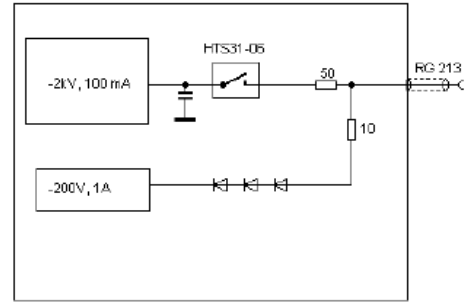


# RUP3-2/6B

## 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  $\mu$ s -  $\infty$  (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.