

## Rack Tower

### Online USV Anlagen

1k | 2k | 3k VA



RT 1k



RT 2k | RT 3k



**Unterbrechungsfreie Stromversorgung von:**

Control Engineering e.U.

4240 Waldburg 45

+43 (0)7942 20038

[www.control-engineering.at](http://www.control-engineering.at)

[service@control-engineering.at](mailto:service@control-engineering.at)

# Technische Spezifikationen Rack Tower

Modell	Control Power RT 1k	Control Power RT 2K-S	Control Power RT 3K
Leistung (VA/W)	1000 / 900	2000 / 1800	3000 / 2700
<b>Eingang</b>			
Nennspannung	220 / 230 / 240 VAC		
Betriebsspannung	200 - 290 VAC		
Frequenz	50/60Hz ± 10%	45-65Hz(auto-detect)	
Leistungsfaktor	≥ 0.99	≥ 0.98	
max. Eingangsstrom	4.9A	9.5A	14.2A
<b>Ausgang</b>			
Spannung	200/208/220/230/240VAC ±1%		
Frequenz	synchronisiert im AC-Modus; 50/60Hz ± 0.2% im Batterie-Modus		
Scheitelfaktor	3:1		
Stromverzerrung (THD)	<3% (linearer Last)		
Effizienz	>89% >94% (high efficiency mode)		
<b>Batterie</b>			
Spannung	36 VDC	48 VDC	72 VDC
Typ & Anzahl	12V/7Ah x 3	12V/9Ah x 4	12V/9Ah x 6
Backup time	geschätzte verbleibende Zeit wird auf LCD angezeigt		
Ladezeit	5 Stunden (bis 90% Ladung)		
Ladestrom	1.0A	1.4A	1.4A
<b>Eigenschaften</b>			
Übertragungszeit	1. 0ms (Netz --- Batterie) 2.<4ms (Netz --- Bypass)		
Überlastbarkeit	30s bei 100% - 150%; 300ms bei >150%		
LCD Anzeige	Last / Batterie / Eingang / Ausgang / Info Betriebsmodus		
Akustischer Alarm	1. Alarm alle 4 Sek. - Batteriemodus 2. Alarm jede Sek. - Batterie schwach 3. Alarm zweimal je Sek. - Überlastung 4. konstanter Alarm – Fehler		
Kommunikation Schnittstelle	RS232, USB, SNMP (optional)		
<b>Umfeld</b>			
Betriebstemperatur	0 ~ 40°C		
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% (nicht kondensierend)		
Höhe über dem Meer	<1500m		
Geräuschpegel	<50dB		
<b>Maße</b>			
Abmessungen (mm)	430 x 440 x 86.5	572 x 440 x 86.5	696 x 440 x 86.5
Gewicht netto (kg)	14.9	22.2	25.5
<b>Standards</b>			
Sicherheit	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1		
EMC	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8		

Änderungen vorbehalten

### Erweiterungs-Batterie-Pack (EBP) für CPRT online USV

Beispiel: USV Control Power RT3k mit 4 EBPs



USV Modell	Control Power RT 1k	Control Power RT 2K-S	Control Power RT 3K
Für Nennleistung	1000VA	2000VA	3000VA
Erweiterung	EBP1k	EBP2k-S	EBP3k
Mög. EBPs (max.)	4 Stk.		
<b>Batterie</b>			
Spannung	36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Anzahl & Typ je EBP	2 x 3, 12V/7Ah	2 x 4, 12V/9Ah	2 x 6, 12V/9Ah
Sicherungen je EBP	30A/250 Vdc Sicherung		
Anzeige	Anzeige für schnelle Fehlerdiagnose und Warnung		
Ladezeit (auf 90%)	1 EBP – 8 Std. 2 EBPs – 15 Std. 3 EBPs – 21 Std. 4 EBPs – 27 Std.		
Batterielaufzeiten bei 100 % Last in Minuten			
Anmerkung: Batterielaufzeiten sind Richtwerte und variieren je nach Last und Ladestand der Batterie.			
USV	7	7	8
+ 1 EBP	27	23	23
+ 2 EBPs	45	39	39
+ 3 EBPs	64	54	54
+ 4 EBPs	82	70	70
<b>Maße</b>			
Abmessungen (mm)	430 x 440 x 86.5	572 x 440 x 86.5	696 x 440 x 86.5
Gewicht (kg)	24.0	22.0	32.0