

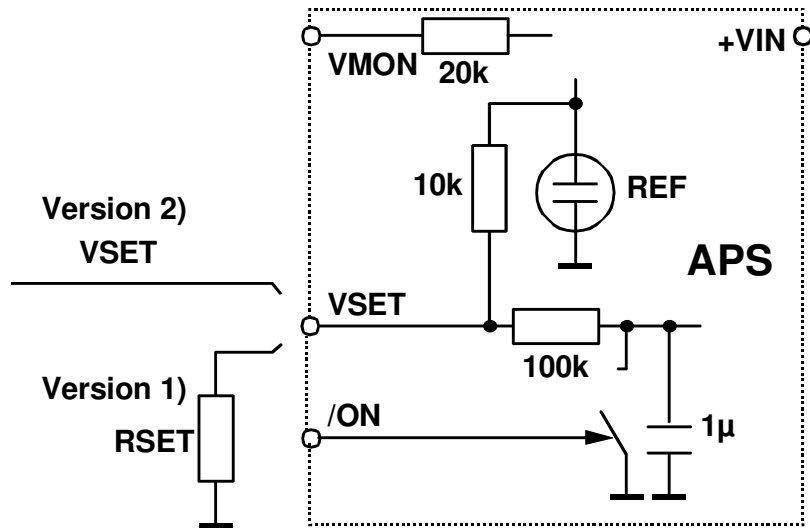
Hochspannungsmodule der APS-Serie (1 W)

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 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 ¹⁾ 01 605 12	APx ¹⁾ 02 505 12	APx ¹⁾ 04 255 12	APx ¹⁾ 06 165 12	APx ¹⁾ 08 125 12	APx ¹⁾ 10 105 12
Nennausgangsspannung	¹⁾ x = p:	+ 100	+ 200	+ 400	+ 600	+800	+1000
V _{NOM} [V]	¹⁾ x = n:	- 100	- 200	- 400	- 600	-800	-1000
Nennausgangsstrom I _{NOM} [mA]		6	5	2,5	1,6	1,2	1
		intern begrenzt auf ca. 1,5 * I _{NOM}					
Schutzeinrichtungen		überlast- und kurzschlussfest					
Restwelligkeit		typ. <10 mV _{p-p} , max. < 30 mV _{p-p} < 5 mV _{p-p} für f > 2 kHz					
Versorgungsspannung V _{IN}		11,5 V bis 15,5 V-DC Abblockung mit 22 µF // 100 nF wird zur Unterdrückung von Rauschen auf der Versorgungsleitung empfohlen.					
Versorgungsstrom I _{IN}		V _{OUT} = 0; I _{IN} < 5 mA V _{OUT} = V _{NOM} ; Leerlauf; I _{IN} < 15 mA V _{OUT} = V _{NOM} ; Vollast; I _{IN} < 150 mA					
Stabilität V _{OUT}		ΔV _{IN} : < 1 * 10 ⁻³ * V _{NOM}					
		Leerlauf/Vollast: < 2 * 10 ⁻³ * V _{NOM}					
Temp.-koeffizient		< 2 * 10 ⁻⁴ /K					
Referenzspannung V _{REF} (intern)		5 V ±1%					
Steuerung VSET		1.: mit R _{SET} angeschlossen zwischen VSET und GND R _{SET} = V _{OUT} * 10 kΩ / (V _{NOM} - V _{OUT})					
		2.: mit analoger Steuerspannung V _{SET} (Ri < 10 kΩ) 0 ≤ V _{SET} ≤ 5 V ⇒ 0 ≤ V _{OUT} ≤ V _{OUT n} ± 1,5 % Die Ausgangsspannung ist intern nicht begrenzt! Für V _{SET} > 5 V ist daher V _{OUT} > V _{NOM} möglich. V _{SET} > 5 V nicht verwenden!					
Monitorspannung V _{MON}		0 ≤ V _{OUT} ≤ V _{NOM} ± 1,5 % ⇒ 0 ≤ V _{MON} ≤ 5 V					

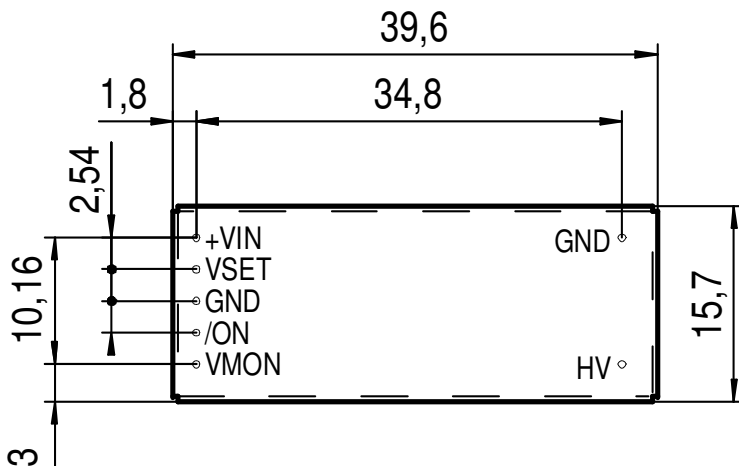
Technische Daten	Typ	APx ¹⁾ 01 605 12	APx ¹⁾ 02 505 12	APx ¹⁾ 04 255 12	APx ¹⁾ 06 165 12	APx ¹⁾ 08 125 12	APx ¹⁾ 10 105 12
Signal /ON	/ON:	/ON: = 0 (LOW bzw. offen) $\Rightarrow V_{OUT}$ entsprechend Steuerung $5,5\text{ V} \geq V_{/ON} > 2,5\text{ V}$ (HIGH) $\Rightarrow V_{OUT} = 0!$					
Arbeitstemperatur		0 ... +40 °C					
Lagertemperatur		-20 ... +60 °C					

