



# ALL910019-930019RT

**Line-Interactive Racktower USV**  
1000, 1500, 2000, 3000 VA

Bild rechts: Frontansicht als Tower  
(von links nach rechts)

All910019RT  
All915019RT  
All920019RT  
All930019RT



## Beschreibung

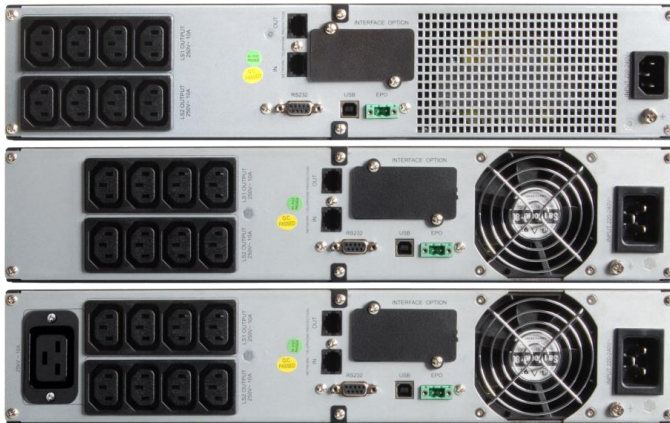
Die Racktower USVs All910019RT bis All930019RT sind Allnets neue line-interaktive Highend USV-Serie. Die Autonomiezeit der XL-Modelle ist durch weitere externe Batteriepacks im einheitlichen Design erweiterbar

Ihr Racktower-Gehäuse sowie das drehbare LCD-Display ermöglichen sowohl den Einsatz als Towergerät wie auch den Einbau in 19"-Schränke (s. Bild unten).

## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VI-SS-311 nach IEC 62040-3
- Line-Interactive-Technologie
- Hervorragender Power Faktor von 0,9
- Hoher Wirkungsgrad (>97%)
- XL-Modelle mit externen Batteriepacks erweiterbar
- „Racktower“ sowohl als Standgerät, wie auch als 19“ Einbaugerät einsetzbar
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Benutzerfreundliches LCD-Display
- Hot-Swap: Die Batterien sind im laufenden Betrieb austauschbar
- Programmierbare Stromausgänge
- Sinusausgang
- Automatische Frequenzerkennung
- RS-232 und USB-Schnittstelle serienmäßig
- Einschub für optionale Adapter: Relais-Karte oder SNMP-Karte
- Managementsoftware für alle gängigen Betriebssysteme
- 36 Monate Gewährleistung





Links oben: Rückseite All910019RT / All915019RT  
 Links Mitte: Rückseite All920019RT  
 Links unten: Rückseite All930019RT

RS-232 / USB / Notaus-Kontakte serienmäßig. Durch Kartenslot mit optionalem SNMP Adapter / Relaiskarte erweiterbar.

Alle Modelle mit mindestens 8 IEC C13 (10 A) Verbraucher-  
 ausgängen. Die Ausgänge sind in Segmenten programmierbar  
 für effektivere und sparsamere Batterienutzung.

Das 3000 VA Modell stellt zusätzlich einen 16 Ampere IEC C19  
 Ausgang zur Verfügung.

