

HOCHSPANNUNGSMODULE SERIE SMM,SMN, RMM / 1.5 und 2.5 Watt

DC- DC Wandler der Serie SMM (1.5W), SMN (2.5W) und RMM (1.5W) sind kostengünstige Hochspannungsmodule für die Leiterplattenmontage mit Ausgangsspannungen bis 15kV.

Die Ausgangsspannung ist der Eingangsspannung proportional.

Durch Verwendung einer externen Gegenkopplung kann bei Bedarf eine geregelte Ausgangsspannung erzeugt werden. Applikationsschriften zeigen eine Auswahl solcher Schaltungen.

Bei den DC- DC Wandlern der Serie RMM ist der Ausgang gegenüber dem Eingang hochisoliert ausgeführt und ermöglicht damit den Einsatz der Module mit negativer oder positiver Ausgangsspannung (Ausgang reversierbar).

ANWENDUNG:

Fotovervielfacher
Geiger Müller Zählrohre
Halbleiter Detektoren
Analytische Geräte
Spektral Lampen
Gas Chromatographen
Ink Jet Drucker

MERKMALE:

Ausgangsspannungen bis 15kV
Sehr gutes Preis / Leistungsverhältnis
Leiterplattenmontage



Ausgang proportional der Eingangsspannung

Alle Module gegen kurzzeitigen Kurzschluß und Überschlag gesichert

Ausgang positiv oder negativ lieferbar

Module mit reversierbarem Ausgang

Kundenspezifische Ausführungen

TECHNISCHE DATEN:

Eingangsspannung: 12 oder 24Vdc,
andere Spannungen auf Anfrage

Ausgangsleistung:
SMM/RMM 1.5 Watt, 3 Watt kurzzeitig
SMN 2.5 Watt, 5 Watt kurzzeitig

Restwelligkeit: <0,2%ss
Lastausregelung: <= 10%

Last Ausregelung: max. 10%

Wirkungsgrad: 55 bis 70%

Ausgangsspannungen:
300V - 15kV (siehe Tabelle)
Ausgangsspannung proportional der
Eingangsspannung (Im Bereich 10% bis100%)

SMM Module 1.5 Watt

TYP	Ausgang Vdc	Strom mA	Restwell. Vss	Gehäuse
SMM0.3	300	5.0	0.6	1
SMM0.5	500	3.0	1.0	1
SMM1	1000	1.5	2.0	1
SMM1.5	1500	1.0	3.0	1
SMM2	2000	0.75	4.0	1
SMM3	3000	0.5	6.0	1
SMM5	5000	0.3	10.0	2
SMM10	10000	0.1	20.0	3

Optionen:

Geschirmtes Gehäuse S

Isolation 0V Eingang zu Ausgang (max. 40V) I

SMN Module 2.5 Watt

TYP	Ausgang Vdc	Strom mA	Restwell. Vss	Gehäuse
SMN0.5	500	5.0	1.0	2
SMN1	1000	2.5	2.0	2
SMN2	2000	1.25	4.0	2
SMN3	3000	0.83	6.0	2
SMN5	5000	0.5	10.0	3
SMN10	10000	0.25	20.0	4
SMN15	15000	0.17	30.0	4

Optionen:

Geschirmtes Gehäuse S

Isolation 0V Eingang zu Ausgang (max. 40V) I

RMM Module 1.5 Watt

TYP	Ausgang Vdc	Strom mA	Restwell. Vss	Gehäuse
RMM0.5	500	3.0	1.0	5
RMM1	1000	1.5	2.0	5
RMM1.5	1500	1.0	3.0	5
RMM2	2000	0.75	4.0	6
RMM3	3000	0.5	6.0	6
RMM5	5000	0.3	10.0	6
RMM10	10000	0.1	10.0	7

Optionen:

