

M400

Blue Line

Programmierbare DC Laborstromversorgungen Programmable DC Laboratory Power Supplies



M 400

400 Watt in only 3U
Max. 6 Units in a 19"- 3U rack
RS485 Interface: Standard
Last Setting Memory

- ▶ R & D
- ▶ Ideal for Industrial Applications
- ▶ Test & Burn in
- ▶ Quality Control

Die Module der **M**- Serie von PCE sind als primär getaktete, programmierbare Labornetzgeräte aufgebaut: das ergibt große Leistung auf kleinstem Raum, verbunden mit minimalster Wärmeentwicklung aufgrund hohen Wirkungsgrades. Der Lüfter ist temperaturgesteuert.

Die Geräte sind in nur 70mm breit, d.h. 6 Netzgeräte passen in ein 19"-Rack bei nur 3 Höheneinheiten.

Alle Geräte sind serienmäßig mit großen LED-Digitalanzeigen für Strom und Spannung sowie mit einem Digital- Potentiometer für Spannung und Strom ausgestattet. Automatischer Betriebsartenübergang für Konstantspannung / Konstantstrom ist selbstverständlich.

Zusätzlich ist für die externe Steuerung / Rückleitung für Strom und Spannung, ein RS485- Interface Standard, welches auch zur Kommunikation mit weiteren M- Modulen genutzt wird.

Die letzten Einstellungen werden beim Ausschalten der Geräte gespeichert; die Kalibrierung erfolgt über Software.

The **M**- Series power supply is an exceptional product providing the highest power density in its class to any bench or system application. It packs 400 Watts into a 70mm- 3U/19"- weighing only 2,8kg. This allows to pack 6 units in a 3U/19"- mainframe to build multichannel power supplies for test benches.

The ventilaton fans are temperature controlled for low noise.

For enhanced control every model has 2 of RS485 connectors which is used from PC to 1st modul and than for intercommunication to next moduls.

Big LED displays and digital rotary knob for voltage and current, automatic CC/CV mode as well as last setting memory and software calibration is a standard.

M 400	36-12	60-7	80-5	120-3,6
U _{out} (V _{DC})	0-36	0-60	0-80	0-120
I _{out} (A _{DC})	0-12	0-7	0-5	0-3,6

Technische Daten:

Eingang: 95-264Vac, 45-63Hz, max.500W
Eing.-Regelung: U und I: <0,1% von U_{max} / I_{max}

Ausgang: Dauerleistung 400W
Lastausregelung: U und I: <0,1% von U/I_{max}
(von Leerlauf bis Vollast)

Restwelligkeit: <80V: U <10mV_{rms} (45mV_{pp}), I <10mA
>80V: U <20mV_{rms} (45mV_{pp}), I <10mA

Stabilität: U: 0,2% von U_{max}
I: 0,3% von I_{max}
(max Drift/8Std bei konst.Last, Temp., U_{in}, 30Min Anwärmzeit)

Temp.Koeff: U: 0,05% von U_{max} / °C
I: 0,05% von I_{max} / °C

Regelzeit: U: <200us auf 0,05% U_{soll}
für Lastwechsel von 40% auf 90%

Interface: RS485
Schutz: OVP, OTP
Sense: 2V
Schaltfreq.: 50 kHz (nominal)
Betr.-Temp: 0-50°C bei 80% Luftf. (nK)
Betr.-Höhe: NN bis 3000m
Maße: 70 x 350 x 124 mm (BxLxH)
Gewicht: 2,8 kg

Specifications:

Input: 95-264Vac, 45-63Hz, max.500W
Line regulation: V and C: <0,1% of V_{max} / C_{max}

Output: 400 W continues power
Load regulation: V and C: <0,1% of V/C_{max}
(no load to full load)

Noise& Ripple: <80V: U <10mV_{rms} (45mV_{pp}), I <10mA
(20Hz-20MHz)
>80V: U <20mV_{rms} (45mV_{pp}), I <10mA

Stability: V: 0,2% of V_{max}
C: 0,3% of C_{max}
(max Drift/8Std / const.Line, Load, Temp., after 30 min warm up)

Temp.coeff: V: 0,05% of V_{max} / °C
C: 0,05% of C_{max} / °C

Response: V: <200us to 0,05% band
for load change from 40% to 90%

Interface: RS485
Protection: OVP, OTP
Sense: 2V
Switch Freq.: 50 kHz (nominal)
Op.-Temp: 0-50°C at 80% RH (n.cond.)
Op.-Altitude: Sea to 3000m
Dimensions: 70 x 350 x 124 mm (WxDxH)
Weight: 2,8 kg

**Optionen / Optional: 19"- Mainframe for 6x M400
Converter RS232 > RS485**