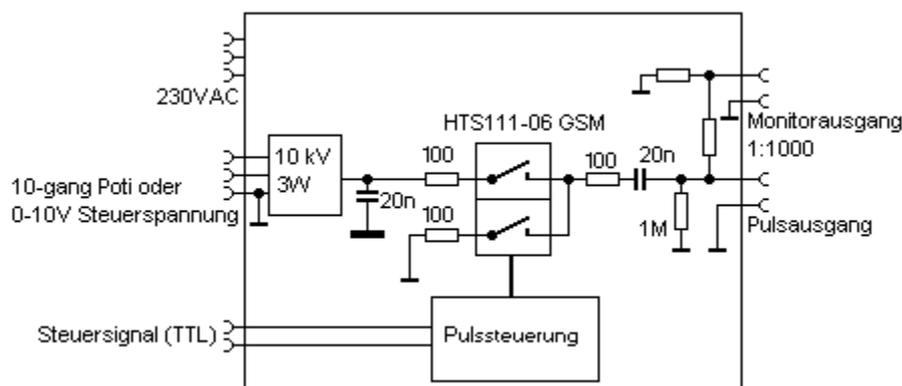


Pulseneratormodul RUP3-10A-oem



Prinzipschaltbild RUP3-10A oem

Technische Daten

Das Pulseneratormodul RUP3-10A ist eine preiswerte Lösung um Pulse bis 10kV für kleine kapazitive Lasten zu realisieren. Es besteht aus einer einzigen Platine, die einen Behlke-Schalter, Schalterversorgung und Überwachung, einem kleinem Hochspannungsnetzteil und die notwendige Schutzbeschaltung für den Behlke-Schalter beinhaltet.

Spannung und Strom

- Spannung 0.... 10kV, durch anschließbares 10-gang-Poti oder durch analoge Steuerspannung 0-10V
- mittlere Ausgangsleistung bis zu 3W
- Ausgangsimpedanz ca 200 Ohm,
- Spitzenstrom bis zu 50 A im Kurzschluß, gedacht für kapazitive Last.

Pulsform und Frequenz

- Rechteckpuls, Anstiegs- und Abfallzeiten in der Größenordnung 30-100 ns, abhängig von der Last.
- Verwendbare Pulsbreite 0.2 μ s – DC, Frequenz nominiell bis 100 Hz, bei kleinerer Ausgangsspannung und kleiner kapazitiver Last sind Frequenzen bis 2 kHz möglich.
- Der Pulseneratormodul hat einen Hochpass im Ausgang. Bei einem sehr kleinen Tastverhältnis (z.B. 1 μ s, 100Hz) werden unipolar positive Ausgangspulse erzeugt. Wird mit einem extrem großen Tastverhältnis angesteuert (9999 μ s, 100Hz), erhält man unipolar negative Pulse. Das Eingangssignal kann dazu mittels DIP-Schalter auf der Platine invertiert werden.

Abmessungen, Lieferumfang

- Geliefert wird der Pulseneratormodul als einzelne Leiterplatte, Abmessungen der Leiterplatte ca. 200*300mm, mit Befestigungsbolzen in den Ecken.

Eingeschlossenes Zubehör

- 10-gang Poti
- Netzkabel
- 50 cm RG59 Ausgangskabel mit SHV-Stecker.
- 5 Stück SHV Geräteeinbaubuchsen.
- 3 Ferritringe
- Bedienungsanleitung mit komplettem Schaltplan.

Anschlüsse

- Reihenklemme Netzanschluß 230V~
 - Reihenklemme Spannungssteuerung
 - BNC-Buchse Ausgangsspannungsmonitor 1:1000
 - BNC-Buchse Steuereingang TTL
- Hochspannungsein- und -ausgang über 6.3mm Stecker.

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperaturbereich 5-35°C
- Luftfeuchtigkeit 0-80%, der Pulseneratormodul ist für den Betrieb in trockenen Räumen gedacht.
- Schutzklasse I, IP00
- Versorgungsspannung 220V-240V~, 10W max.

Sicherheitshinweis

- Die Platine darf im Betrieb nicht berührt werden!. Sie ist für den Einbau in ein Gerät gedacht.
- Die Platine hat außerdem ein deutliches Störpotential. Entscheidend für eine gute elektromagnetische Verträglichkeit ist der Einbau und die Verbindung mit der Last. GBS Elektronik steht dabei gerne beratend zur Seite.

Allgemein

Firmenadresse

GBS Elektronik GmbH
Bautzener Landstr. 22
01454 Großerkmannsdorf
Tel.: ++49 351 217007-0
Fax: ++49 351 217007-21
Email: kontakt@gsb-elektronik.de
http://www.gsb-elektronik.de

Stand:16.7.2007