

D5kW - D60kW



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



D5kW - D60kW

5.000 - 60.000 Watt
HIGH POWER & VOLTAGE:
0-25V up to 0-1.200V
Constant Voltage/Current
OVP, OTP, OCP, SENSE

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

Die neuen digital gesteuerten Netzgeräte der **D-Serie 5kW - 60kW** von PCE sind als primär getaktete Hochleistungsnetzgeräte aufgebaut und haben eine sinusförmige Stromaufnahme (PFC).

DC- Ausgänge mit **Hochstrom:** bis 2.400A oder **Hochspannung:** bis 0-1200V; d.h. viel Leistung: **5.000- 60.000 Watt** auf kleinstem Raum, verbunden mit minimalster Wärmeentwicklung aufgrund hohem Wirkungsgrad bei geringem Gewicht zeichnen diese Geräte aus.

Soll-/Ist- Werte über frontseitiges Poti oder mit optionaler Analog-, RS232, GPIB, LAN oder USB- Schnittstelle, Card reader.

Alle Geräte sind als 19"-Rackeinschub konzipiert; serienmäßig mit großem LCD- Bildschirm zur Anzeige für Strom, Spannung, Leistung, Innenwiderstand und Grenzwerten ausgestattet.

Automatischer Betriebsartenübergang von Konstantspannung/ Konstantstrom auch bei Konstantleistungsvorgabe, Ausgang kurzschlussfest und für Dauerleistung konzipiert, thermischer Überlastschutz und Zuleitungskompensation.
Automatische Stromaufteilung bei Leistungssteigerung durch Parallelschalten (Master / Slave) mehrerer gleicher Netzgeräte.

Die D-Serie bietet eine große Auswahl an Ausgangsspannungen von 0-25V bis 0-1200V und Ausgangsleistungen 5kW bis 60kW.

Optional: ANALOG, RS232, GPIB/IEE488, LAN, USB, CARD

Zertifiziert: CE

The new digitally controlled PCE - **D5kW - 60kW** units represents today's state-of-the-art technology in high power.

DC- **High Current** up to 2.400A and **High Voltage** up to 1.200V programmable power supplies. Designed for rack mounted ATE use as well as "burn-in" and "on-the-bench" test & measurement applications that require high power in small package.

Available options are Analog-, RS232, GPIB, LAN oder USB- Schnittstelle, Card reader. 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 D-series offers voltages 0-25V up to 0-1.200V and power up to 60kW in a single unit.

Optional: ANALOG, RS232, GPIB/IEE488, LAN, USB, CARD

Approvals: CE

D5kW - D60kW DATA

D5kW	25-200	40-125	60-83	80-65	100-50	150-35	300-17	400-12,5	500-10	600-8,5	1000-5	1200-4
$U_{out} (Vdc)$	0-25	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-400	0-500	0-600	0-1000	0-1200
$I_{out} (Ade)$	0-200	0-125	0-83	0-65	0-50	0-35	0-17	0-12,5	0-10	0-8,5	0-5	0-4

D10kW	25-400	40-250	60-166	80-130	100-100	150-70	300-34	400-25	500-20	600-17	1000-10	1200-8
$U_{out} (Vdc)$	0-25	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-400	0-500	0-600	0-1000	0-1200
$I_{out} (Ade)$	0-400	0-250	0-166	0-130	0-100	0-70	0-34	0-25	0-20	0-17	0-10	0-8

D15kW	25-600	40-375	60-250	80-195	100-150	150-100	300-50	400-37,5	500-30	600-25	1000-15	1200-12
$U_{out} (Vdc)$	0-25	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-400	0-500	0-600	0-1000	0-1200
$I_{out} (Ade)$	0-600	0-375	0-250	0-195	0-150	0-100	0-50	0-37,5	0-30	0-25	0-15	0-12

D20kW	25-800	40-500	60-330	80-250	100-200	150-140	300-67	400-50	500-40	600-34	1000-20	1200-16
$U_{out} (Vdc)$	0-25	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-400	0-500	0-600	0-1000	0-1200
$I_{out} (Ade)$	0-800	0-500	0-330	0-250	0-150	0-140	0-67	0-50	0-40	0-34	0-20	0-16

D30kW	25-1200	40-750	60-500	80-375	100-300	150-200	300-100	400-75	500-60	600-50	1000-30	1200-25
$U_{out} (Vdc)$	0-25	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-400	0-500	0-600	0-1000	0-1200
$I_{out} (Ade)$	0-1200	0-750	0-500	0-375	0-300	0-200	0-100	0-75	0-60	0-50	0-30	0-25

