



PowerBoozt Rhino-L

Reine Sinus Wechselrichter mit Display

Die reinen Sinus-Wechselrichter der Rhino-Serie zeichnen sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis und das erkennbare und ergonomische Gehäuse aus.

Der PowerBoozt Rhino ist von 300 Watt bis 4000 Watt mit einer Eingangsspannung von 12 oder 24 VDC erhältlich und mit Schutzfunktionen sowohl am Eingang als auch am Ausgang ausgestattet. Benutzer werden durch ein akustisches Signal gewarnt, wenn der Wechselrichter einen möglichen Fehler feststellt. Zum Beispiel, wenn die Batteriespannung zu niedrig ist. Bei schwerwiegenden Fehlern schaltet sich der Wechselrichter sofort aus. (Abhängig von der Stromversorgung) Jeder 230-VAC-Verbraucher kann angeschlossen werden. Der Wechselrichter liefert auch unter starker Belastung einen sauberen Sinus, so dass Geräte wie Kaffeemaschinen, Mikrowellen, aber auch Batterieladegeräte von Werkzeugen und Fahrradbatterien im Laufe der Zeit keinen Schaden erleiden. Ab den 600-Watt-Modellen ist der Wechselrichter standardmäßig mit einem hellblauen LCD-Display ausgestattet, auf dem Batteriestatus, Batteriespannung und Leistung einfach angezeigt werden.

Modellen:

Typeaanduiding	Spanning	Vermogen	Max Piek	Uitvoering	Afmetingen LxBxH (mm)	Gewicht (kg)
Powerboozt Rhino 300-212	12 Vdc	300 Watt	600 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A	280x168x96	1,0
Powerboozt Rhino 600-212	12 Vdc	600 Watt	1200 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	280x168x96	1,6
Powerboozt Rhino 1000-212	12 Vdc	1000 Watt	2000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	341x168x96	4,0
Powerboozt Rhino 1500-212	12 Vdc	1500 Watt	3000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	355x252x101	4,8
Powerboozt Rhino 2000-212	12 Vdc	2000 Watt	4000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	355x252x101	5,0
Powerboozt Rhino 2500-212	12 Vdc	2500 Watt	5000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	480x252x101	6,8
Powerboozt Rhino 3000-212	12 Vdc	3000 Watt	6000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	480x252x101	7,5
Powerboozt Rhino 4000-212	12 Vdc	4000 Watt	8000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	570x252x103	8,9
Powerboozt Rhino 300-224	24 Vdc	300 Watt	600 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A	280x168x96	1,0
Powerboozt Rhino 600-224	24 Vdc	600 Watt	1200 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	280x168x96	1,6
Powerboozt Rhino 1000-224	24 Vdc	1000 Watt	2000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	341x168x96	4,0
Powerboozt Rhino 1500-224	24 Vdc	1500 Watt	3000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	355x252x101	4,8
Powerboozt Rhino 2000-224	24 Vdc	2000 Watt	4000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	355x252x101	5,0
Powerboozt Rhino 2500-224	24 Vdc	2500 Watt	5000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	480x252x101	6,8
Powerboozt Rhino 3000-224	24 Vdc	3000 Watt	6000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	480x252x101	7,5
Powerboozt Rhino 4000-224	24 Vdc	4000 Watt	8000 Watt	voorzien van USB 5V/2.1A en LCD Display	570x252x103	8,9

Fernbedienungen:

Optional sind drei Arten von Fernbedienungen erhältlich. Der grundlegende Ein / Aus-Schalter, der über das mitgelieferte Kabel angeschlossen wird, der grundlegende Ein / Aus-Schalter drahtlos und eine kabelgebundene Fernbedienung mit Ein / Aus-Schalter und Display, die den Batteriestatus, die Batteriespannung und die Stromversorgung anzeigt.

