

JP 30kW



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



JUST POWER! 30kW

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

- ▶ Bulky 30.000W !!
- ▶ 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

JP30kW	10-3000	20-1500	30-1000	40-750	60-500	80-350	100-300	150-200	300-100	500-60	600-50
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} (Ade)	0-3000	0-1500	0-1000	0-750	0-500	0-350	0-340	0-200	0-100	0-60	0-50

Andere Ströme und Spannungen oder wassergekühlt auf Anfrage

Other voltages and currents or water cooling on request

Technische Daten:

Eingang AC: 3x 400Vac/56A_{rms} (max) (3x 208V or 3x 480V)

Ausgang DC: 30.000 Watt Dauerleistung
 Restwelligkeit: <1% (20Hz—300Hz)
 Fernprogramm: Anlogschnittstelle: Soll-/ Istwerte 0-10V_{DC}
 Bedienelemente: ODER: (nur Werksvoreinstellbar)
 10-Gang-Poti's für U und I für Sollwertvorgabe

Stabilität: U und I : <1% von U_{max}/ <1% von I_{max}
 (max. Drift/8Std. bei konst. Last, Temp, U_{in} ;> 90min. Anwärmz.)

Regelzeit: U_{const}: <200ms für Lastwechsel
 50% auf 0,5% U_{out}

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"!!**
 JP30kW 10-3000: 564x1027(+120)x332mm (BxLxH) **Kein 19"!!**
Gewicht: 115kg

Specifications:

AC-Input: 3x 400Vac/56A_{rms} (max) (3x 208V or 3x 480V)

DC-Output: 30.000 Watts continuous Power
 Ripple: <1% (20Hz—300Hz)
 Remote control: Analog interface 0-10V_{DC} listen/talk
OR: (factory presettable)

Front panel controls: 10-turn trimpot's for V and C set

Stability: V and C : <1% of V_{max}/ <1% of U_{max}
 (max.drift/8hrs.at const. load,Temp,V_{in} ;> 90min. warmup.)

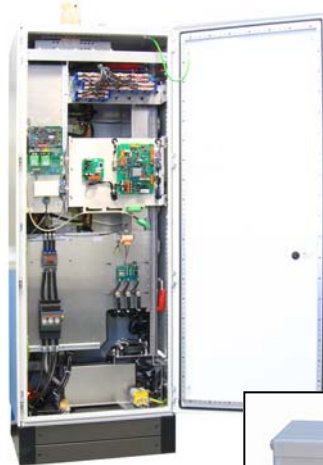
Response: V_{const}:<200ms recovery load change
 50% to 0,5% V_{out}

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"!!**
 JP30kW 10-3000: 564x1027(+120)x332mm (WxLxH) **no 19"!!**
Weight: 115kg



Beispiel/Example: Modul



Optionen / Optional: **Parallel**
Remote Box or 19"-1HE Poti's + digital displays
8HU + Poti's + digital displays
RS232-Interface
Sequenzablauf-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: pce@powercontrol.de
Internet: www.powercontrol.de