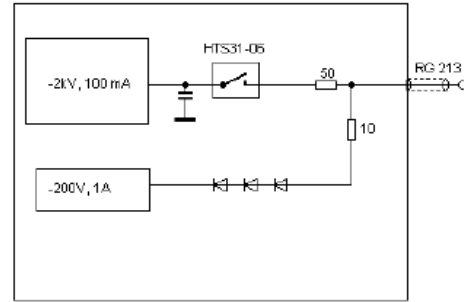


RUP3-2/6B

Rossendorfer Universal Pulsgenerator

Der Pulsgenerator RUP3-2/6B ist ein kleiner Pulsgenerator für Spannungen bis 2kV mit integrierter Biasspannung bis 200V. Die Hochspannungspulse werden der Biasspannung überlagert.



Ströme und Spannungen

Bias:

Spannung 0-200V, einstellbar
Strom 1A max.

Ausgangsimpedanz 10 Ohm

Hochspannungspulse:

Spannung 0-2000V, einstellbar
mittlerer Strom 100 mA max.

Ausgangsimpedanz 50 Ohm,
Spitzenstrom ca. 40 A (Kurzschluss), sinnvoll
max. 6A

maximale Ausgangsleistung 200W für Pulse
2kV + 200W Bias

Pulsform und Frequenz

Rechteck

Anstiegszeit < 100ns, abhängig von Spannung
und Last

Abfallzeit lastabhängig; Ausgangskapazität ca.
200 pF

Pulslänge 0.2 μ s - ∞ (sinnvolle maximale
Pulslänge bei Strömen >100mA ergibt sich

durch die Entladung des internen
Pufferkondensators von 680 nF)

Tastverhältnis bis 100%

max. Frequenz 20 kHz

Bauform, Lieferumfang

19"-Einschub 6 HE (483 *267mm), 600 mm tief

Anzeige Biasspannung und -Strom

Anzeige Hochspannung und mittlerer Strom.

10-gang Drehknöpfe für Biasspannung und
Hochspannung

Ansteuerung 5-10V Signal an 200 W

Monitorausgang Spannung 1:200

5m Ausgangskabel RG213

Dokumentation

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 5-35° C

Luftfeuchtigkeit 0-80%, der Pulsgenerator ist für
den Betrieb in trockenen Räumen konzipiert.

Schutzklasse I, IP20

Versorgungsspannung 230V~, 500W max.

Sicherheit

externes Interlock

Durch entsprechende Schutzwiderstände ist
der Pulsgenerator auch ohne eingeschaltete
Kurzschlusserkennung weitestgehend
beständig gegen Arcs und Kurzschlüsse in der
Last.

Kurzschlussströme sind durch den
Ausgangswiderstand auf max. 40 A begrenzt.

Der Pulsgenerator entspricht den Vorschriften
über elektromagnetische Verträglichkeit
(EMV).

Extern benötigt

Arbiträrgenerator HP33120A

Oszilloskop TDS210

Optionale Computersteuerung

Optional kann der RUP3-2/6B auch mit
Computersteuerung angeboten werden. Die
Steuerung erfolgt dann über die RS232-
Schnittstelle. Bias- und Hochspannung und auch
die Pulsparameter können dann über Computer
eingestellt werden, ausgelesen werden können
dann Ist-Ströme und Spannungen.