

Netzgerät zum Formieren und Testen von Wanderfeldröhren

Typ:

HCV 12162M-7000



Besondere Merkmale

Mehrfachspannungsversorgung mit:
4- Quadranten- Anodenversorgung,
2x Bias/ Focus umschaltbar über HV- Pulsschalter mit max. 1kHz,
2x Kollektorversorgung, bis zu 4 nachrüstbar,
Heizung, Helix, Wehnelt und Versorgung für Ionengetterpumpe.

Hochspannungs- Erdungsschalter zum gleichzeitigen Erden aller Hochspannungsausgänge.



F.u.G. Elektronik GmbH

Florianstr. 2
D - 83024 Rosenheim

Nieder- und Hochspannungs-Netzgeräte

DIN EN ISO 9001

Tel. : +49(0)8031 2851-0
Fax : +49(0)8031 81099

eMail:
info@fug-elektronik.de

Internet:
<http://www.fug-elektronik.de>

Bedienung

Lokal sind nur der Netzschalter, Not- Aus und Erdungsschalter zu bedienen. Alle anderen Funktionen werden über eine kundenspezifische Schnittstelle gesteuert.

Anzeigen

Oben angebrachte dreifach- Warnlampe zur Signalisation der Betriebszustände „Netz EIN“, „Bereit“ und „Hochspannung“ .

Weiterhin sind auf der Frontplatte Signallampen für die Zustände „Trip“ und „Überstrom“ der einzelnen Quellen, sowie für „Pulse EIN“ und „Interlock“ angebracht.

Externe Bedienung

Kundenspezifische Schnittstelle zur Steuerung aller Ausgangsspannungen und Funktionen, sowie zum Rücklesen der Werte über eine SPS.

Technische Daten

Netzanschluß: 3x 400V \pm 10%, 47 - 63 Hz

Anodenspannung: -3kV ... +2kV, max. \pm 2mA, 4 Quadrantenbetrieb

Helixspannung: -7kV ... -3kV, max. 40mA

Kollektorspannungen 1 - 4: 1kV ... 5,5kV, max. 450mA

Focus, Low Bias: -100V ... -15V, max. 5mA

Focus, High Bias: -3kV ... -500V, max. 5mA

Focusausgänge mit 1kHz pulsbar

Heizung: -9V ... -6,3V, max. 2,5A

Ionengetterpumpe: 3kV, 100 μ A

alle Hochspannungsausgänge sind potentialfrei bis 10kV ausgelegt

Modulation mit Anstiegs- und Abfallzeiten bis zu 10 μ s möglich

Ausführung

Doppel- 19" Schrank, 37 HE (2000mm), 650mm tief

Anwendung

Das Gerät wird bei der Fertigung von Wanderfeldröhren für Satellitensender eingesetzt.