

HOCHSPANNUNGSMODUL Serie SMQ

10 Watt / 10kV u. 15kV

Hochspannungsmodule der Serie SMQ sind äußerst kompakt aufgebaute, hochstabile sowie zuverlässig arbeitende Hochspannungs-Versorgungen. Niedere Restwelligkeit und eine sehr gute Regelgenauigkeit ermöglichen einen weiten, vielseitigen Einsatz dieser Serie. Mit Option "CC" auch als Konstantstromgerät lieferbar. In Vorbereitung ist eine I²C-Bus steuerbare Version.

Kundenspezifische Ausführungen sind möglich.

ANWENDUNG:

Analytische Geräte

Elektrophorese-Systeme

Spektrometrie

Elektronen u. Ionen Quellen

MERKMALE:

Hohe Stabilität - 0,001% Last und Eingangsregelung

Niedere Restwelligkeit- 0,001%ss

Externe Programmierung

10V Referenz Ausgang für ext. Einstellung

Monitor für Spannung u. Strom

Kurzschluß- und Überschlagsicher

TECHNISCHE DATEN:

Eingangsspannung: 24Vdc +/- 2V (Optional andere Spannungen lieferbar)

Eingangsstrom: <1A bei Vollast

Ausgangsspannung: siehe Tabelle

Restwelligkeit: <0,001% bei Vollast



Netzregelung: < 0,001% für Eingangsspannungsänderung von 1V

Lastregelung: < 0,001% für Laständerungen von 100µA auf 100% (Gemessen bei max. Spannung)

Temperaturkoeffizient: < ,0025%/°C

Stabilität: < 0,007% bei konstanten Bedingungen und 1Stunde Aufwärmzeit

Steuerung: Internes 10-Gang Potentiometer oder Externes Potentiometer (5 bis 100kOhm) oder 0-10 V Steuersignal (=0-100%, Impedanz 8,2Mohm), Art der Steuerung durch Brücke an Anschlußstecker wählbar

Spannungsmonitor: 0-10V = 0-100%V_{nenn} +/-1%, 10kOhm Impedanz.

Strommonitor: 0-10V = 0-100%I_{nenn} +/-2%, 10kOhm Impedanz.

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

Lagertemperatur: -35°C bis 85°C

Ausgang: Positiv oder Negativ (Bei Bestellung anzugeben)

Mechanische Spezifikation:

Konstruktion: Stahlgehäuse

Gewicht:
SMQ10/ 15 900g

Wahlweise Befestigung mittels
M3 Gewindestutzen (G) oder mit
Befestigungslöcher (B)

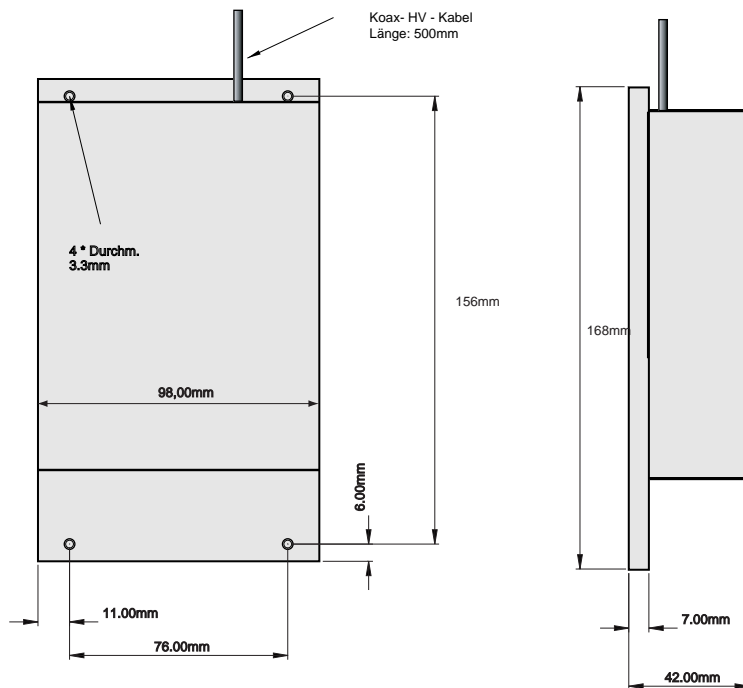
10 poliger Eingangsstecker
(Gegenstecker wird mitgeliefert)

Ausgang: 0,5m Koaxkabel mit
freiem Kabelende

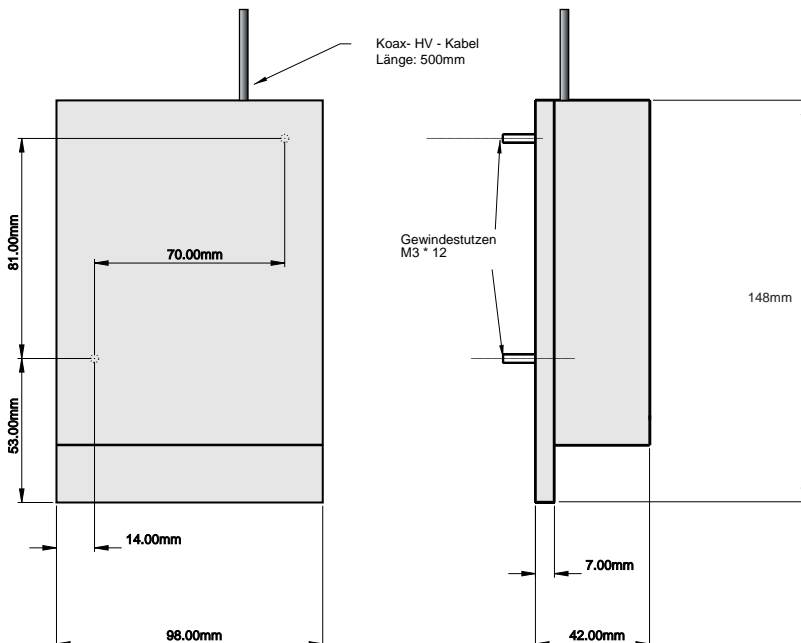
TYP	Ausgang	Restwelligkeit
SMQ10	10kV/1mA	100mVss
SMQ15	15kV//0,6mA	150mVss

Option CC= Konstantstrommodul

Bestellbeispiel: Typ Ausgang (kV) Polarität Eing. Spannung Gehäuse
SMQ 10 N 24 / B



Gehäuse B
(Befestigung mittels
Befestigungslöcher)



Gehäuse G
(Befestigung mittels
M3 Gewindestutzen)