

Hochspannungsmodule

Serie DPS



ÜBERSICHT

- 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 12)
- Integrierbar in Vielkanalsysteme (MMC, s. Seite 13)
- Polarität positiv + oder negativ – ,
manuell im ganzen
- Bereich und optional bis 3kV über TTL Pegel
umschaltbar
- Hochstabile Ausgangsspannung
- Patentierte Resonanz-Wandler-Technik
- Spannungs- u. Stromlimits über Trimmer
- Sehr kleine Restwelligkeit
- Sehr geringe Störstrahlung
- Versorgung über D-SUB 9 Stecker oder H15 Leiste
- Hochspannungsausgang über SHV oder HV-Kabel
- Modifizierte Versionen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

	DC - Versorgung V_{IN}	Ausgangsspannung V_O	Ausgangsstrom I_O
DPR 05 106 24 5 ¹⁾	24	500 V	10 mA
DPR 05 106 12 5	12	500 V	10 mA
DPR 10 106 24 5 ¹⁾	24	1 kV	10 mA
DPR 10 106 12 5	12	1 kV	10 mA
DPR 15 805 24 5 ¹⁾	24	1.5 kV	8 mA
DPR 15 805 12 5	12	1.5 kV	8 mA
DPR 20 605 24 5 ¹⁾	24	2 kV	6 mA
DPR 20 605 12 5	12	2 kV	6 mA
DPR 30 405 24 5 ¹⁾	24	3 kV	4 mA
DPR 30 405 12 5	12	3 kV	4 mA
DPR 40 305 24 5 ¹⁾	24	4 kV	3 mA
DPR 40 305 12 5	12	4 kV	3 mA
DPR 50 205 24 5 ¹⁾	24	5 kV	2 mA
DPR 50 205 12 5	12	5 kV	2 mA
DPR 60 155 24 5 ¹⁾	24	6 kV	1.5 mA
DPR 60 155 12 5	12	6 kV	1.5 mA

Stabilität	ΔV_{IN}	$< 1 * 10^{-5} * V_{O\ max}$
	ΔR_{LAST}	$< 2 * 10^{-5} * V_{O\ max}$
Restwelligkeit		typ. 2 mV _{P,P} max. 7 mV _{P,P}
Temp. Koeff.		$< 5 * 10^{-5}/K$
Steuerung		Steuer- u. Monitorspannung für V_O und I_O : 0 bis 5 V [optional ¹² = 10: 0 bis 10 V]
INHIBIT		TTL - Signal, LOW = aktiv / TTL - Level, LOW = active $\Rightarrow V_O = 0$
Polarität		positiv oder negativ, umschaltbar
Schutzeinrichtungen		überlast- und kurzschlussfest Spannungs- und Stromlimit über Trimmer
Gehäuse		Metallgehäuse 3HE -Kassette
Abmessungen (L/B/H)		(185 ohne SHV / 75 / 40) mm 8 TE / 40.64 mm
DC - Versorgung V_{IN}		$V_{IN} = 24\ V -DC \pm 5\%$ oder $V_{IN} = 11.5\ bis\ 15.5\ V - DC$