

# HOCHSPANNUNGSMODUL Serie SMP

## 10 Watt / 1kV bis 40kV

Hochspannungsmodule der Serie SMP sind aus einer Kombination von Schaltregler und Lineartechnik aufgebaut und bieten deshalb einen hohen Wirkungsgrad bei gleichzeitiger hoher Stabilität und Zuverlässigkeit. Niedere Restwelligkeit und eine sehr gute Regelgenauigkeit ermöglichen einen weiten, vielseitigen Einsatz dieser Serie. Module mit Ausgangsspannungen von 1kV bis zu 40kV sind lieferbar. Kundenspezifische Ausführungen sind möglich.

### ANWENDUNG:

Szintillatoren

Fotovervielfacherröhren

Ionen Quellen

Elektronen 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%Vnenn +/-1%, 10kOhm Impedanz.

**Strommonitor:** 0-10V = 0-100%Inenn +/-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:

SMP1 bis SMP5 600g

SMP20 bis SMP30 1450g

SMP40 2160g

Wahlweise Befestigung mittels

M3 Gewindestutzen (G) oder mit  
Befestigungslöcher (B)

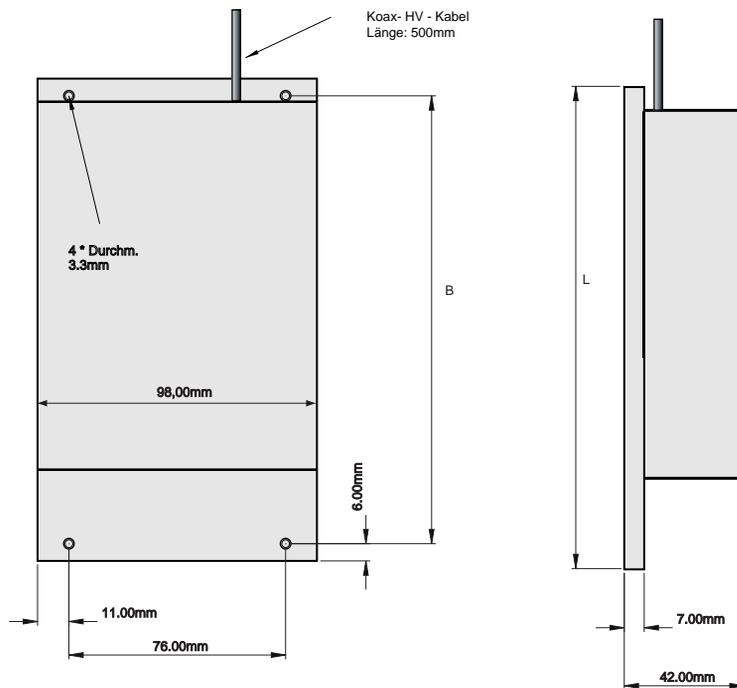
10 poliger Eingangsstecker

(Gegenstecker wird mitgeliefert)

Ausgang: 0,5m Koaxkabel mit  
freiem Kabelende

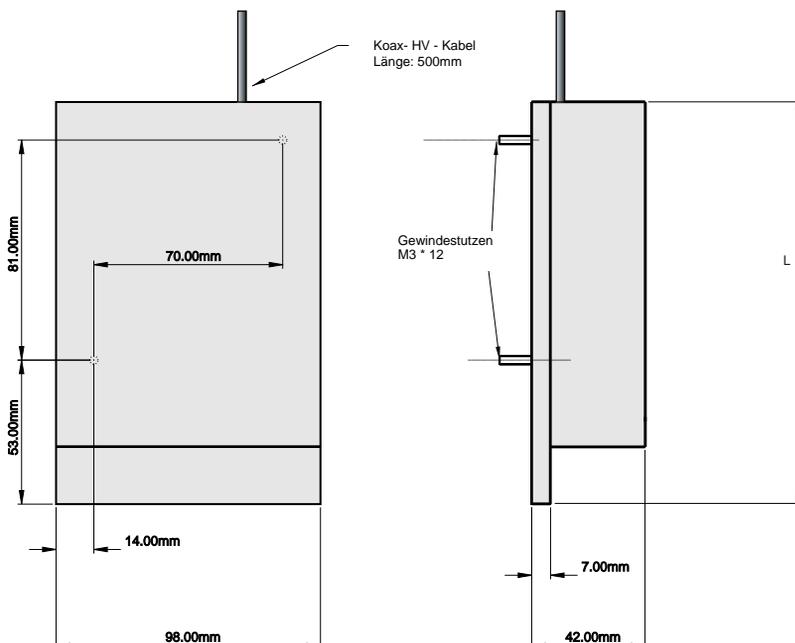
TYP	Ausgang	Restwelligkeit
SMP1	1kV/10mA	10mVss
SMP1.5	1.5kV/6mA	10mVss
SMP2	2kV/5mA	10mVss
SMP2.5	2.5kV/4mA	10mVss
SMP3	3kV/3mA	10mVss
SMP5	5kV/2mA	20mVss
SMP20	20kV/0,5mA	200mVss
SMP30	30kV/0,3mA	300mVss
SMP40	40kV/0,2mA	400mVss

**Bestellbeispiel:** Typ SMP      Ausgang (kV) 5      Polarität N      Eing. Spannung 24      /      Gehäuse B



**Gehäuse B**  
(Befestigung mittels  
Befestigungslöcher)  
SMP1 - SMP40

SMP 1 bis 5    B= 156mm    L= 168mm  
SMP20 bis 30    B= 248mm    L= 260mm  
SMP40    B= 318mm    L= 330mm



**Gehäuse G**  
(Befestigung mittels  
M3 Gewindestutzen)  
SMP1 - SMP30

SMP1 bis SMP5    L= 148mm  
SMP20 bis SMP30    L= 240mm