



oben / top: BPS 1 W and 3 W series
unten / down: BPS 4 W series

Eigenschaften

- Hochspannungen bis zu **4 kV** bei bis zu **4 W Ausgangsleistung**
- Breiter Versorgungsspannungsbereich
- Polarität positiv oder negativ
- Interne Referenzspannung
- Stabile Ausgangsspannung
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Kleine Restwelligkeit
- Geringe Störstrahlung
- **Modifizierte Versionen auf Anfrage**

Features

- High voltages up to **4 kV** at up to **4 W output power**
- Wide range of DC supply voltage
- Positive or negative polarity
- Internal reference voltage
- Stable output voltage
- Patented resonance converter technology
- Low ripple and noise
- Very low EMI
- **Modified versions on request**

Beschreibung

Die BPS Baureihen umfassen kleine HV-Printmodule zur direkten Montage auf der Leiterplatte. Die Ausgangsspannung kann mittels Potentiometer oder Steuerspannung eingestellt werden. Das Metallgehäuse und die patentierte Wandlerschaltung garantieren geringste Störstrahlung.

Description

The BPS series offers high voltage power supplies in a small case for PCB mounting and soldering. The output voltage can be controlled either by potentiometer or by providing an external control voltage. Our patented resonance converter technology and the metal box shielding guarantee lowest EMI.

Typ / type	BPS (1 W)				BPS (3 W)							BPS (4 W)				
	BPX ¹ 05 205 5	BPX ¹ 10 105 5	BPX ¹ 15 604 5	BPX ¹ 20 504 5	BPX ¹ 03 106 12	BPX ¹ 05 605 12	BPX ¹ 10 305 12	BPX ¹ 15 205 12	BPX ¹ 20 155 12	BPX ¹ 25 125 12	BPX ¹ 30 105 12	BPX ¹ 05 805 12	BPX ¹ 10 405 12	BPX ¹ 20 205 12	BPX ¹ 30 135 12	BPX ¹ 40 105 12
V _{nom} [kV]	0,5	1	1.5	2	0.3	0.5	1	1.5	2	2.5	3	0.5	1	2	3	4
I _{nom} [mA]	2	1	0.6	0.5	10	6	3	2	1.5	1.2	1	8	4	2	1.3	1
V _{IN} [V]	5 ± 10 %				11.5 bis / to 15.5							12 ± 5 %				

TECHNISCHE DATEN		TECHNICAL DATA		BPS (1 W / 3 W)		BPS (4 W)	
Stabilität	$\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LAST}}$	Stability	$\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LOAD}}$	$< 1 \cdot 10^{-3} \cdot V_{nom}$		$< 2 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$	
				$< 2 \cdot 10^{-3} \cdot V_{nom}$		$< 5 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$	
Restwelligkeit (f > 10 Hz)		Ripple and noise (f > 10 Hz)		$< (2 \cdot 10^{-5} \cdot V_{nom} + 30 \text{ mV})_{p-p}$		V _{nom} ≤ 2 kV: typ. 10 mV _{p-p} max. 20 mV _{p-p} V _{nom} = 3 kV: typ. 15 mV _{p-p} max. 30 mV _{p-p} V _{nom} = 4 kV: typ. 20 mV _{p-p} max. 40 mV _{p-p}	
Temperaturkoeffizient		Temperature coefficient		$< 1 \cdot 10^{-4}/K$			
Steuerung		Remote control		Steuer- u. Monitorspannung / control and monitor voltage			
Polarität		Polarity		ab Werk / factory fixed: ¹ x = p → positiv / positive ¹ x = n: → negativ / negative			
Gehäuse		Case		Metallgehäuse, vergossen / Metal box, potted			
Abmessungen (L/B/H)		Dimension (L/W/H)		(40/40/18) mm		(50/40/17) mm	