Geschirmtes Gehäuse S

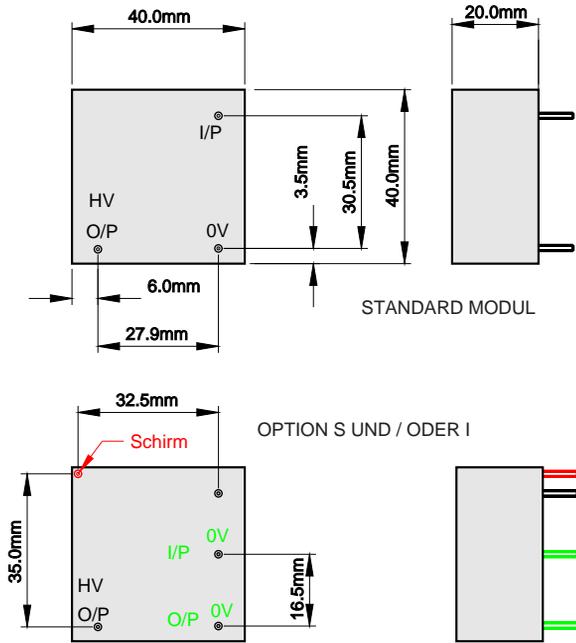
Bestellbeispiel: TYP Ausg. kV Polarität Eing. V Option
SMM 5 / P / 12 / S

entfällt bei RMM

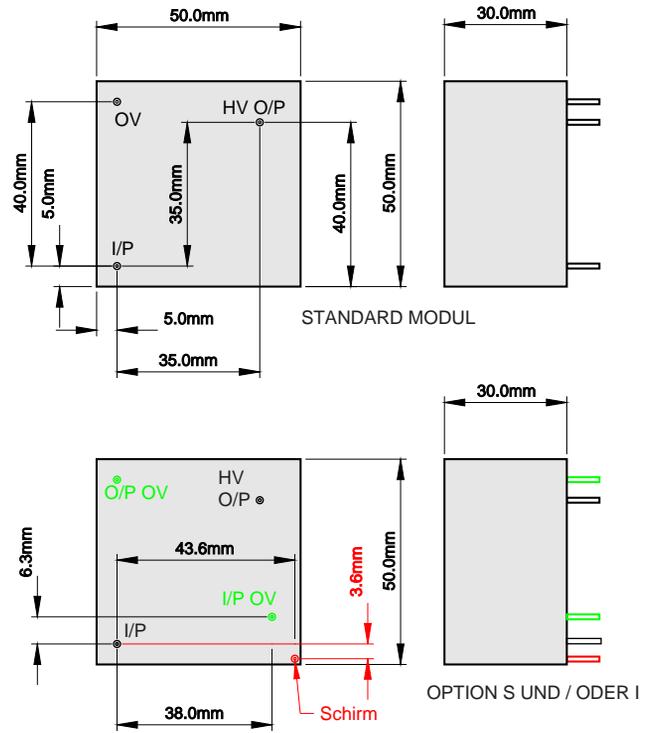
Gehäuse für Serie SMM, SMN und RMM (siehe Tabelle):

Alle Ansichten von unten (Ausgenommen Gehäuse 4 u. 7) auf die Anschlußpins.
 Empfohlener Bohrdurchmesser: Gehäuse 1, 2, 5, u. 6 = 1mm Gehäuse 3 = 1,4mm