D45kW	25-1800	40-1125	60-750	80-560	100-450	150-300	300-150	400-112	500-90	600-75	1000-45	1200-37
$U_{out} (Vdc)$	0-25	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-400	0-500	0-600	0-1000	0-1200
$I_{out} (Ade)$	0-1800	0-1125	0-750	0-560	0-450	0-300	0-150	0-112	0-90	0-75	0-45	0-37

D60kW	25-2400	40-1500	60-1000	80-750	100-600	150-400	300-200	400-150	500-120	600-100	1000-60	1200-50
$U_{out} (Vdc)$	0-25	0-40	0-60	0-80	0-100	0-150	0-300	0-400	0-500	0-600	0-1000	0-1200
$I_{out} (Ade)$	0-2400	0-1500	0-1000	0-750	0-600	0-400	0-200	0-150	0-120	0-100	0-60	0-50



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

Technische Daten:

Eingang AC: 230V/400VAC, 50/60Hz, 3-phasig
Eing.-Regelg: U: <0,02% von U_{max}
I: <0,1 % von I_{max}

Ausgang DC: 5.000, 10.000, 15.000, 20.000, 30.000, 45.000, 60.000 Watt Dauerleistung

Betriebsmodi: **U/I:** mit automatischem Betriebsartenübergang von U_{constant} auf I_{constant}
U/I -R: einstellbare Innenwiderstandssimulation R_i (Batteriesimulation)
U/I -P_{constant}: Leistungsregelung

Lastausreg: U: <0,05% von U_{max}; I: <0,1% von I_{max}
<0,1ms (+/-0,75% steady state output für 50%-100%-50% Lastwechsel)

Sense: 5V
Stabilität: U: 0,05% von U_{max}
I: 0,05% von I_{max}
(max Drift/8Std bei konst.Last, Temp., U_{in}, 30Min Anwärmzeit)

Ripple: I: <0,025% Vrms von V_{max}
Temp.Koeff: U: 0,05% von U_{max} / °C
I: 0,05% von I_{max} / °C

Parallelbetrieb: bis zu 4 gleiche Geräte: max. 60KW

Fernprogr.: **OPTION:** (max. 3 Schnittstellen wählbar)
Analog 0-10VDC
IEEE488/GPIB
RS232,
USB
LAN

Kurvenspeicher: **OPTION: SD-Card Reader**

Betr.-Temp: 0-50°C bei 80% Luftf. (nK)
Maße & Gewicht: 482x 655 x mm (BxLxH)
D5KW: 19 kg, 19"-3HE, 482x655x133 mm
D10KW: 26 kg, 19"-3HE, 482x655x133 mm
D15KW: 33 kg, 19"-3HE, 482x655x133 mm
D20KW: 52 kg, 19"-6HE, 482x655x266 mm
D30KW: 66 kg, 19"-6HE, 482x655x266 mm
D45KW: 99 kg, 19"-9HE, 482x655x399 mm
D60KW: 132 kg, 19"-12HE, 482x655x532

Specifications:

Input AC: 230Vac/400Vac, 50/60Hz, 3-phases
Line-regulation: V: <0,02% of V_{max}
C: <0,1% of C_{max}

Output DC: 5.000, 10.000, 15.000, 20.000, 30.000, 45.000, 60.000 Watt permanent power

Operation mode: **V/C:** with automatic cross over from U_{constant} auf I_{constant}
V/C -R: simulation of internal resistance R_i (e.g. simulation of a battery)
V/C -P_{constant}: Constant 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: 5V
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: <0,025% Vrms of V_{max}
Temp.coeff: V: 0,05% of V_{max} / °C
C: 0,05% of C_{max} / °C

Paralleling: Up to 4 units same type: max. 60KW

Remote Prog: **OPTION:** (max. 3 Schnittstellen wählbar)
Analog 0-10VDC
IEEE488/GPIB
RS232,
USB
LAN

Sequencing: **OPTION: SD-Card Reader**

Op.-Temp: 0-50°C at 80% RH (n.cond.)
Dimensions & Weight: 482x 655 xmm (WxDxH)
D5KW: 19 kg, 19"-3HE, 482x655x133 mm
D10KW: 26 kg, 19"-3HE, 482x655x133 mm
D15KW: 33 kg, 19"-3HE, 482x655x133 mm
D20KW: 52 kg, 19"-6HE, 482x655x266 mm
D30KW: 66 kg, 19"-6HE, 482x655x266 mm
D45KW: 99 kg, 19"-9HE, 482x655x399 mm
D60KW: 132 kg, 19"-12HE, 482x655x532

Optionen / Optional: Analog 0-10VDC, IEEE488/GPIB, RS232, USB, LAN, SD-Card



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