Model		All910019RT	All915019RT	All920019RT	All930019RT	
<b>Leistung</b>	Leistung in VA	1000	1500	2000	3000	
	Leistung in W	900	1350	1800	2700	
<b>Überbrückungszeit</b> (Batterien Hot Swappable: Im laufenden Betrieb austauschbar)	25% Last	30 Min.	15 Min.	30 Min.	15 Min.	
	50% Last	10 Min.	7 Min.	10 Min.	7 Min.	
	75% Last	6 Min.	4,5 Min.	6 Min.	4,5 Min.	
	100% Last	4,5 Min.	3 Min.	4,5 Min.	3 Min.	
	Batteriebestückung	3 x 12 V, 7 Ah	3 x 12 V, 7 Ah	5 x 12 V, 7 Ah	5 x 12 V, 9 Ah	
<b>Eingang</b>	Nennspannung / Spannungsfenster	230 VAC				
	Eingangsspannungsbereich	161~276 VAC				
	Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz Normalbetrieb / 40-70 Hz Generatorbetrieb				
<b>Ausgang</b>	Ausgangsspannung	220, 230, 240 VAC				
	Spannungstoleranz (Battery Mode)	± 5% RMS				
	Klirrfaktor (typisch)	Lineare Last	< 3% THD			
		Nichtlineare Last	< 6% THD			
	Frequenz-toleranz	Synchronisationsbereich	45-55Hz / 55-65Hz			
		Battery Mode	50/60 ±0,1 Hz			
	Power Faktor	0,9				
	Spannungsform	Sinus				
Wirkungsgrad	>97% (Normalbetrieb, geladene Batterien)					
<b>DC Start</b>	Kaltstart	Ja				
<b>Umschaltzeit</b>	typisch	2 ~ 6 msek.				
<b>Batterie</b>	Typ	Verschlossene, Wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus				
	Lebenserwartung	Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre				
	Ladezeit	Ca. 3 h auf 90%				
<b>Display</b>	LCD	USV-Status, In-/Output Spannung / Frequenz, Last, Batt.-Spg. / Kapaz., Temperatur				
	LCD-Hintergrundbeleuchtung	Normal (Blau) / Fault (Rot)				
<b>Akkustischer Alarm</b>	Batteriebetrieb / Battery Low	Ton alle 4 Sekunden / Ton jede Sekunde				
	USV-Störung / Überlast	Ununterbrochener Ton / Ton jede Sekunde				
<b>Schnittstellen</b>		RS232, USB, EPO, Karteneinschub für optional erhältliche SNMP- / Relais-Karte				
<b>Umgebungsbed.</b>	Temperatur	0°C – 40°C, 20°C empfohlen				
	Luffeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend				
	Betriebs-Höhe	0 - 1500 Meter @ 0-40 °C / 1501 - 3000 Meter @ 0-35 °C				
	Betriebsgeräusch	< 50 dBA @ 1 m				
<b>Mechanisch</b>	Gehäuse	Stahlblech-Tower / Front Kunststoff				
	Schutzklasse	IP 20				
	Maße (HxBxT in mm)	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430		86,5 (2HE) x 438 (19") x 600		
	Gewicht	16 kg	16 kg	29,5 kg	29,5 kg	
<b>Anschlüsse</b>	Eingang	1 x IEC (10 A)		1 x IEC (16 A)		
	Ausgang	8 x IEC C13 (10 A)		8 x IEC C13		
	Ausgänge in Segmenten programmierbar			8 x IEC C13 + 1 x IEC C19 (16 A)		
<b>Schutz/Normen</b>	Sicherheit	EN 62040-1				
	EMV	EN 62040-2 Klasse C1				
	Zulassungen	CE				

**UPS Software – UPS software suite V6 - CD-ROM****Release  
Production / 201**

<b>UPSMAN WINDOWS Solution:</b>	<p>WINDOWS 10.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPU          WINDOWS 8.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPU          WINDOWS 7 (Home Premium or higher) x86/x64 CPU          WINDOWS Server 2016 (Standard,Datacenter) x64 CPU          WINDOWS Server 2012 R2 (Standard,Datacenter) x64 CPU          WINDOWS Server 2008 CORE x64 CPU          WINDOWS Server 2008 R 2 (Standard, Enterprise, Datacenter, Webserver) x64 CPU          WINDOWS VISTA (Business or higher) x86/x64 CPU          WINDOWS 2003 Server X86/X64 CPU</p>
<b>UPSMAN UNIX Solution:</b>	<p>all kinds of LINUX flavours - all X86/x64 CPU based LINUX versions, eg. United 1.x /SCO Linux Server 4, LINUX SUSE 7-11.x &amp; SLES, Fedora Linux, GENTOO Linux, RedHat 7.0-9.0, RH 4, RH5.4x x32/x64, TurboLinux 6.1-6.5, 7.x, Debian 4.x-9.x, Caldera Open Linux 2.3, Open Linux 3.1.x, Ubuntu, CentOS X86/x64 and all other x86/x64 kernel 2 based LINUX, NOVELL OES-Linux</p>
<b>APPLE MAC X Solution:</b>	<p>MAC OS X (Intel) 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x Mountain Lion, 10.9.x Mavericks, 10.10.x Yosemite, 10.11.x El Capitan, 10.12.x Sierra</p>
<b>UNMS II Solution :</b>	<p>WINDOWS 10.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPU          WINDOWS 8.x (Pro, Enterprise) x86/x64 CPU          WINDOWS 7 (Professional or higher) x86/x64 CPU          WINDOWS Server 2012 R2 (Standard,Datacenter) x64 CPU          WINDOWS Server 2012 (Standard,Datacenter) x64 CPU          WINDOWS Server 2008 R 2 (Standard, Enterprise, Datacenter, Webserver) x64 CPU          WINDOWS Server 2008 (Standard, Enterprise, Datacenter, Webserver) x64 CPU          WINDOWS Server 2003 SP2          WINDOWS VISTA (Business or higher) x86/x64 CPU</p>
<b>Multiple network shutdown RCCMD Solution:</b>	<p><b>An RCCMD installation keycode opens access to RCCMD clients for all OS mentioned above. <u>Additional to the above listed OS, the following listed RCCMD versions are available from CD-ROM or download from the GENEREX website :</u></b></p> <p>VMware Sphere ESXi (only commercial ESXi, VMware certified) 4.x, 5.x, 6.x          VMware ESX Server 3.5x / 4 (VMware certified)          CITRIX XEN Server 4.5, 5.5, 6.0 and higher (Citrix certified)          WINDOWS 2016 SERVER x64          WINDOWS 2012 X64 HYPER-V          MICROSOFT CORE 2008          MICROSOFT HYPER-V 2008 (also CORE version)          WINDOWS XP (Professional or higher) x86/x64 CPU          WINDOWS 2008 X64 HYPER-V          WINDOWS 2000 SP4 x86 CPU          WINDOWS 2003 Server ITANIUM 64 CPU          WINDOWS NT 4 SVP 6          WINDOWS 98SE &amp; ME X86 CPU          SUN SOLARIS 8, 9, 10, 11 X86, X64 X32 &amp; X64 &amp; SPARC CPU          IBM AIX V. 3.25, 4.1, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3 RS 6000 RISC and PowerPC CPU          IBM AIX V. 6 on PowerPC4, 970, Power5, Power 6 CPU          IBM AIX L (Linux) V. 6 on Power 6 CPU          IBM AIX V. 5.3 RS 6000 RISC and PowerPC CPU          HP UNIX V 10.20, 11.0-11i HP PA-RISC &amp; Itanium CPU          CENTOS INTEL x86, x64 &amp; IA64 CPU          MAC OS X 10.4x-10.10x          SIEMENS SINIX 5.41 MX 300 Z X86 CPU          SCO OpenServer 5.x u. 6.x 4 X86 CPU          SUN SOLARIS 7 (5.7) SPARC CPU          SUN OS 4 SPARC CPU          UNIXWARE 2, 7 on X86 CPU, UNIXWARE 7.x SVR 4 compatible X86 CPU          SIEMENS SINIX 5.41 – 5.45, RELIANT UNIX 5.45x RM RISC          FREE BSD UNIX SVR 4 X86 V 4.4x and 6.x</p>

