

## PowerBoost Rhino-L

### Zuivere Sinusvormers met display

De zuivere sinusvormers uit de Rhino-series kenmerken zich door een uitstekende prijs/kwaliteit verhouding en de herkenbare en ergonomische behuizing.



De PowerBoost Rhino is leverbaar op van 300 Watt tot en met 4000 Watt met eeningangsspanning van 12 of 24 Vdc en voorzien van beveiligingen op zowel de ingang als de uitgang. Gebruikers worden via een akoestisch signaal gewaarschuwd indien er door de omvormer een eventuele fout gedetecteerd is. Bijvoorbeeld bij een te lage accuspanning. In geval van ernstige fouten zal de omvormer direct uitschakelen. (Afhankelijk van het vermogen) kan iedere 230 Vac verbruiker aangesloten worden. De omvormer geeft ook bij zware belasting een keurige zuivere sinus waardoor apparaten als koffiemachines, magnetrons maar ook acculaders van gereedschappen en fietsaccu's ook na verloop van tijd geen schade oplopen. Vanaf de 600Watt modellen is de inverter standard uitgevoerd met een helderblauw LCD-display waarop eenvoudig accustatus, batterijspanning en vermogen af te lezen zijn.

#### Modellen:

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

#### Afstandbedieningen:

Optioneel zijn drie soorten afstandsbedieningen leverbaar. De basis aan/uit schakelaar die doormiddel van bijgeleverde kabel verbonden wordt, de basis aan/uit schakelaar draadloos en een Bedrade afstandsbediening met aan/uit schakelaar en display waarop accustatus, batterijspanning en vermogen af te lezen zijn.

- RRC80 standaard afstandsbediening
- RRC80W standaard afstandsbediening draadloos
- RRC90D afstandsbediening met display



Model	PSI-600-12	PSI-1000-12	PSI-1500-12	PSI-2000-12	PSI-2500-12	PSI-3000-12	PSI-4000-12
<b>AC Output</b>							
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	COSθ-90°~COSθ+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						
<b>DC Output</b>							
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
<b>Protections</b>							
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						
<b>General</b>							
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
<b>Standards</b>							
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
<b>AC Output</b>							
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 $\theta$ -90°~COS $\theta$ +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						
<b>DC Output</b>							
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
<b>Protections</b>							
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						
<b>General</b>							
Working Temp.	0~50°C						
Working Humidity	20 ~ 90% RH non-condensing						
Storage Temp. & Humidity	-30~70°C,10~90%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
<b>Standards</b>							
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						