RRC80
RRC80W

standard Fernbedienung
standard Fernbedienung drahtlos



Model	PSI-600-12	PSI-1000-12	PSI-1500-12	PSI-2000-12	PSI-2500-12	PSI-3000-12	PSI-4000-12
AC Output							
AC Voltage (VAC)	220 / 230 / 240 VAC						
Rated Power (W)	600 W	1000 W	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	4000 W
Surge Power (%)	Load 120~150%(3min.); 200% (3sec;resistive)						
Waveform	Pure Sine Wave (THD<3%)						
Frequency	50/60Hz ±0.05%						
AC Regulation	± 10%						
Power Factor Allowed	COS θ -90°~COS θ +90°						
Standard Receptacles	British / French / Schuko /UK / Australia/Universal etc. optional						
LED Indicator	Green for power on, Red for faulty status						
USB port	5V 2.1A						
LCD display	Built-in LCD Display: voltage, power, protection status						
Remote controller	RRC 80 / RRC 80W (wireless) as optional						
DC Output							
No Load Current Draw (A)	≤0.6A	≤0.8A	≤1.1A	≤1.1A	≤1.2A	≤1.2A	≤1.4A
DC Voltage (VDC)	12 VDC						
Voltage Range (VDC)	10.5 ~ 15.0 VDC						
Efficiency (Typ.)	90%						
Fuse	50A x2	40A x4	40A x6	40A x8	40A x10	40A x12	40A x 14
Protections							
Battery Low Alarm	10.5 ± 0.5 VDC						
Battery. Low Shutdown	10.0 ± 0.5 VDC						
Over Load	Shut down output voltage , restart to recover						
Over Voltage	15.5 ± 0.5 VDC						
Over Temperature	Shut down output voltage , recover automatically after temperature goes down						
Output Short	Shut down output voltage , restart to recover						
DC Input Reverse Polarity	By fuse						
Earth Fault	Shut off output when the load has electrical leakage						
Soft Start	Yes, 3-5 Seconds						
General							
Working Temp.	0~+50°C						
Working Humidity	20 ~ 90% RH non-condensing						
Storage Temp. & Humidity	-30~+70°C, 10~95%RH						
Cooling	Load control fan or by thermal control fan						
Dimension (LxWxH in mm)	281.5*173.6*103.1	313.5*173.6*103.1	352.2*281.3*112.7	352.2*281.3*112.7	442.2*261.3*112.7	442.2*261.3*112.7	533.2*261.3*112.7
Weight (Kg)	2.1 Kg	2.9 Kg	5.2 Kg	5.5 Kg	7.3 Kg	8.0 Kg	8.5 Kg
Standards							
Safety Standards	Certified EN 60950-1; 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013.						
Isolation Resistance	I/P-O/P:100M Ohms/500VDC						
EMI Conduction & Radiation	Certified EN 62040-2:2006,EN61000-3-2; EN61000-3-3;						
EMS Immunity	Certified IEC61000-4-3, IEC61000-4-6						
E-MARK	Certified ECE RIO.05:2014						

Model	PSI-600-24	PSI-1000-24	PSI-1500-24	PSI-2000-24	PSI-2500-24	PSI-3000-24	PSI-4000-24
AC Output							
AC Voltage (VAC)	220 / 230 / 240 VAC						
Rated Power (W)	600 W	1000 W	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	4000 W
Surge Power (%)	Load 120~150%(3min.); 200% (3sec;resistive)						
Waveform	Pure Sine Wave (THD<3%)						
Frequency	50/60Hz ±0.05%						
AC Regulation	± 10%						
Power Factor Allowed	COS θ -90°~COS θ +90°						
Standard Receptacles	British / French / Schuko /UK / Australia/Universal etc. optional						
LED Indicator	Green for power on, Red for faulty status						
USB port	5V 2.1A						
LCD display	Built-in LCD Display: voltage, power, protection status						
Remote controller	RRC 80 / RRC 80W (wireless) as optional						
DC Output							
No Load Current Draw (A)	≤0.6A	≤0.8A	≤1.1A	≤1.1A	≤1.2A	≤1.2A	≤1.4A
DC Voltage (VDC)	24 VDC						
Voltage Range (VDC)	21.0 ~ 30.0 VDC						
Efficiency (Typ.)	94%						
Fuse	25A x2	20A x4	20A x6	20A x8	20A x10	20A x12	20A x 14
Protections							
Battery Low Alarm	21.0 ± 1.0 VDC						
Battery. Low Shutdown	20.0 ± 1.0 VDC						
Over Load	Shut down output voltage , restart to recover						
Over Voltage	31.0 ± 1.0 VDC						
Over Temperature	Shut down output voltage , recover automatically after temperature goes down						
Output Short	Shut down output voltage , restart to recover						
DC Input Reverse Polarity	By fuse						
Earth Fault	Shut off o/p when the load has electrical leakage						
Soft Start	Yes, 3-5 Seconds						
General							
Working Temp.	0~50°C						
Working Humidity	20 ~ 90% RH non-condensing						
Storage Temp. & Humidity	-30~+70°C, 10~95%RH						
Cooling	Load control fan or by thermal control fan						
Dimension (LxWxH in mm)	281.5*173.6*103.1	313.5*173.6*103.1	352.2*281.3*112.7	352.2*281.3*112.7	442.2*261.3*112.7	442.2*261.3*112.7	533.2*261.3*112.7
Weight (Kg)	2.1 Kg	2.9 Kg	5.2 Kg	5.5 Kg	7.3 Kg	8.0 Kg	8.5 Kg
Standards							
Safety Standards	Certified EN 60950-1; 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013.						
Isolation Resistance	I/P-O/P:100M Ohms/500VDC						
EMI Conduction & Radiation	Certified EN 62040-2:2006,EN61000-3-2; EN61000-3-3;						
EMS Immunity	Certified IEC61000-4-3, IEC61000-4-6						
E-MARK	Certified ECE RIO.05:2014						