

A 30kW



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



A 30kW digital power

30.000 Watt in 19"- 6HE
Analogprog. 0-10V
Digital-Sequencing
Constant Voltage/Current/Power
OVP, OTP, OCP, SENSE

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

Die neuen digital gesteuerten **A30kW**-Geräte von PCE sind als primär getaktete Hochleistungsnetzgeräte in aufgebaut und haben eine sinusförmige Stromaufnahme (PFC).

Viel Leistung: **30.000 Watt** auf kleinstem Raum, verbunden mit minimalster Wärmeentwicklung aufgrund hohem Wirkungsgrad bei nur 72 kg Gewicht zeichnen diese Geräte aus.

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

„Embedded controller“- 16-Bit-Technologie für hohe Genauigkeit. Lokale Sequenzsteuerung für autarke Prüfabläufe (ohne PC-Verwendung) sind manuell schnell programmier- und abrufbar.

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

Automatischer Betriebsartenübergang von Konstantspannung / Konstantstrom; Kontantleistung; Ausgang kurzschlussfest und für Dauerleistung konzipiert, thermischer Überlastschutz und Zuleitungskompensation.

Automatische Stromaufteilung bei Leistungssteigerung durch Parallelschalten (Master / Slave) mehrerer gleicher Netzgeräte.

Die A-Serie bietet eine große Auswahl an Ausgangsspannungen bis 600V und Ausgangsleistungen bis 30kW.

Optional: RS232/IEEE488 GPIB; oder RS232/Ethernet LXI

Zertifiziert: CE, UL

The new digitally controlled PCE - **A30kW** 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 A30kW unique, menu driven "auto sequencing" capability that allows powerful and timesaving test programs to be entered and saved via the front panel. This 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 store / recall registers are available for quick recall of complete setups. Analog control is standard, RS232/GPIB (IEEE488.2 with SCPI) or RS232/Ethernet LXI control is an available option. A hardware link is an option for linking multiple units together for higher current with master / slave current sharing. .

The state of the art design brings 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.

The A-series offers voltages up to 600V and power up to 30kW in a single unit.

Optional: Optional: RS232/IEEE488 GPIB oder RS232/Ethernet LXI

A 30kW	40-750*	60-500	80-375	100-300	160-188	200-150	250-120	330-91	400-75	600-50
U_{out} (Vdc)	0-40	0-60	0-80	0-100	0-160	0-200	0-250	0-330	0-400	0-600
I_{out} (Ade)	0-750*	0-500	0-375	0-300	0-188	0-150	0-120	0-91	0-75	0-50
Ripple & Noise rms / P-P (mV)	20/75	20/75	20/100	20/100	25/150	30/200	30/200	30/200	30/300	60/250

Technische Daten:

Eingang AC: 230V/400V_{AC}, 3-phasig, kein Null, Schutzleiter, 50/60Hz, 80A/Phase
PowerFactor: 0,78 Typ.

Eing.-Regelg: U: <0,02% von U_{max}
I: <0,1 % von I_{max}

Ausgang DC: **30.000 Watt Dauerleistung**
Lastausreg: U: <0,05% von U_{max} ; I: <0,1% von I_{max}
<1ms auf +/-0,75% steady state output für 50%-100%-50% Lastwechsel

Sense: <100V= 5%/Lastleitung U_{max}
>100V= 4%/Lastleitung U_{max}

Stabilität: U: 0,05% von U_{max}
I: 0,05% von I_{max}
(max Drift/8Std bei konst.Last, Temp., U_{in} , 30Min Anwärmezeit)

Ripple: I: <0,04% A_{rms} von I_{max} in CC- mode
Temp.Koeff: U: 0,02% von U_{max} / °C
I: 0,03% von I_{max} / °C

Parallelbetrieb: bis zu 5 gleiche Geräte
Serienbetrieb: bis zu 2 Geräte (! Max. float voltage)

Fernprogr.: Analog 0-5V/0-10V_{DC}
OPTION: RS232 (L/T), GPIB IEE488, Ethernet LXI

Digitalspeicher: Anwenderprogramme: Kurven, Schritte, Rampen etc.

Betr.-Temp: 0-40°C bei 80% Luftf. (nK)
Maße: 482x 635 x 266 mm (BxLxH)
19" - 6HE

Gewicht: ca. 72 kg

Specifications:

Input AC: 230Vac/400Vac, 3-phases, 3 wire + safety ground, 50/60Hz, 80A/Phase
PowerFactor: 0,78 Typ.

Line-regulation: V: <0,02% of V_{max}
C: <0,1% of C_{max}

Output DC: **30.000 Watt permanent power**
Load regulation: V: <0,05% of V_{max} ; C: <0,1% of C_{max}
<1ms to +/-0,75% steady state output for 50%-100%-50% load change

Sense: <100V= 5%/load line V_{max}
>100V= 4%/load line V_{max}

Stability: V: 0,05% of V_{max}
C: 0,05% of C_{max}
(max Drift/8Std / const.Line, Load, Temp., after 30 min warm up)

Ripple: I: <0,04% A_{rms} von I_{max} in CC- mode
Temp.coeff: V: 0,02% of V_{max} / °C
C: 0,03% of C_{max} / °C

Paralleling: Up to 5 units same type
Series operation: Up to 2 units (! Max. float voltage)

Remote Prog: Analog 0-5V/0-10V_{DC}
OPTION: RS232 (L/T), GPIB IEEE488, Ethernet LXI

Digital Sequence: different user defined programs steps, ramps, curves etc.)

Op.-Temp: 0-40°C at 80% RH (n.cond.)
Dimensions: 482x 635 x 266 mm (WxDxH)
19" - 6HE

Weight: ca. 72 kg

Optionen / Optional: - RS232/IEEE488/GPIB SCPI- Interface 16Bit
- RS232/Ethernet LXI

* = Nur durch Parallelbetrieb 2er gleicher Geräte / By way of paralleling of 2 units

