

Knight AT Serie Online USV Anlage
3/6kVA mit Batteriebank – Einphasig

Knight AT 3.0/6.0/10.0 kVA Rack ist ein flexibles USV System welches Standard und long-run Backup in einem vereinen. Sie können am Display sehr einfach den Ladestrom regulieren Es sind verschiedene Batteriebanken verfügbar um das System optimal an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

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 3kVA



Knight AT 3kVA Rückansicht



Knight AT 6kVA



Knight AT 6kVA Rückansicht

Batteriebank für Knight AT Rack Serie 3.0 kVA


Batteriebank	Battery Type	Batterie	Kapazität	Abmessungen
BB-72/9RT	12V/9Ah	6 Stk	72V / 9Ah	600 x 438 x 88 mm
BB-72/18RT	12V/9Ah	12 Stk	72V / 18Ah	600 x 438 x 88 mm

Backup Time: Bitte entnehmen Sie die Werte aus der folgenden Tabelle

Batteriebank für Knight AT Rack Serie 6.0 kVA


Batteriebank	Battery Type	Batterie	Kapazität	Abmessungen
BB-240/9RT	12V/9Ah	20 pcs	240V / 9Ah	580 x 438 x 133 mm

Backup Time: Bitte entnehmen Sie die Werte aus der folgenden Tabelle

Backupzeit Tabelle für Knight Serie 3.0-6 kVA

USV	Battery Bank	Backupzeit mit Last in Min.		
		100%	75%	50%
Knight AT KN-AT-1103RL Rack 3.0 kVA	keine interne Batterie	0	0	0
	+ 1 BB-72/9RT - 72V / 9 Ah	5	8,3	12,5
	+ 1 BB-72/18RT - 72V / 18 Ah	10	18	27
	+ 2 BB-72/18RT - 72V / 36 Ah	23	38	56
Knight AT KN-AT-1106RL Rack 6.0 kVA	+ 3 BB-72/18RT - 72V / 54 Ah	35	57	85
	+ 4 BB-72/18RT - 72V / 72 Ah	46	76	113
	keine interne Batterie	0	0	-
	+ 1 BB-240/9RT - 240V / 9 Ah	8	19	-
	+ 2 BB-240/9RT - 240V / 18 Ah	37	46	-
	+ 3 BB-240/9RT - 240V / 27 Ah	49	56	-
	+ 4 BB-240/9RT - 240V / 36 Ah	79	84	-

P	Modell	kVA	Form	Datenblatt	Broschüre	Bedienungsanleitung	SNMP Karte	Software	Preis
1	KN-AT-1103RL	3.0 kVA	Rack	PDF	PDF	PDF	SNMP	Software	Preisliste
2	KN-AT-1106RL	6.0 kVA	Rack						

Spezifikationen

Modell	KN-AT-1103RL	KN-AT-1106RL
Eingang		
Kapazität	3.0 kVA / 2,4 kW	6.0 kVA / 4,8 kW
Nennspannung	200/208/220/230/240 VAC	
Spannungsbereich	110-300 VAC ± 1%	110-300 VAC ± 1% @50% Load 176-300VAC ± 1% @100% Load
Frequenzbereich	40Hz ~ 70 Hz	46Hz ~ 54Hz or 56Hz ~ 64 Hz
Phasen	Einphasig, N, PE	
Power Faktor	≥ 0.99 @ Nominal Voltage (Full load)	

Ausgang		
Ausgangsspannung	200/208/220/230/240VAC	
Voltage Regulation	± 3%	± 1%
Frequenzbereich (Synchronized Range)	47~ 53Hz oder 57 ~ 63Hz	46~ 54Hz oder 56 ~ 64Hz
Frequenzbereich (Batt. Modus)	50Hz ± 0.25Hz oder 60Hz ± 0. Hz	50Hz ± 0.1Hz oder 60Hz ± 0.1Hz
Überlast	100%~110%: akustische Warnung 110%~130%: Abschaltung nach 30 Sekunden oder Bypass zum Netz wenn Netzstatus OK >130%: Direkte Abschaltung oder Bypass zum Netz wenn Netzstatus OK	
Current Crest Ratio	3:1 (Max)	
Harmonic Distortion	≤ 3 % THD (Linear Load) ≤ 6 % THD (Non-linear Load)	≤ 3 % THD (Linear Load) ≤ 6 % THD (Non-linear Load)
Transfer Time	Bypass to Inverter Inverter to Bypass	Zero Zero
Sinus (Batt. Mode)	4 MS (Typical)	Pure Sinewave

Effizienz		
AC Betrieb	90%	89%
Batteriebetrieb	89%	88%

Batterie		
Batterie Typ	Depending on the capacity of external battery bank	
Standard Anzahl	72V (6x 12V)	240V (20x 12V)
Backup Typische Ladezeit	Depending on the capacity of external battery bank	
Ladestrom (max.)	1.0/2.0/4.0/6.0A ± 10%	4.0/6.0A ± 10%
Ladespannung	82.1 VDC ± 1%	8273.1 VDC ± 1%

Indicators	
LCD or LED	Load level, Battery level, AC mode, Battery mode, Bypass mode, and Fault indicators

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 Eingänge	1x IEC 320 C20	Terminal
AC Ausgänge	4 x IEC 320 C13	Terminal

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

Abmessungen		
Standard Abmessung (mm)	480 (T) x 438 (B) x 88 (H) (2U)	580 (T) x 438 (B) x 88 (H) (2U)
Model Nettogewicht (kgs)	10	15

Umgebungsparameter		
Luftfeuchte	20-90% RH @ 0-40°C (nicht kondensierend)	
Betriebsgeräusch	Weniger als 50dBa @ 1 Meter	Weniger als 55dBa @ 1 Meter

Management	
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

*Reduktion auf 80% der Kapazität wenn die Ausgangsspannung auf 100/200/208VAC eingestellt wird.

**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 / Spree
 Phone 0049 35 93 63 43 77
 Fax 0049 35 93 64 15 00
 Mail info@akkusolar.de

www.akkusolar.de