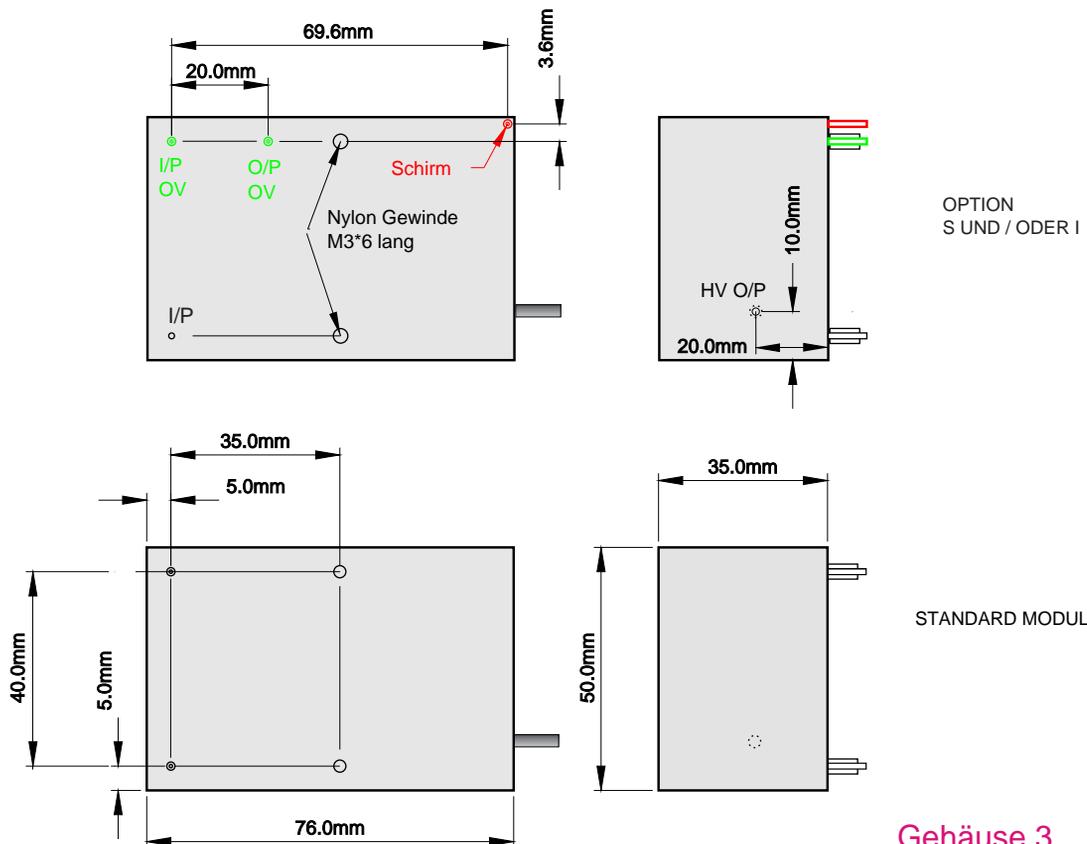
Verfügbare Optionen sind in Farbe gezeigt.
ROT: Schirm (S) **GRÜN:** Isolation (I)



