

# HOCHSPANNUNGSMODUL SERIE SMS bis 3kV, 3 Watt, mit geregeltm Ausgang

Hochspannungs Module der Serie SMS wurden für die Leiterplattenmontage entwickelt und zeichnen sich aus durch hohe Zuverlässigkeit, geringes Gewicht und kompakten Aufbau. Die Hochspannungsversorgung ist von einem Aluminiumgehäuse umschlossen und eliminiert damit mögliche Probleme mit Störstrahlungen. Das Modul ist daher speziell geeignet für die Versorgung von Fotovervielfacherröhren, Präzisions- Linsen, MCP's und ähnliches. Für sehr kritische Anwendungen kann die Spezifikation dieser Module noch weiter optimiert werden.

## ANWENDUNG:

Fotovervielfacher  
Halbleiter Detektoren  
Analytische Geräte  
Bildwandler  
MCP's

## MERKMALE:

Ausgangsspannungen bis 3kV  
Ausgangsleistung 3Watt  
Hochstabilisierter Ausgang  
Leiterplattenmontage  
Niedere Restwelligkeit  
Kurzschlußsicher  
Kundenspezifische Ausführungen

## TECHNISCHE DATEN:

**Eingangsspannung:** 12 Vdc +/-1V,  
weitere Spannungen auf Anfrage



**Eingangsstrom:** bei 100% Last: max. 0,5A

**Ausgangsleistung:** 3 Watt

**Ausgangsspannungen:** 300, 500, 750,  
1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3000Vdc

**Polarität:** Positiv oder Negativ  
(ist bei Bestellung anzugeben)

**Restwelligkeit:** < 0.01%ss

**Last Ausregelung:** < 0,005% bei 100µA  
bis 100% Last (bei max. Spannung)

**Netz Ausregelung:** < 0,005%  
bei Änderung von 1V

**Temperaturkoeffizient:** 50ppm/°C

**Langzeitstabilität:** 0,05% über 8 Stunden bei  
konstanten Betriebsbedingungen und nach  
1 Stunde Betriebszeit

**Spannungseinstellung:**

A.) Intern (bei Bestellung anzugeben) oder  
B.) Externes 5kOhm Potentiometer oder  
C.) Steuerspannung 0-5V = 0-100%

**Der Ausgang ist gegen Kurzschluß und  
Überschlag gesichert**

**Betriebstemperatur:** 0 bis +50°C

**Lagertemperatur:** -35°C bis +85°C

**Gewicht:** bis 1000V 80g >1000V 160g

Typ	Ausgangs- spannung (Vdc)	Ausgangs- strom (mA)	Restwelligkeit V (ss)
SMS0,3P o.N	300	10	0,06
SMS0,5P o.N	500	6	0,1
SMS0,75P o.N	750	4	0,15
SMS1P o.N	1000	3	0,2
SMS1,5P o.N	1500	2	0,3
SMS2P o.N	2000	1,5	0,4
SMS2,5P o.N	2500	1,2	0,5
SMS3P o. N.	3000	1	0,6

**Optionen:**

Fixe Ausgangsspannung P

Externe Programmierung C

Isolierter Ausgang I

Isolationsspannung:

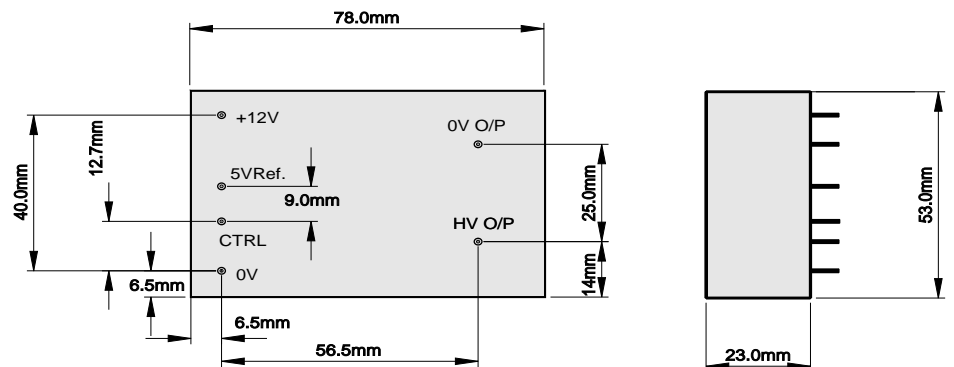
40V für Module bis 1kV

100V für Module > 1kV

**Bestellbeispiel:**

Typ	Max. kV	Polarität	Eing. Spannung	Optionen
SMS	3	P	12	/C

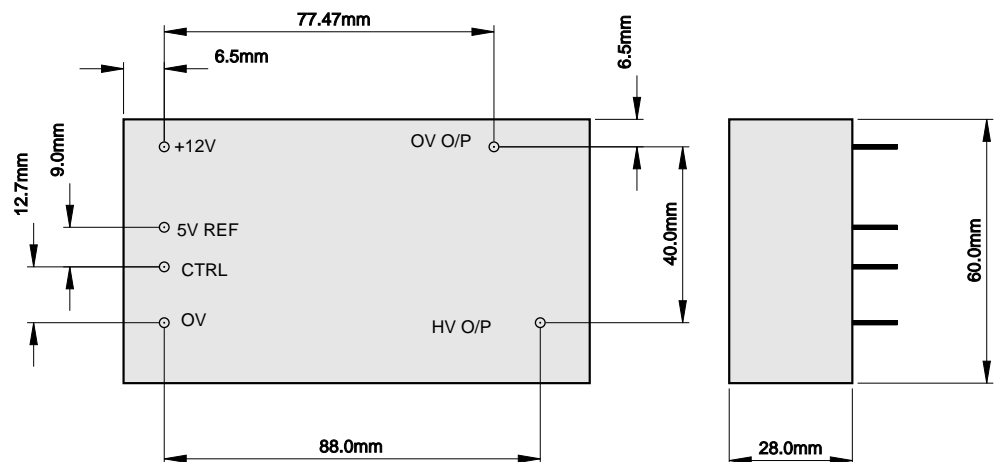
**Module  
bis 1000V**



*Ansicht auf Anschlußpins*



**Module > 1000V  
bis 3000V**



*Ansicht auf Anschlußpins*

