

# JP 24kW



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



## JUST POWER! 24kW

24 kW- Modul in only 8 HU!!  
Output: Voltage + Current  
Remote ctrl. 0-10Vdc  
0-100% adjustable

- ▶ Bulky 24.000W !!
- ▶ Modular Power
- ▶ Test & Burn in
- ▶ Quality Control

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

Viel Leistung auf kleinstem Raum: **12kW, 18kW, 24kW, 30kW und 40kW Module** mit einer Höhe von nur 6HE/8HE- erlauben den minimierten Aufbau in 19"- Schränken/-Gehäusen mit vielen Kanälen oder viel Leistung mit gleichen oder differenten JP- Netzgerätemodulen.

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 0-10VDC oder mit Potenziometern (Werkskonfigurierbar).

Die optionale Bedien-Box oder 19"-1HE Frontpanel machen die **JUST POWER!** - Serie zu einem idealen, preiswerten Hochleistungs- Netzteil für Labor- oder Testplätze.

Die Module sind leistungsbegrenzt, der Ausgang ist kurzschlussfest und für Dauerleistung konzipiert, thermischer Überlastschutz ist Standard.

### Optional erhältlich:

- ▶ Parallelschaltbar zur Leistungs- oder seriell zur Spannungserhöhung (max. 600Vdc)
- ▶ Digitalanzeigen und 10-Gang-Potentiometer für Strom und Spannung (Bedien-Box oder 19"-1HE)
- ▶ RS232, USB, CAN Interface
- ▶ Sequenzsteuerung, Batterie/Brennstoffzellensimulator

Die Fertigung ist ISO 9000 zertifiziert. CE.

The new modular **JUST POWER!- series** from PCE provides **12kW, 18kW, 24kW, 30kW and 40kW** 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!** modules are 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 600Vdc). 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 benchtop and test applications where wide adjustment of output voltage or current is required in a compact package providing up to 40kW watts per module. Settings of output voltage and current control are remote via analog signals 0-10VDC 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)
- ▶ RS232, USB, CAN Interface
- ▶ Sequencing, Battery/fuel cell simulator

JP24kW	10-2400	20-1200	30-800	40-600	60-400	80-300	100-240	150-160	300-80	500-48	600-40
$U_{out}$ (Vdc)	0-10	0-20	0-30	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-500	0-600
$I_{out}$ (A dc)	0-2400	0-1200	0-800	0-600	0-400	0-300	0-240	0-160	0-80	0-48	0-40

Andere Ströme und Spannungen oder wassergekühlt auf Anfrage

Other voltages and currents or water cooling on request

## Technische Daten:

**Eingang AC:** 3x 400Vac/45A<sub>rms</sub> (max) (3x 208V or 3x 480V)

**Ausgang DC:** 24.000 Watt Dauerleistung  
 Restwelligkeit: <1% (20Hz—300Hz)  
 Fernprogramm: Anlogschnittstelle: Soll-/ Istwerte 0-10V<sub>DC</sub>  
 Bedienelemente: **ODER:** (nur Werksvoreinstellbar)  
 10-Gang-Poti's für U und I für Sollwertvorgabe

**Stabilität:** 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.)

**Regelzeit:** U<sub>const</sub>: <200ms für Lastwechsel  
 50% auf 0,5% U<sub>out</sub>

**Schaltfrequenz:** Nominal >30kHz  
**Wirkungsgrad:** ca. 85% für Volllast  
**Betr.-Temp:** 0 bis +35°C (45°C auf Anfrage)  
**Betr.-Höhe:** NN bis 3000m  
**Maße (Modul):** 564x817(+120)x332mm (BxLxH) **Kein 19"!!**  
**Gewicht:** 100kg

## Specifications:

**AC-Input:** 3x 400Vac/45A<sub>rms</sub> (max) (3x 208V or 3x 480V)

**DC-Output:** 24.000 Watts continuous Power  
 Ripple: <1% (20Hz—300Hz)  
 Remote control: Analog interface 0-10V<sub>DC</sub> listen/talk  
**OR:** (factory presettable)

**Front panel controls:** 10-turn trimpot's for V and C set  
**Stability:** 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.)

**Response:** V<sub>const</sub>:<200ms recovery load change

50% to 0,5% V<sub>out</sub>  
**SwichFreq.:** nominal >30kHz

**Efficiency:** ca. 85%  
**Oper.-Temp:** -10 to +35°C (45°C on request)  
**Oper.-Altitude:** Sea to 3000m

**Dimensions (modul):** 564x817(+120)x332mm (WxLxH) **no 19"!!**  
**Weight:** 100kg



Beispiel/Example: Modul



Beispiel/Example: 19"

**Optionen / Optional:** **Parallel**  
**Remote Box or 19"-1HE** Poti's + digital displays  
**8HU + Poti's + digital displays**  
**RS232-Interface**  
**Sequenz**ablauf-Funktion  
**PCE-Batterie-/FuelCell-Simulator**



Remote Box



Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice

**POWER CONTROL ELECTRONIC GmbH & Co. KG**  
 Bahnhofstr. 22  
 D-87463 Dietmannsried / Germany  
 Tel.: 08374 - 23260-0 Fax: 08374 - 23260-99

**E-mail: info@powercontrol.de**  
**Internet: www.powercontrol.de**