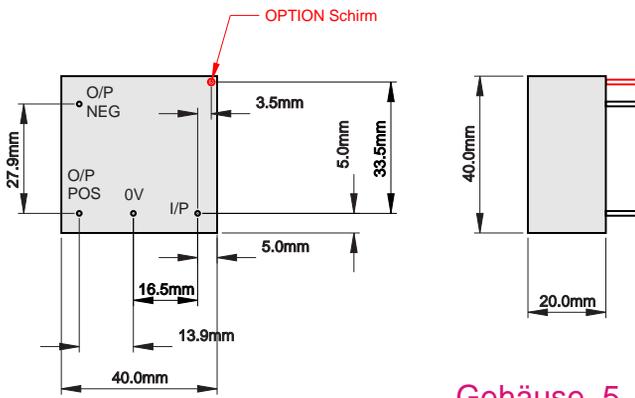
Gehäuse 1



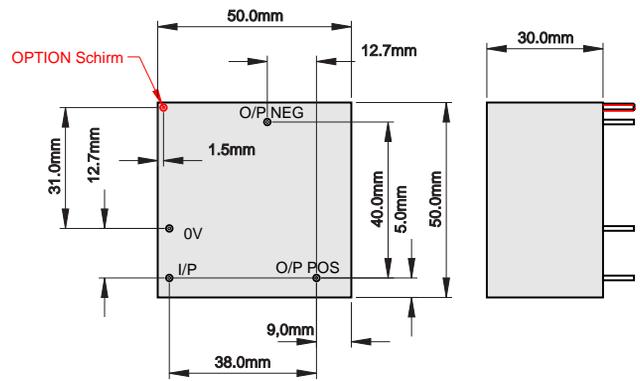
Gehäuse 2



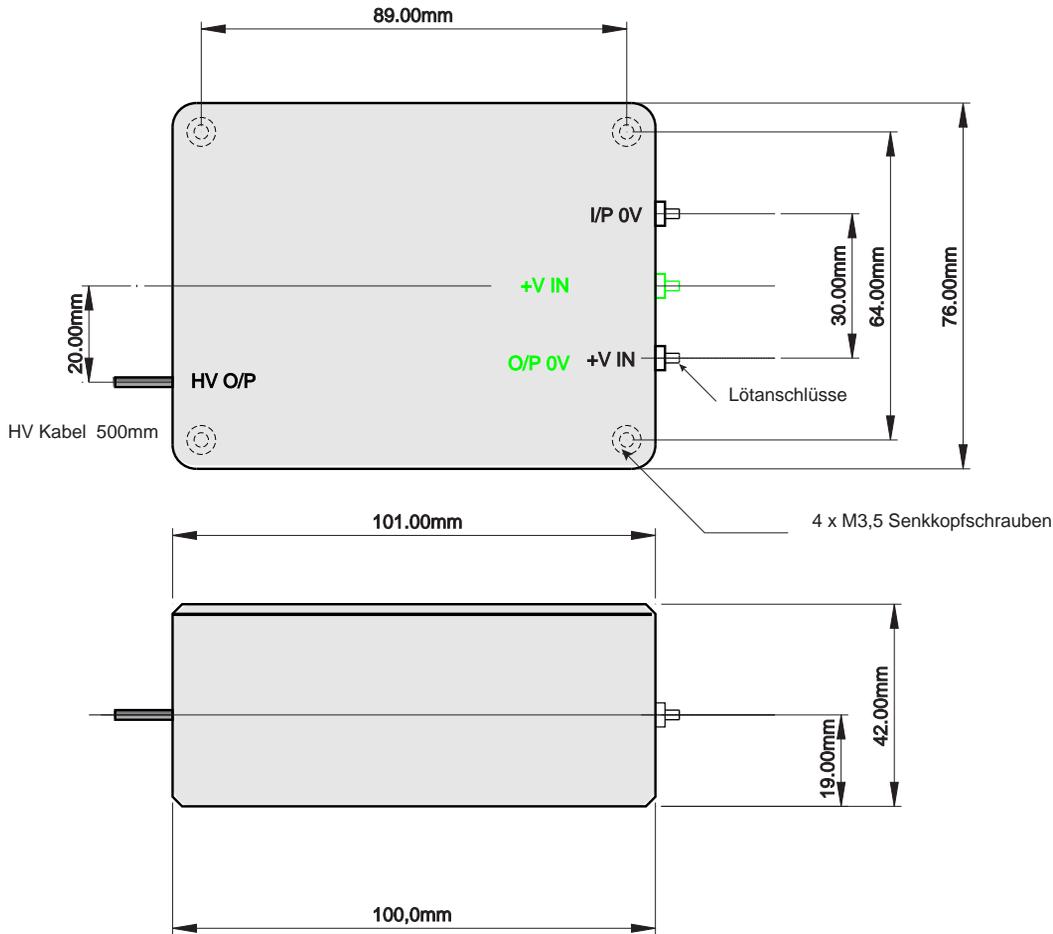
Gehäuse 3



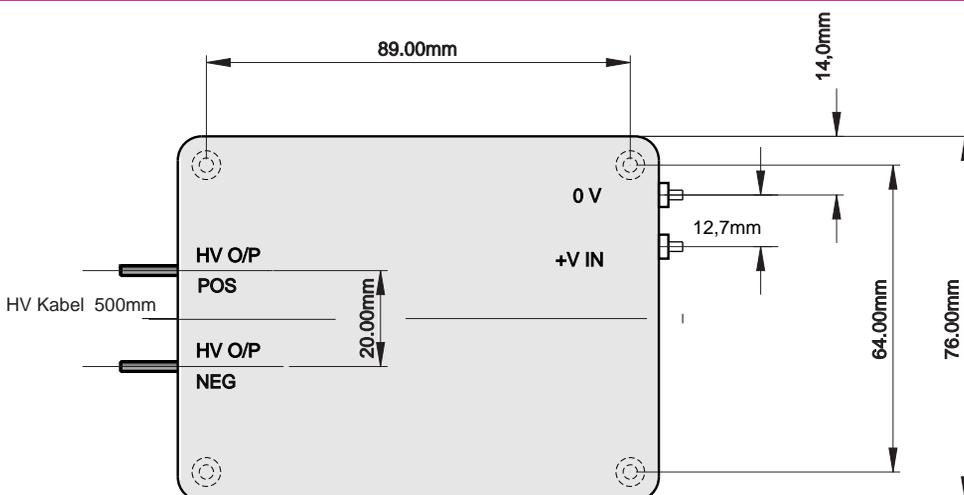
Gehäuse 5



Gehäuse 6



Gehäuse 4



Gehäuse 7

Seitenansicht wie Gehäuse 4