

# A 6kW



## PROGRAMMIERBARE HOCHLEISTUNGS - DC - NETZGERÄTE PROGRAMMABLE HIGH POWER DC - POWER SUPPLIES



### **A 6kW** digital power

**6.000 Watt in 19"- 3 HE**  
**0V-Soft Switching Mode**  
RS232-Interface, Analogprog.  
Digital-Sequencing: 10x99 steps  
OVP, OTP, OCP, 5V-SENSE

- ▶ R & D
- ▶ Burn in
- ▶ Test & Quality

Die neuen digital gesteuerten **A 6kW**-Geräte von PCE sind als primär getaktete Hochleistungsnetzgeräte in „zero voltage soft switching“- Technologie aufgebaut und haben eine sinusförmige Stromaufnahme (PFC).

Viel Leistung: **6.000 Watt** auf kleinstem Raum, verbunden mit minimalster Wärmeentwicklung aufgrund hohem Wirkungsgrad bei nur 34 kg Gewicht zeichnen diese Geräte aus.

Soll- / Ist- Werte über frontseitige Digital- Poti's oder Tastatur, Analogsignale, RS232 oder mit optionaler IEEE-488/GPIB (SCPI) Schnittstelle.

„Embedded controller“- 16-Bit-Technologie für hohe Genauigkeit. Lokale Sequenzsteuerung: 10 Speicherplätze mit je 99 Schritten für autarke Prüfabläufe (ohne PC-Verwendung) manuell schnell programmier- und abrufbar.

Alle Geräte sind als 19"-Rackeinschub konzipiert; serienmäßig mit großen 5-stelligen LCD-Digitalanzeigen für Strom und Spannung sowie Bargraph-Funktion ausgestattet.

Automatischer Betriebsartenübergang von Konstantspannung / Konstantstrom; Ausgang kurzschlussfest und für Dauerleistung konzipiert, thermischer Überlastschutz und Zuleitungs-kompensation (bis 5V Lastleitung!)

Automatische Stromaufteilung bei Leistungssteigerung durch Parallelschalten (Master / Slave) mehrerer A 6kW- Netzgeräte.

Eine große Auswahl an Geräten mit Ausgangsspannungen und -Strömen von 10V/600A bis 600V/10A.

**Optional:** IEEE488/GPIB

Zertifiziert: CE, UL, CSA.

The new digitally controlled PCE - **A 6kW** units represents today's state-of-the-art technology in high power, programmable

DC supplies. It has been designed for rack mounted ATE use as well as "burn-in" and "on-the-bench" test & measurement applications that require high power in a relatively small package.

An embedded controller gives the A6kW unique, menu driven "auto sequencing" capability that allows powerful and timesaving test programs to be entered and saved via the front panel. The availability of up to ten different programs of 99 steps each allows user programming of voltage sequences (steps, ramps, etc.) of varying duration to construct automated and semiautomatic test setup. A technician can single step through a sequence, run "n" times or run continuously when triggered from the front panel or remotely.

Also ten store / recall registers are available for quick recall of complete setups. RS-232 is standard, as it is fully isolated analog control. GPIB (IEEE488.2 with SCPI) control is an available option. A CANbus hardware link is an option for linking multiple units together for higher current with master / slave current sharing. The GPIB / CANbus option provides multiple addressing capability and eliminates the need for multiple GPIB cards and multiple GPIB addresses.

In addition to zero-voltage or "soft" switching for better noise performance, efficiency and reliability, power factor correction (PFC) assures lower input current draw and low harmonic current generation in order to meet CE requirements.

**Optional:** IEEE488/GPIB

Approvals: CE 1997/LVD, UL, CSA.

A 6kW	10-600	20-300	30-200	40-150	56-120	60-100	80-75	100-60	150-40	300-20	600-10
$U_{out} (V_{dc})$	0-10	0-20	0-30	0-40	0-56 (60)	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-600
$I_{out} (A_{dc})$	0-600	0-300	0-200	0-150	0-120(113)	0-100	0-75	0-60	0-40	0-20	0-10

## Technische Daten:

**Eingang AC:** 230V/400V<sub>AC</sub>, 3-phasig, kein Null, Schutzleiter, 50/60Hz, 10A/Phase

**Eing.-Regelg:** U: <0,01% von  $U_{max}$   
I: <0,05 % von  $I_{max}$

**Ausgang DC:** **6000 Watt Dauerleistung**  
Lastausreg: U: <0,05% von  $U_{max}$   
I: <0,1% von  $I_{max}$   
(von Leerlauf bis Vollast)

**Ripple:** U: <0,01%  $V_{rms}$  von  $U_{max}$   
I: <0,5%  $A_{rms}$  von  $I_{max}$

**Noise 0-20MHz ( $V_{pp}$ ):** < 40V=75mV, < 100V=100mV, 150V=150mV, 300V=250mV, 600V=350mV

**Stabilität:** U: 0,02% von  $U_{max}$   
I: 0,04% von  $I_{max}$   
(max Drift/8Std bei konst.Last, Temp.,  $U_{in}$ , 30Min Anwärmzeit)

**Temp.Koeff:** U: 0,04% von  $U_{max} / ^\circ C$   
I: 0,06% von  $I_{max} / ^\circ C$

**Fernprogr.:** RS232 (L/T), Analog 0-5V/0-10V<sub>DC</sub>  
**Digitalspeicher:** 10 verschiedene Anwenderprogramme mit je 99 Schritte (Rampen etc.)

**Betr.-Temp:** 0-50°C bei 80% Luftf. (nK)  
**Betr.-Höhe:** NN bis 3000m  
**Maße:** 482x 535 x 133 mm (BxLxH)  
19" - 3HE  
**Gewicht:** ca. 34 kg

## Specifications:

**Input AC:** 230Vac/400Vac, 3-phases, 3 wire and safety ground, 50/60Hz 10A/Phase

**Line-regulation:** V: <0,01% of  $V_{max}$   
C: <0,05% of  $C_{max}$

**Output DC:** **6000 Watt permanent power**  
Load regulat.: V: <0,05% of  $V_{max}$   
C: <0,1% of  $C_{max}$   
(no load to full load)

**Ripple:** U: <0,01%  $V_{rms}$  von  $U_{max}$   
I: <0,5%  $A_{rms}$  von  $I_{max}$

**Noise 0-20MHz ( $V_{pp}$ ):** < 40V=75mV, < 100V=100mV, 150V=150mV, 300V=250mV, 600V=350mV

**Stability:** V: 0,02% of  $V_{max}$   
C: 0,04% of  $C_{max}$   
(max Drift/8Std / const.Line, Load, Temp., after 30 min warm up)

**Temp.coeff:** V: 0,04% of  $V_{max} / ^\circ C$   
C: 0,06% of  $C_{max} / ^\circ C$

**Remote progr:** RS232 (L/T), Analog 0-5V/0-10V<sub>DC</sub>  
**Digital Sequence:** 10 different user defined programs with 99 steps each (ramps etc.)

**Op.-Temp:** 0-50°C at 80% RH (n.cond.)  
**Op.-Altitude:** Sea to 3000m  
**Dimensions:** 482x 535 x 133 mm (WxDxH)  
19" - 3HE  
**Weight:** ca. 34 kg

Optionen / Optional: IEEE488/GPIB SCPI- Interface 16Bit



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**