

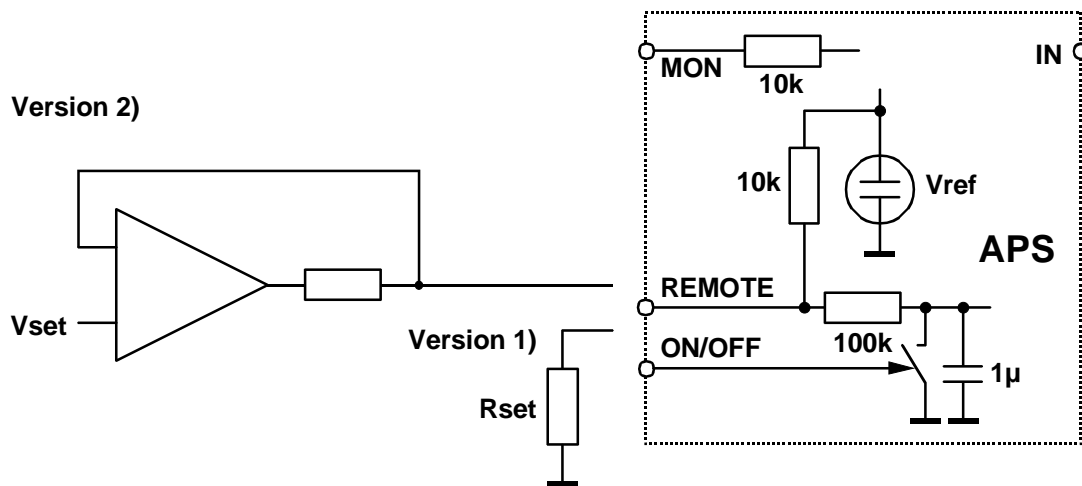
## Hochspannungsmodule der APS-Serie (0,5 W)

Die Baureihe APS umfaßt kleine HV-Printmodule in RoHS konformer Bauart zur direkten Montage auf der Leiterplatte. Es werden Ausgangsspannungen bis 1000 V und Ausgangsströme bis zu 2,5 mA angeboten. Die Ausgangsspannung kann mittels variablen Widerstand oder Steuerspannung eingestellt werden. Das Metallgehäuse und die patentierte Wandlerschaltung garantieren geringste Störstrahlung.

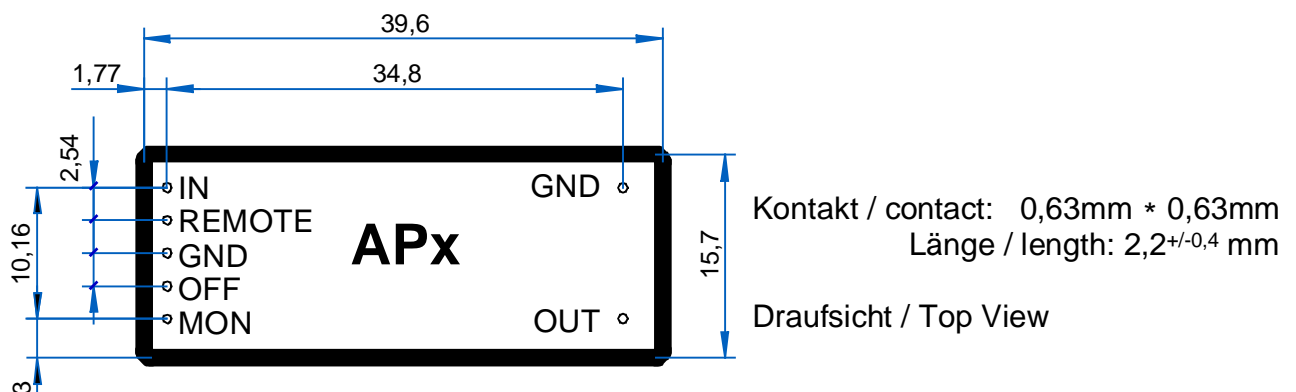
Technische Daten	Typ	APx <sup>1</sup> 02 255 5	APx <sup>1</sup> 04 125 5	APx <sup>1</sup> 06 804 5	APx <sup>1</sup> 08 604 5	APx <sup>1</sup> 10 504 5
Nennausgangsspannung	<sup>1</sup> x = p:	+ 200	+ 400	+ 600	+800	+1000
V <sub>OUT n</sub> [V]	<sup>1</sup> x = n:	- 200	- 400	- 600	-800	-1000
Nennausgangsstrom I <sub>OUT n</sub> [mA]		2,5	1,2	0,8	0,6	0,5
		intern begrenzt auf I <sub>OUT max</sub> ca. 1,5 * I <sub>OUT n</sub>				
Schutzeinrichtungen		überlast- und kurzschlussfest				
Genauigkeit des Abgleiches		±1,5 %				
Referenzspannung V <sub>REF</sub> (intern)		2,5 V, ±1%				
Restwelligkeit		typ. <10 mV <sub>PP</sub> , max. < 20 mV <sub>PP</sub> < 5 mV <sub>PP</sub> für f > 2 kHz				
Versorgungsspannung V <sub>IN</sub>		4,5 V bis 5,5 V-DC Abblockung mit 22 µF // 100 nF wird zur Unterdrückung von Rauschen auf der Versorgungsleitung empfohlen.				
Versorgungsstrom I <sub>IN</sub>		V <sub>OUT</sub> = 0; I <sub>IN</sub> < 5 mA V <sub>OUT</sub> = V <sub>OUT n</sub> ; Leerlauf; I <sub>IN</sub> < 20 mA V <sub>OUT</sub> = V <sub>OUT n</sub> ; Volllast; I <sub>IN</sub> < 180 mA				
Stabilität V <sub>OUT</sub>		ΔV <sub>IN</sub> : < 1 * 10 <sup>-3</sup> * V <sub>OUT max</sub>				
		Leerlauf/Volllast: < 2 * 10 <sup>-3</sup> * V <sub>OUT max</sub>				
Temp.-koeffizient		< 2 * 10 <sup>-4</sup> /K				
Steuerung an REMOTE		1.: mit R <sub>SET</sub> angeschlossen zwischen REMOTE und GND R <sub>SET</sub> = V <sub>OUT</sub> * 10 kΩ / ( V <sub>OUT n</sub>   - V <sub>OUT</sub> )				
		2.: mit analoger Steuerspannung V <sub>SET</sub> 0 ≤ V <sub>SET</sub> ≤ 2,5 V ⇒ 0 ≤ V <sub>OUT</sub> ≤  V <sub>OUT n</sub>   ± 1,5 % Die Ausgangsspannung ist intern nicht begrenzt! Für V <sub>SET</sub> > 2,5 V ist daher  V <sub>OUT max</sub> > V <sub>OUT n</sub>   möglich. V <sub>SET</sub> > 2,5 V nicht verwenden!				
Monitorspannung V <sub>MON</sub>		0 ≤ V <sub>OUT</sub> ≤  V <sub>OUT n</sub>   ± 1,5 % ⇒ 0 ≤ V <sub>MON</sub> ≤ 2,5 V				

