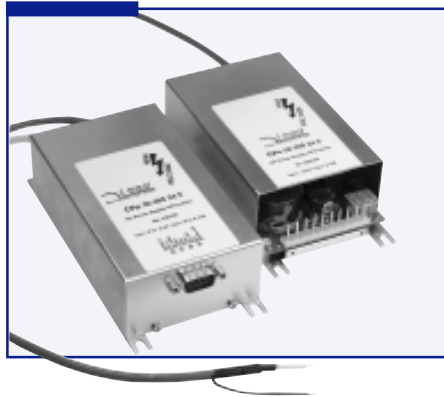




Eigenschaften

- CPS-Serie im **Kompakt-Gehäuse** bis zu **30 kV** bei max. **20 W**
- CPS-Serie in **3HE-Eurokassette** bis zu **15 kV** bei max. **20 W**
- Polarität positiv + oder negativ – (ab Werk, bitte angeben)
- Stabile Ausgangsspannung
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Kleine Restwelligkeit
- Geringe Störstrahlung
- HV-Ausgang über HV-Kabel, 3HE-Kassette mit HV-Stecker
- Versorgung über D-SUB 9 Stecker, Pfostenstecker oder H15-Leiste
- Modifizierte Versionen auf Anfrage

Beschreibung

Die Baureihe CPS umfasst DC/DC-Hochspannungs-Module in einem kompakten Metallgehäuse oder in 3HE-Kassetten. Der Verbraucher wird über ein eingegossenes Hochspannungskabel direkt angeschlossen. Der Anschluss der Versorgungs- und Steuerspannungen erfolgt entsprechend der Gehäusevariante über D-SUB 9 Stecker, Pfostenstecker oder H15-Steckerleiste. Zur Einstellung der Hochspannung mittels externem Potentiometer steht eine Referenzspannung zur Verfügung. Die Fernsteuerung erfolgt über analog I/O. Angeschlossene Verbraucher werden durch ein einstellbares Strom- und Spannungs-Hardwarelimit und ein INHIBIT-Signal geschützt.

Features

- CPS series in **compact box** up to **30 kV** at max. **20 W**
- CPS series in **3U cassette** up to **15 kV** at max. **20 W**
- Polarity positive + or negative – (factory fixed, please specify)
- Stable output voltage
- Patented resonance mode principle
- Low ripple and noise
- Very low EMI
- HV output with HV cable, 3U cassette with HV connector
- Supply connector with D-SUB 9 male, PIN header or H15 connector
- Modified versions on request

Description

The CPS series made as DC/DC converters, includes HV PS modules in a compact metal housing or in 3U cassette. The HV output is made as an HV cable with open end. The supply and control voltages are depending on the version connected via a

D-SUB 9 male connector, a PIN header or an H15 connector. The output voltage is controlled with help of an external potentiometer which is supplied from the internal reference voltage. Analogue I/O is also offered for control and monitoring. Hardware setting for current and voltage limit and an INHIBIT signal protect the connected unit.

CPS (12 W)																		
Typ / type	CPX ¹ 05 206 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 05 206 12 5	CPX ¹ 10 106 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 10 106 12 5	CPX ¹ 15 805 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 15 805 12 5	CPX ¹ 20 605 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 20 605 12 5	CPX ¹ 30 405 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 30 405 12 5	CPX ¹ 40 305 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 40 305 12 5	CPX ¹ 50 205 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 50 205 12 5	CPX ¹ 70 155 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 70 155 12 5	CPX ¹ 100 105 24 5 ^{1/2}	CPX ¹ 150 604 24 5 ^{1/2}
V _{IN} [V]	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	24
V _O [kV]	0,5		1		1,5		2		3		4		5		7		10	15
I _O [mA]	20		10		8		6		4		3		2		1,5		1	0,6

TECHNISCHE DATEN		TECHNICAL DATA		CPS			
Stabilität	$\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LAST}}$	Stability	$\frac{\Delta V_{IN}}{\Delta R_{LOAD}}$	$< 1 \cdot 10^{-4} \cdot V_{O \max}$			
	$< 2 \cdot 10^{-4} \cdot V_{O \max}$						
Restwelligkeit		Ripple and noise		typ. $2 \cdot 10^{-5} \cdot V_{O \max}$		max. $5 \cdot 10^{-5} \cdot V_{O \max}$	
Temp. Koeff.		Temp. coeff.		$< 1 \cdot 10^{-4}/K$			
Steuerung		Remote control		Steuer- und Monitorspannung fürV _O und I _O : 0 bis 5 V, ^{1/2} optional 10 statt 5: 0 to 10 V] control and monitor voltage for V _O and I _O : 0 to 5 V, ^{1/2} optional 10 instead 5: 0 to 10 V			
Polarität		Polarity		ab Werk / factory fixed: ¹ x = p $\Rightarrow$ positiv / positive ¹ x = n $\Rightarrow$ negativ / negative			
Schutzeinrichtungen		Protection		überlast- und kurzschlussfest / overload and shortcircuit INHIBIT-Signal, Strom- und Spannungslimit / INHIBIT signal, current and voltage limit			
Gehäuse		Case		Metallgehäuse / Metal box			3U cassette
Abmessungen (L/B/H)		Dimension (D/W/H)		V _O $\leq$ 7 kV (155/75/40) mm	7 kV< V _O $\leq$ 20 kV (185/95/40) mm	20 kV < V _O (185/95/40) mm	V _O $\leq$ 15 kV 8 TE/40,64 mm
DC-Versorgung V _{IN}		Supply voltage V _{IN}		V _{IN} = 24 V-DC $\pm$ 5 % oder / or V _{IN} = 11,5 bis / to 15,5 V-DC			