Steuerungsprinzip der Baureihe APS



Gehäuse

Metallgehäuse, vergossen; L/B/H: (40/15/11) mm³



Kontakt / contact: 0,63mm * 0,63mm

Länge / length: 2,2 $\pm$ 0,4 mm

Draufsicht / Top View

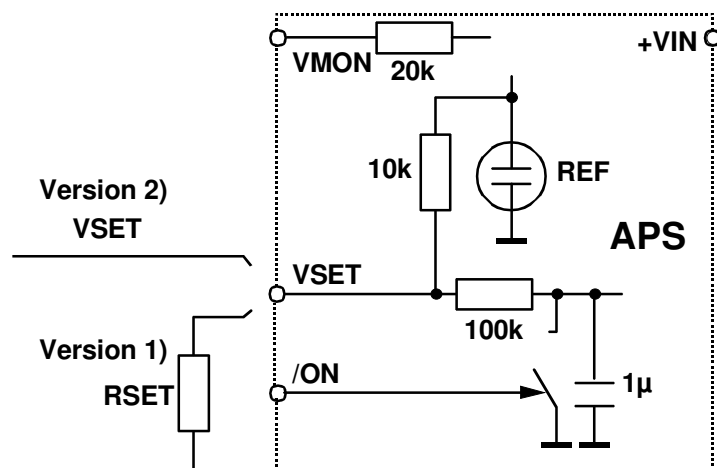
High Voltage Power Supply APS-series (1 W)

The APS-series offers small High Voltage Power Supplies as DC/DC-Converters RoHS compliant which can be mounted and soldered on PCB's. The Output Voltage range is up to 1000 V and the Output Current range up to 5 mA. The Output Voltage is controllable with either a potentiometer or an input analogue control voltage. The metal box and our patented resonance mode principle guarantees very low EMI.

Technical Data		Type	APx ¹⁾ 01 605 12	APx ¹⁾ 02 505 12	APx ¹⁾ 04 255 12	APx ¹⁾ 06 165 12	APx ¹⁾ 08 125 12	APx ¹⁾ 10 105 12
Nominal output voltage	¹⁾ X = p:	+ 100	+ 200	+ 400	+ 600	+800	+1000	
V _{NOM} [V]	¹⁾ X = n:	- 100	- 200	- 400	- 600	-800	-1000	
Nominal output current I _{NOM} [mA]		6	5	2,5	1,6	1,2	1	
		internally limited to ca. 1,5 * I _{NOM}						
Protection		Overload and short circuit						
Ripple & noise		typ. < 10 mV _{P-P} max. < 30 mV _{P-P} < 5 mV _{P-P} for f > 2 kHz						
Supply voltage V _{IN}		11,5 V to 15,5 V-DC Blocking circuit is recommended for ripple rejection to input line with 22 µF // 100 nF near pin IN						
Supply current I _{IN}		V _{OUT} = 0;						

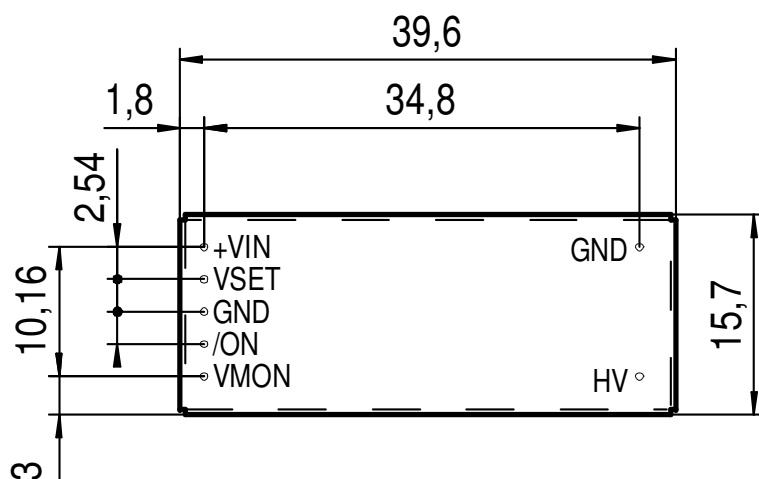
Technical Data	Type	APx ¹⁾ 01 605 12	APx ¹⁾ 02 505 12	APx ¹⁾ 04 255 12	APx ¹⁾ 06 165 12	APx ¹⁾ 08 125 12	APx ¹⁾ 10 105 12
Signal /ON	/ON:	/ON: = 0 (LOW or open) $\Rightarrow V_{OUT}$ according setting $5,5\text{ V} \geq V_{/ON} > 2,5\text{ V}$ (HIGH) $\Rightarrow V_{OUT} = 0!$					
Operating temperature		0 ... +40 °C					
Storage temperature		-20 ... +60 °C					

Control principle - APS



Case

Steel cover, spilled and potted; L/W/H: (40/15/11) mm³



Kontakt / contact: 0,63mm * 0,63mm

Länge / length: 2,2 $\pm$ 0,4 mm

Draufsicht / Top View