN-AT-1103-TS	
<b>Eingang</b>				
Kapazität	1.0 kVA / 800W	2.0 kVA / 1600W	3.0 kVA / 2400W	
Spannungs-Bereich	Low Line Transfer	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC $\pm$ 5 % (based on Load percentage 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	Low Line Comeback	168 VAC / 148 VAC / 128VAC / 118 VAC $\pm$ 5 %		
	High Line Transfer	(based on Load percentage 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	High Line Comeback	300 VAC $\pm$ 5 % or 150 VAC $\pm$ 5 % 290 VAC $\pm$ 5 % or 145 VAC $\pm$ 5 %		
Frequenzbereich	40Hz ~ 70 Hz			
Phasen	Einphasig, N, PE			
Power Faktor	$\geq$ 0.99 @ Normal Voltage (Full Load)			
<b>Ausgang</b>				
Ausgangsspannung	00/208/220/230/240VAC			
Spannungstoleranz	$\pm$ 1%			
Frequenzbereich (Synchronized Range)	47~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz			
Frequenzbereich (Batt. Modus)	50 Hz $\pm$ 0.25 Hz or 60Hz $\pm$ 0.3 Hz			
Überlast	N/A			
Current Crest Ratio	3:1			
Harmonic Distortion	$\leq$ 2 % THD (Linear Load)			
	$\leq$ 4 % THD (Non-linear Load)			
Bypass to Inverter	4 MS (Typical)			
Sinus (Batt. Modus)	Pure Sinewave			
<b>Effizienz</b>				
AC Betrieb	87%	90%	90%	
Batteriebetrieb	83%	87%	89%	
<b>Batterie</b>				
Standard Backup	Batterie Typ	12V / 1 Ah	12V / 7Ah	12V / 9Ah
	Anzahl	3	6	6
	Typische Ladezeit	4 Stunden bis 90% Kapazität		
	Ladestrom (max.)	1.0 A		
Ladespannung	41.0 VDC $\pm$ 1%	82.1 VDC $\pm$ 1%	82.1 VDC $\pm$ 1%	
<b>Anzeigen</b>				
LCD oder LED	Load level, Battery level, AC mode, Battery mode, Bypass mode, and Fault indicators			
<b>Alarm</b>				
Batterie Modus	Meldung alle 4 Sekunden			
Batterie schwach	Meldung jede Sekunde			
Überlast	Meldung zwei Mal pro Sekunde			
Fehler	Durchgehende Meldung			
<b>AC Eingang &amp; Ausgang</b>				
AC Eingänge	1 x IEC 320 C14	1 x IEC 320 C14	1 x IEC 320 C20	
AC Ausgänge	4 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 / 1 x IEC C19	
<b>Standards</b>				
IEC 62040-1 (safety)	JA			
IEC-62040-2 (EMC)	JA			
CE	JA			
<b>Abmessungen</b>				
Standard	Abmessung (mm)	397 (T) x 145 (B) x 220 (H)	419 (T) x 119 (B) x 318 (H)	419 (T) x 119 (B) x 318 (H)
Modell	Nettogewicht (kg)	13	26	28
<b>Umgebungsparameter</b>				
Luftfeuchte	20-90% RH @ 0-40°C (nicht kondensierend)			
Betriebsgeräusch	Weniger als 50dBa @ 1 Meter			
<b>Management</b>				
Smart RS-232 / USB	Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7, 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 solar**  
 AKKU GESELLSCHAFT TAUBENHEIM mbh  
 An der Kleinbahn 9  
 D - 02689 Sohland / Germany  
 OT Taubenheim / Spree  
 Phone 0049 35 93 63 43 77  
 Fax 0049 35 93 64 15 00  
 Mail info@akkusolar.de

  
 www.akkusolar.de