

D1500



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



D1500

1.440 Watt in 19"- 1 HE
Standard: OVP, OCP, OTC
Sequencing 10x150 steps,
10x store/recall Memory
Autoparalleling 4 Units
Interface: Analog, USB,

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

Die neuen primär getakteten Netzgeräte D1500 von PCE sind mit ihren vielen Standardfunktionen für professionelle Anwendungen in der Industrie, Forschung und Entwicklung hervorragend geeignet.

Eine Auswahl an Geräten mit diversen Ausgangsspannungen und -strömen sind schnell lieferbar, klein, leicht und auf maximale Dauerleistung ausgelegt.

Alle Geräte haben 10x150 Schritte Sequencing für Prüfabläufe ohne PC-Anbindung, 10 Speicher für verschiedene U/I-Werte sowie isolierte analoge Fernsteuereingänge (0-10VDC oder 0-5kOhm) und eine USB Listen/Talker- Schnittstelle eingebaut. Zusätzlich ist der Einbau einer 16-Bit GPIB + LAN Kombischnittstelle möglich.

Ein automatischer Betriebsartenübergang Konstant-Spannung/-Strom ist ebenso selbstverständlich wie thermischer Überlastschutz, Zuleitungskompensation, Standby - Funktion, Digital-Poti und hochpräzise LCD-Anzeigen für Spannung und Strom.

Bis zu 4 Geräte können mit (RS485 untereinander) parallel/seriell betrieben und ferngesteuert werden. Die Fertigung ist ISO 9000- zertifiziert.

Optional: IEEE488/GPIB & LAN

The D-series from PCE is a "today's technology" with lot of standard functions - ideal for use in industry, R&D and Quality control.

A large number of standard models with several output ratings are available. The units are small and lightweight. They all are designed for maximum power continuous operation.

All units having implemented 10x150 steps sequencing for use as a testcomputer power supply without a PC, 10x memories for different V/I values, build in isolated Analog (0-10VDC) programming and a USB-interface. 16-Bit GPIB + LAN interface is an option.

Automatic crossover CV / CC, thermal shutdown, sense, standby, digital-pot and a high precision measurement of voltage, current and power are standard features.

Up to 4 units could be programmed via 1 USB (internal RS485) in auto parallel sharing.

The manufacture is ISO9000 certified.

Optional: IEEE488/GPIB & LAN.

DI500	36-40	60-24	80-18	100-14	150-10*	300-5*	600-2,6*
U_{out} (V_{DC})	0-36	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-600
I_{out} (A_{DC})	0-40	0-24	0-18	0-14	0-9,6	0-4,8	0-2,4

* in Vorbereitung / coming soon

Technische Daten:

Eingang AC: 85 -265V, 47-63Hz, max. 1700W
 Eing.-Regelg.: U :<0,01% von U_{max}, I= 4mA
 Ausgang DC: 1440 Watt Dauerleistung
 Lastausreg.: U und I : <0,01% von U_{max+2mV}, I_{max+5mA}
 (von Leerlauf bis Vollast)
 Restwelligkeit
 36V: 5mV_{rms} /60mV_{pp}, <0,2%+40mA
 60V: 6mV_{rms} /70mV_{pp}, <0,2%+40mA
 80V: 7mV_{rms} /80mV_{pp}, <0,2%+40mA
 100V: 8mV_{rms} /80mV_{pp}, <0,2%+40mA
 150V*: 10mV_{rms} /100mV_{pp}, <0,2%+40mA
 300V*: 20mV_{rms} /120mV_{pp}, <0,2%+40mA
 600V*: 60mV_{rms} /300mV_{pp}, <0,2%+40mA
 (mV_{pp} gemessen bei 20Hz—20MHz / rms = 5Hz-1MHz)
 Bedienelemente: Digital-Poti für U und I; Sollwertvorgabe
 für U,I OCP,OPP und OVP
 Stabilität: U und I : 0,05% von U/I_{max}
 (max. Drift/8Std. bei konst. Last,Temp,U_{in};> 90min. Anwärmz.)
 Temp. Koeff.: 0,1% von U_{max}/°C; 0,1% von I_{max}/°C
 (Änderung Ausgang /°C Umg.-Temp.; konst. U_{in}, Last)
 Anstiegszeit(0->U_{max}): <15ms(36V), <20ms(60V),<25ms
 (80V),<30ms(100V) bei Vollast/ohne Last
 Abfallzeit (U_{max}>0): <25ms Vollast (<1000ms ohne Last)
 Wirkungsgrad: ca. 80%
 Sense-Komp.: max. 2V
 OVP / OCP / OPP: U,I,P_{LIMIT} 5 - 105% von U,I,P_{max}
 Fernprogr. (Isoliert): Analog: U/I: mit 0-10V_{DC},0-5kOhm
 USB; (GPIO + LAN) 16-Bit Auflösung
 Memory: 10x für V,I
 Sequencing: 10x150 Schritte
 Timer: 1 sek bis 100 Stunden
 AUX-Voltage +5V/1A
 Betr.-Temp: 0-40°C bei 30-90% Luftf. (nK)
 Maße: 482 x 432 x 44 mm (BxLxH)
 1HE, 19" Vollrack
 Gewicht: 9 kg

Specifications:

AC-Input: 85 -265V, 47-63Hz, max.1700W
 Line-regulation: V and C :<0,01% of V_{max+2mV}, I=4mA
 Output: 1440 Watt continuous Power
 Load regulation: V and C : <0,01% of V_{max+2mV}, C_{max+5mA}
 (no load to full load)
 Ripple: 36V: 5mV_{rms} /60mV_{pp}, <0,2%+40mA
 60V: 6mV_{rms} /70mV_{pp}, <0,2%+40mA
 80V: 7mV_{rms} /80mV_{pp}, <0,2%+40mA
 100V: 8mV_{rms} /80mV_{pp}, <0,2%+40mA
 150V: 10mV_{rms} /100mV_{pp}, <0,2%+40mA
 300V: 20mV_{rms} /120mV_{pp}, <0,2%+40mA
 600V: 60mV_{rms} /300mV_{pp}, <0,2%+40mA
 (mV_{pp} measured at 20Hz—20MHz / rms = 5Hz-1MHz)
 Front panel controls: digital pot for V and C; presets for
 V,C, OCP,OPP and OVP
 Stability: V and C : 0,05% of C/V_{max}
 (max.drift/8hrs.at const. load,Temp,V_{in};> 90min. warmup.)
 Temp. coeff.: 0,1% of V_{max} /°C; 0,1% of C_{max} /°C
 (Change output /°C in amb. Temp; at const. line /load)
 Rise time(0->V_{max}): <15ms(36V), <20ms(60V),<25ms
 (80V),<30ms(100V) full load/no load
 Fall time (V_{max}>0) <25ms full load (<1000ms no load)
 Efficiency: ca. 80%
 Sense-Comp.: max. 2V
 OVP / OCP / OPP: V,C,P_{LIMIT} 5 -105% of V,C,P_{max},
 Remote Control (isol): Analog: V/C: 0-10V_{DC},0-5kOhm
 USB; (GPIO + LAN) 16-Bit resolution
 Memory: 10x for settings V,C
 Sequencing: 10x150 steps
 Timer: 1 sec up to 100 hours
 AUX-Voltage +5V/1A
 Oper.-Temp: 0-40°C at 30-90% RH. (n.cond)
 Dimensions: 482 x 432 x 44 mm (WxDxH)
 1HU, 19" Full rack
 Weight: 9 kg

Optionen / Optional: **GPIO / LAN Interface (16-bit)**



05/09 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