

# JP 3000



**JUST POWER! - Serie** HOCHLEISTUNGS - DC- NETZGERÄTE  
**JUST POWER! - Series** HIGH POWER DC - POWER SUPPLIES



## JUST POWER! 3000

**3.000 Watt in only 2 HU!!**  
**Output: Voltage + Current**  
**Remote ctrl. 0-5Vdc**  
**0-100% adjustable**

- ▶ **smallest 3.000W !!**
- ▶ **Battery-charging**
- ▶ **Test & Burn in**
- ▶ **Quality Control**

Die neue **JUST POWER!- Serie** von PCE ist als primär getaktete Hochleistungs- Netzgeräteserie mit sinusförmiger Stromaufnahme (PFC) aufgebaut.

Viel Leistung auf kleinstem Raum: **800, 1.600 und 3.000 Watt** mit einer Höhe von nur 2HE/3HE- erlaubt den minimierten Aufbau in 19"- Schränken/-Gehäusen mit vielen Kanälen oder viel Leistung mit gleichen oder differenten JP- Netzgeräten. Minimalste Wärmeentwicklung aufgrund hohem Wirkungsgrad sowie geringes Gewicht zeichnet die **JUST POWER!** Serie aus.

Die Vorgabe der Ausgangsspannung und der Strombegrenzung erfolgt mit externen Analogsignalen 0-5VDC oder mit Potenziometern (Werkskonfigurierbar). Die optionale Bedien-Box oder 19"-1HE Frontpanel machen die **JUST POWER!** - Serie zu einem idealen, preiswerten Netzteil für Labor- oder Testplätze.

Die Geräte sind leistungsbegrenzt, der Ausgang ist kurzschlussfest und für Dauerleistung konzipiert, thermischer Überlastschutz sowie Temperatur-Derating sind Standard.

### Optional erhältlich:

- ▶ Parallelschaltbar zur Leistungs- oder Spannungserhöhung (max. 400Vdc)
- ▶ Digitalanzeigen und 10-Gang-Potentiometer für Strom und Spannung (Bedien-Box oder 19"-1HE)
- ▶ Batterie-/ Akku- Ladekurven (ca. 150 differente)

Die Fertigung ist ISO 9000 zertifiziert. CE.

The new **JUST POWER!- series** from PCE provides **800, 1.600 und 3.000 Watts** of programmable DC power in smallest chassis.

This is the highest power density product available for a programmable DC power supply in this power range.

The **JUST POWER!**'s uses state-of-the-art switching technology that minimize switching transients and contributes to the high efficiency, low noise and high reliability of this product. It is also power factor corrected for low current draw and reduced generation of input current harmonics.

For systems applications, multiple units can be rack mounted in multiple output configurations or using the paralleling for bigger power or higher voltage (up to 400Vdc). The small size and high power density of the **JUST POWER!** Series - combined with the "Remote Box or 19"-1HU front panel - also makes it a smart choice for bench-top and test applications where wide adjustment of output voltage or current is required in a compact package providing up to 3000 watts per module. Settings of output voltage and current control are remote via analog signals 0-5VDC or factory presetting via trimpot's.

### Optional features:

- ▶ Paralleling for high power / voltage
- ▶ Digital displays and 10-turn pot's for voltage/ current (Remote Box or 19"-1HU panel)
- ▶ Battery-/ Accu charging algorithms (>150 diff.)

The factory is certified by ISO9000. CE.

<i>JP 3000</i>	<i>18-200</i>	<i>30-127</i>	<i>60-55</i>	<i>146-20</i>	<i>300-14</i>
<i>U<sub>out</sub> (V<sub>DC</sub>)</i>	0-18	0-30	0-60	0-146	0-300
<i>I<sub>out</sub> (A<sub>DC</sub>)</i>	0-200	0-127	0-55	0-20	0-14

## Technische Daten:

<b>Eingang AC:</b>	50-280V, 47-63Hz, 16A <sub>rms</sub> (max)
<b>Eingang DC:</b>	50-280V, 16A <sub>(max)</sub> (reduzierte Leistung bei 50-230V !)
<b>Ausgang DC:</b>	3000 Watt Dauerleistung (IN>230Vac)
<b>Restwelligkeit:</b> (20Hz—20MHz)	<30V: <30mV <sub>rms</sub> / <80mV <sub>pp</sub> >60V: <50mV <sub>rms</sub> / <120mV <sub>pp</sub> >90V: <90mV <sub>rms</sub> / <200mV <sub>pp</sub>
<b>Fernprogramm:</b>	isolierte Analogschnittstelle: Soll-/ Istwerte 0-5V <sub>DC</sub>
<b>Stabilität:</b>	U und I : 1% von U <sub>max</sub> / 1% von I <sub>max</sub> (max. Drift/8Std. bei konst. Last, Temp., U <sub>in</sub> ; > 90min. Anwärmz.)
<b>Regelzeit:</b>	U <sub>const</sub> : <200ms für Lastwechsel 50% auf 0,5% U <sub>out</sub>
<b>Ein-Zeit:</b>	<3s von EIN-> U <sub>out</sub> stabil
<b>Schaltfrequenz:</b>	Nominal >100kHz
<b>Wirkungsgrad:</b> (Sense-Komp.)	ca. 89% für voll Last
<b>(Batterie-Ladekurve):</b>	OPTIONAL: max V / Lastleistung und bis 150 spez. Batterietyp-kurven
<b>Betr.-Temp:</b>	-10 bis +45°C (Derating bis 70°C) bei 10-90% Luftf. (nK)
<b>Betr.-Höhe:</b>	NN bis 3000m
<b>Maße:</b>	250 x 400 x 80 mm (BxLxH)
<b>Gewicht:</b>	7,1 kg

## Specifications:

<b>AC-Input:</b>	50-280V, 47-63Hz, 16A <sub>rms</sub> (max)
<b>DC-Input:</b>	50-280V, 16A <sub>(max)</sub> (reduced Power for 50-230V !)
<b>DC-Output:</b>	3000 Watts continuous Power (IN>230Vac)
<b>Ripple:</b> (20Hz—20MHz)	<30V: <30mV <sub>rms</sub> / <80mV <sub>pp</sub> >60V: <50mV <sub>rms</sub> / <120mV <sub>pp</sub> >90V: <90mV <sub>rms</sub> / <200mV <sub>pp</sub>
<b>Remote control:</b>	isolated analog interface 0-5V <sub>DC</sub> listen/talk
<b>Stability:</b>	V and C : 1% of V <sub>max</sub> / 1% of U <sub>max</sub> (max.drift/8hrs.at const. load,Temp,V <sub>in</sub> ; > 90min. warmup.)
<b>Response:</b>	V <sub>const</sub> : <200ms recovery load change 50% to 0,5% V <sub>out</sub>
<b>PWR-ON:</b>	<3s PWR-ON to V <sub>out</sub> stable
<b>SwichFreq.:</b>	nominal >100kHz
<b>Efficiency:</b> (Sense-Comp.)	ca. 89%
<b>(Battery-Charging):</b>	Option: max. output V / line Option: 16 standards and up to 150 Battery type special algorithms
<b>Oper.-Temp:</b>	-10 to +45°C (derating up to 70°C) at 10-90% RH. (n.cond)
<b>Oper.-Altitude:</b>	Sea to 3000m
<b>Dimensions:</b>	250 x 400 x 80 mm (BxLxH)
<b>Weight:</b>	7,1 kg

### Optionen / Optional:

**Sense**  
**Remote Box or 19"-1HE** Poti's + digital displays  
**Battery/Accu charging** algorithm/ + power fail  
**Battery temperature sensor**

