



Eigenschaften

- DPS-Serie in **sehr kleinem Kompakt-Gehäuse:**
Präzisionshochspannung bis zu **10 kV** bei max. **9 W**
- Einfach zu montieren
- Polarität positiv (+) oder negativ (-) (ab Werk, bitte angeben)
- Hochstabile Ausgangsspannung
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Sehr kleine Restwelligkeit
- Sehr geringe Störstrahlung
- Versorgung über D-SUB 9 Stecker
- Hochspannungsausgang über SHV/KINGS Stecker (**S**) oder HV-Kabel (**K**)
- **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
- Polarity positive (+) or negative (-) (factory fixed, please specify)
- High stable output voltage
- Patented resonance mode principle
- Very low ripple and noise
- Very low EMI
- Supply voltage through D-SUB 9 male connector
- High voltage output with SHV/KINGS connector (**S**) or HV cable (**K**)
- **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- bzw. KINGS-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 SHV resp. KINGS connector or by 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. Analogue I/O is provided for remote monitoring and control. Our patented resonance mode principle 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	typ. < 10 mV _{p,p}										max. 30 mV _{p,p}					
Stabilität	$\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LAST}}$	$< 1 \cdot 10^{-5} \cdot V_{Omax}$															
		$< 1 \cdot 10^{-5} \cdot V_{Omax}$															
Temp. Koeff.	Temp. coeff.	$< 5 \cdot 10^{-5} / K$															
Steuerung	Remote control	Steuer- und Monitorspannung für V _O und I _O : 0 bis 5 V control and monitor voltage for V _O and 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- (10 kV: KINGS-) Konnektor/ connector; ¹⁾ K: mit / with HV cable															
Gehäuse	Case	Metallgehäuse / Metal box															
Abmessungen (L/B/H)	Dimension (D/W/H)	≤ 4 kV: (109 / 62.5 / 25) mm (ohne / without SHV)										6 - 8 kV: (109 / 68.5 / 31) mm 10 kV: (109 / 80 / 31) mm (ohne / without SHV / KINGS)					
DC-Versorgung V _{IN}	Supply voltage V _{IN}	V _{IN} = 24 V-DC ± 5 %															