**No longer supported UPSMAN versions (please choose RCCMD instead) :** DEC

ULTRIX, HP UNIX 9 PA-RISC CPU, IBM OS/2 Version WARP 4.0 X86 CPU, IBM OS/2 Version LAN SERVER 3.0, 4.0, 5.0 INTEL CPU, IBM OS/2 SNMP sub-agent, IBM AIX V 3.25, IBM AIX 4.1, WINDOWS NT 3.51 INTEL CPU, WINDOWS NT 3.51 ALPHA CPU, NOVELL NetWare 3.11 and 3.12 INTEL CPU, INTERACTIVE UNIX 3.2, VMS 5.5 for VAX or ALPHA, SUN SOLARIS 2.5, LINUX SUSE 5.x and 6.x. WINDOWS NT 4.0 ALPHA CPU, DEC OPEN VMS on VAX CPU, V.5x, V.6x, V. 7x - UPSMAN V3, DEC OPEN VMS on ALPHA AXP CPU V.6x; APPLE MAC OS 9.4, DEC OPEN VMS on ALPHA CPU V 7.x, SIEMENS SINIX 5.41 – 5.45, RELIANT UNIX 5.45x RM RISC HP/COMPAQ TRUE 64 V 5.x ALPHA CPU, Digital UNIX V 4.0-5.1 ALPHA CPU, WINDOWS NT 3.51 and NT 4 SVP3-6a X86 CPU, WINDOWS NT 3.51 ALPHA CPU, WINDOWS NT 3.15 MIPS CPU. APPLE MAC OS 9.x or higher, NOVELL NetWare 3.10, 3.11, 3.20 ,4.10-4.20, 5.0, 5.1, 6.0, 6.1, 6.5, IBM OS/2 Version WARP 3.0, 4.0, LAN SERVER 3.0, 4.0, 5.0 X86 CPU, DATA GENERAL UNIX X 86 CPU, DATA GENERAL UNIX MOTOROLA M88 CPU, MOTOROLA UNIX M88 CPU, SILICON GRAPHICS IRIX V. 6.5x RISC MIPS CPU, DEC UNIX SVR 3 OSF/1 ALPHA CPU, HP/COMPAQ TRU64 V 5.x ALPHA CPU, Digital UNIX V 4.0-5.1 ALPHA CPU, INTERACTIVE UNIX 3.2 X86 CPU, LINUX PowerPC CPU, LINUX ITANIUM X64 CPU, LINUX SUSE 6.3x APX ALPHA CPU, HP UNIX 9 PA-RISC CPU, HP UNIX V 11.2x, 11.3x SPARC & ITANIUM 64 CPU, QNX 4 and QNX 6 on X86, RCCMD for OPEN VMS on ALPHA AXP CPU V.7x (last compiled on V 7.3.2) and, V.8.0, RCCMD for VMS VAX 5.5, RCCMD for IBM OS 400 Release V4R5, V5, V6 and V7 („i5/OS“ V4R5M0- V7R1 with and without LPar )