



## Eigenschaften

- **APS-Serie:**  
Hochspannungen bis zu **600 V** bei bis zu **0,6 W**
- **BPS-Serie:**  
Hochspannungen bis zu **3 kV** bei bis zu **3 W**
- Breiter Versorgungsspannungsbereich
- Polarität positiv+ oder negativ – (ab Werk, bitte angeben)
- Stabile Ausgangsspannung
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Kleine Restwelligkeit
- Geringe Störstrahlung
- **Modifizierte Versionen auf Anfrage**

## Features

- **APS series:**  
High voltages up to **600 V** at up to **0.6 W**
- **BPS series:**  
High voltages up to **3 kV** at up to **3 W**
- Wide range of DC supply voltage
- Polarity positive (+) or negative (-) (factory fixed, please specify)
- Stable output voltage
- Patented resonance mode principle
- Low ripple and noise
- Very low EMI
- **Modified versions on request**

## Beschreibung

Die Baureihen APS und BPS umfassen kleine HV-Printmodule zur direkten Montage auf der Leiterplatte. Es werden Ausgangsspannungen bis 3 kV und Ausgangsströme bis zu 10 mA angeboten. Die Ausgangsspannung kann mittels Potentiometer oder Steuerspannung eingestellt werden. Das Metallgehäuse und die patentierte Wandlerschaltung garantieren geringste Störstrahlung.

## Description

The APS and BPS series offers high voltage power supplies in a small packaging for PCB mounting and soldering. Output voltages up to 3 kV and output currents up to 10 mA are available. The output voltage can be controlled either by potentiometer or by providing an external control voltage. Our patented resonance mode principle and the metal box shielding guarantee lowest EMI.

	APS (0.2 W)						APS (0.6 W)					
Typ / type	APX <sup>1</sup> 01 205 5	APX <sup>1</sup> 02 105 5	APX <sup>1</sup> 03 604 5	APX <sup>1</sup> 04 504 5	APX <sup>1</sup> 05 404 5	APX <sup>1</sup> 06 304 5	APX <sup>1</sup> 01 605 12	APX <sup>1</sup> 02 305 12	APX <sup>1</sup> 03 205 12	APX <sup>1</sup> 04 155 12	APX <sup>1</sup> 05 125 12	APX <sup>1</sup> 06 105 12
V <sub>O</sub> [V]	100	200	300	400	500	600	100	200	300	400	500	600
I <sub>O</sub> [mA]	2	1	0.6	0.5	0.4	0.3	6	3	2	1.5	1.2	1
V <sub>IN</sub> [V]	5 ± 10 %						11.5 bis / to 15.5					

	BPS (1 W)					BPS (3 W)						
Typ / type	BPX <sup>1</sup> 05 205 5	BPX <sup>1</sup> 10 105 5	BPX <sup>1</sup> 15 604 5	BPX <sup>1</sup> 20 504 5	BPX <sup>1</sup> 03 106 12	BPX <sup>1</sup> 05 605 12	BPX <sup>1</sup> 10 305 12	BPX <sup>1</sup> 15 205 12	BPX <sup>1</sup> 20 155 12	BPX <sup>1</sup> 25 125 12	BPX <sup>1</sup> 30 105 12	
V <sub>O</sub> [kV]	0.5	1	1.5	2	0.3	0.5	1	1.5	2	2.5	3	
I <sub>O</sub> [mA]	2	1	0.6	0.5	10	6	3	2	1.5	1.2	1	
V <sub>IN</sub> [V]	5 ± 10 %					11.5 bis / to 15.5						

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	APS (max. 0.6 W)	BPS (max. 3 W)
Ausgangsspannung V <sub>O</sub>	Output voltage V <sub>O</sub>	bis zu / up to 600 V	bis zu / up to 3 kV
Ausgangsstrom I <sub>O</sub>	Output current I <sub>O</sub>	bis zu / up to 6 mA	bis zu / up to 10 mA
Stabilität $\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{Last}}$	Stability $\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{Load}}$	$< 1 \cdot 10^{-3} \cdot V_{O,max}$ $< 2 \cdot 10^{-3} \cdot V_{O,max}$	$< 1 \cdot 10^{-3} \cdot V_{O,max}$ $< 2 \cdot 10^{-3} \cdot V_{O,max}$
Restwelligkeit	Ripple and noise	$< 50 \text{ mV}_{p-p}$	$< (2 \cdot 10^{-5} \cdot V_{O,max} + 30 \text{ mV})_{p-p}$
Temp. Koeff.	Temp. coeff.	$< 3 \cdot 10^{-4}/K$	$< 1 \cdot 10^{-4}/K$
Steuerung	Remote control	Steuer- und Monitorspannung / control and monitor voltage	Steuer- und Monitorspannung / control and monitor voltage
Polarität	Polarity	ab Werk / factory fixed: <sup>1</sup> x = p ⇒ positiv / positive	<sup>1</sup> x = n ⇒ negativ / negative
Gehäuse	Case	Metallgehäuse, vergossen Metal box, potted	Metallgehäuse, mit Leiterplatte verlötet Bottom: PCB Cover: metal box soldered with PCB
Abmessungen (L/B/H)	Dimension (L/W/H)	(40/15/11) mm	(40/40/18) mm
Versorgungsspannung V <sub>IN</sub>	Supply voltage V <sub>IN</sub>	5 ± 10 % V-DC or 11.5 bis / to 15.5 V-DC	5 ± 10 % V-DC or 11.5 bis / to 15.5 V-DC