



### Eigenschaften

- DPS-Serie in **3HE-Eurokassette** oder **Kompakt-Gehäuse**
- Präzisionshochspannung bis zu **6 kV** bei max. **12 W**
- Einsetzbar in **HV-Netzgeräten (THQ-Serie, s. Seite 26)**
- Integrierbar in **Vielkanalsysteme (MMC, s. Seite 20)**
- Polarität fest oder elektronisch/manuell umschaltbar
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Spannungs- und Stromlimits über Trimmer
- Sehr kleine Restwelligkeit
- Sehr geringe Störstrahlung
- **Modifizierte Versionen auf Anfrage**

### Features

- DPS series in **3U cassette** or **compact box**
- Precise high voltages up to **6 kV** at max. **12 W**
- Usable for **desk top HV PS (THQ series, see page 26)**
- To be integrated in multichannel HV systems (**MMC, see page 20**)
- Polarity fixed or switchable electronically/manually
- Patented resonance converter technology
- Voltage and current limits via potentiometer
- Very low ripple and noise
- Very low EMI
- **Modified versions on request**

### Beschreibung

Die Baureihe DPS umfasst Präzisionshochspannungsmodule mit Ausgangsspannungen bis 6 kV bei max. 12 W mit Polaritätsumschaltung in einem montagefreundlichen kompakten Gehäuse. Der Hochspannungsausgang ist als Kabel oder als SHV-Stecker ausgeführt. Der Anschluss der Versorgungs- und Steuerspannungen erfolgt über einen D-SUB 9 Stecker oder H15-Leiste (3HE-Kassette). Zur Einstellung der Hochspannung mittels externem Potentiometer steht eine interne Referenzspannung zur Verfügung. Die Fernsteuerung erfolgt über analog I/O. Angeschlossene Verbraucher werden durch einstellbare Hardwarelimits für Spannung und Strom geschützt. Die patentierte Resonanzwandlerschaltung und das Metallgehäuse garantieren geringste Störstrahlung.

### Description

The DPS series includes high voltage power supply modules with output voltages up to 6 kV in a compact and easily mountable housing. The maximum power is 12 W, polarity is switchable. The HV output is finished by HV cable or by SHV connector. The version the supply and control voltages are connected either via a D-SUB 9 connector or H15 connector (3U cassette). 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. To protect connected loads hardware limits for voltage and current can be defined. Our patented resonance converter technology and the metal box shielding guarantee lowest EMI.

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	DPR 05 106 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 05 106 12 5	DPR 10 106 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 10 106 12 5	DPR 15 805 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 15 805 12 5	DPR 20 605 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 20 605 12 5	DPR 30 405 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 30 405 12 5	DPR 40 305 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 40 305 12 5	DPR 50 205 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 50 205 12 5	DPR 60 155 24 5 <sup>1)</sup>	DPR 60 155 12 5
Versorgung V <sub>IN</sub>	Supply voltage V <sub>IN</sub>	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12
Ausgangsspannung V <sub>nom</sub>	Output voltage V <sub>nom</sub>	500 V		1 kV		1.5 kV		2 kV		3 kV		4 kV		5 kV		6 kV	
Ausgangsstrom I <sub>nom</sub>	Output current I <sub>nom</sub>	10 mA		10 mA		8 mA		6 mA		4 mA		3 mA		2 mA		1.5 mA	
Stabilität $\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LAST}}$	Stability $\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LOAD}}$	$< 1 \cdot 10^{-5} \cdot V_{nom}$															
Restwelligkeit	Ripple and noise	(f > 10 Hz) typ. 3 mV <sub>p-p</sub> max. 7 mV <sub>p-p</sub>															
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	$< 5 \cdot 10^{-5} / K$															
Steuerung	Remote control	Steuer- u. Monitorspannung für V <sub>O</sub> und I <sub>O</sub> : 0 bis 5 V <sup>1)</sup> optional 10 statt 5: 0 bis 10 V Control and monitor voltage for V <sub>O</sub> and I <sub>O</sub> : 0 to 5 V <sup>1)</sup> optional 10 instead 5: 0 to 10 V															
INHIBIT	INHIBIT	TTL-Signal, LOW = aktiv / TTL-Level, LOW = active → V <sub>O</sub> = 0															
Polarität	Polarity	positiv oder negativ, umschaltbar / positive or negative, switchable															
Schutzeinrichtungen	Protection	überlast- und kurzschlussfest / over load and short circuit protected Spannungs- und Stromlimit über Trimmer / voltage and current limit with trimmer															
Gehäuse	Case	Metallgehäuse / Metal box								3HE-Kassette / 3U cassette							
Abmessungen (L/B/H)	Dimension (L/W/H)	(185 ohne / without SHV/75/40) mm								8 TE / 40.64 mm							
Versorgung V <sub>IN</sub>	Supply voltage V <sub>IN</sub>	V <sub>IN</sub> = 24 V DC ± 5 % oder / or V <sub>IN</sub> = 11.5 bis / to 15.5 V DC															