



Eigenschaften

- DPS-Serie in **sehr kleinem Kompakt-Gehäuse**
- Präzisionshochspannung bis zu **10 kV** bei max. **9 W**
- Einfach zu montieren
- Polarität positiv oder negativ
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Sehr kleine Restwelligkeit
- Sehr geringe Störstrahlung
- **Modifizierte Versionen auf Anfrage**

Features

- DPS series in **very small compact box**
- Precision high voltages up to **10 kV** at max. **9 W**
- Very easily mountable
- Positive or negative polarity
- Patented resonance converter technology
- Very low ripple and noise
- Very low EMI
- **Modified versions on request**

Beschreibung

Die Baureihe DPS umfasst Präzisionshochspannungsmodulen mit Ausgangsspannungen bis 10 kV bei max. 9 W mit fester Polarität in einem montagefreundlichen kompakten Gehäuse. Der Hochspannungsausgang ist als SHV-Stecker oder mit HV-Kabel ausgeführt. Der Anschluss der Versorgungs- und Steuerspannungen erfolgt über einen D-SUB 9 Stecker. Zur Einstellung der Hochspannung mittels externem Potentiometer steht eine interne Referenzspannung zur Verfügung. Die Fernsteuerung erfolgt über analog I/O. Die patentierte Resonanzwandlerschaltung und das Metallgehäuse garantieren geringste Störstrahlung.

Description

The DPS series includes high voltage power supply modules with output voltages up to 10 kV in a very compact and easily mountable housing. The maximum power is 9 W, polarity is factory fixed. The HV output is finished by a SHV connector or by a HV cable. The supply and control voltages are connected via a D-SUB 9 connector. An internal reference voltage can be used to control the output voltage with help of an external potentiometer. Analog I/O is provided for remote monitoring and control. Our patented resonance converter technology and the metal box shielding guarantee lowest EMI.

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	DPp 05 156 24 5 M ¹⁾	DPn 05 156 24 5 M ¹⁾	DPp 10 805 24 5 M ¹⁾	DPn 10 805 24 5 M ¹⁾	DPp 20 405 24 5 M ¹⁾	DPn 20 405 24 5 M ¹⁾	DPp 30 305 24 5 M ¹⁾	DPn 30 305 24 5 M ¹⁾	DPp 40 205 24 5 M ¹⁾	DPn 40 205 24 5 M ¹⁾	DPp 60 105 24 5 M ¹⁾	DPn 60 105 24 5 M ¹⁾	DPp 80 105 24 5 M ¹⁾	DPn 80 105 24 5 M ¹⁾	DPp 100 504 24 5 M ¹⁾	DPn 100 504 24 5 M ¹⁾
Ausgangsspannung V _{nom} [kV]	Output voltage V _{nom} [kV]	+0.5	-0.5	+1	-1	+2	-2	+3	-3	+4	-4	+6	-6	+8	-8	+10	-10
Ausgangsstrom I _{nom}	Output current I _{nom}	15 mA	8 mA	4 mA	3 mA	2 mA	1 mA	1 mA	0.5 mA								
Restwelligkeit	Ripple and noise	(f > 10 Hz) typ. < 10 mV _{p,p}										(f > 10 Hz) max. 30 mV _{p,p}					
Stabilität	Stability	$\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LAST}} < 1 \cdot 10^{-5} \cdot V_{Omax}$															
		$\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LOAD}} < 1 \cdot 10^{-5} \cdot V_{Omax}$															
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	< 5 · 10 ⁻⁵ /K															
Steuerung	Remote control	Steuer- und Monitorspannung für V _O und I _O : 0 bis 5 V control and monitor voltage for V _O und I _O : 0 bis 5 V															
INHIBIT	INHIBIT	TTL-Signal, LOW = aktiv / TTL-Level, LOW = active → V _O = 0															
Polarität	Polarity	positiv oder negativ, ab Werk / positive or negative, factory fixed															
Schutzeinrichtungen	Protection	überlast- und kurzschlussfest / over load and short circuit protected															
HV Anschluss	HV output	¹⁾ S: mit / with SHV-Konnektor/ connector; (0,5-8 kV) ¹⁾ K: mit / with HV cable															
Gehäuse	Case	Metallgehäuse / Metal box															
Abmessungen (L/B/H)	Dimension (L/W/H)	≤ 4 kV: (109/62.5/25) mm										6 kV: (109/68.5/31) mm 8 - 10 kV: (98/74/22) mm					
Versorgung V _{IN}	Supply voltage V _{IN}	V _{IN} = 24 V DC ± 5 %															