Technische Daten	Typ	APx <sup>1</sup> 02 255 5	APx <sup>1</sup> 04 125 5	APx <sup>1</sup> 06 804 5	APx <sup>1</sup> 08 604 5	APx <sup>1</sup> 10 504 5
Signal OFF	ON:	$V_{OFF} = 0$ (LOW bzw. offen) $\Rightarrow V_{OUT}$ entsprechend Steuerung				
	OFF:	$5,5 \text{ V} \geq V_{OFF} > 2,5 \text{ V}$ (HIGH) $\Rightarrow V_{OUT} = 0!$				
Arbeitstemperatur		0 ... +40 °C				
Lagertemperatur		-20 ... +60 °C				

### Steuerungsprinzip der Baureihe APS



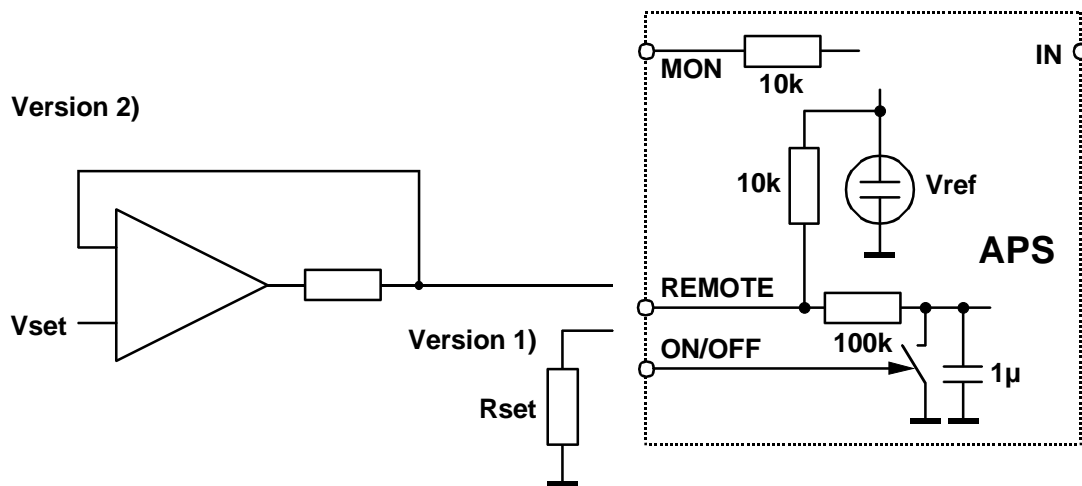
Gehäuse Metallgehäuse, vergossen; L/B/H: (40/15/11) mm<sup>3</sup>





Technical Data	Type	APx <sup>1</sup> 02 255 5	APx <sup>1</sup> 04 125 5	APx <sup>1</sup> 06 804 5	APx <sup>1</sup> 08 604 5	APx <sup>1</sup> 10 504 5
Signal OFF		ON: $V_{ON/OFF} = 0$ (LOW or open) $\Rightarrow V_{OUT}$ according setting OFF: $5,5 \text{ V} \geq V_{ON/OFF} > 2,5 \text{ V}$ (HIGH) $\Rightarrow V_{OUT} = 0!$				
Operating temperature		0 ... +40 °C				
Storage temperature		-20 ... +60 °C				

Control principle - APS



Case Steel cover, spilled and potted; L/W/H: (40/15/11) mm<sup>3</sup>

