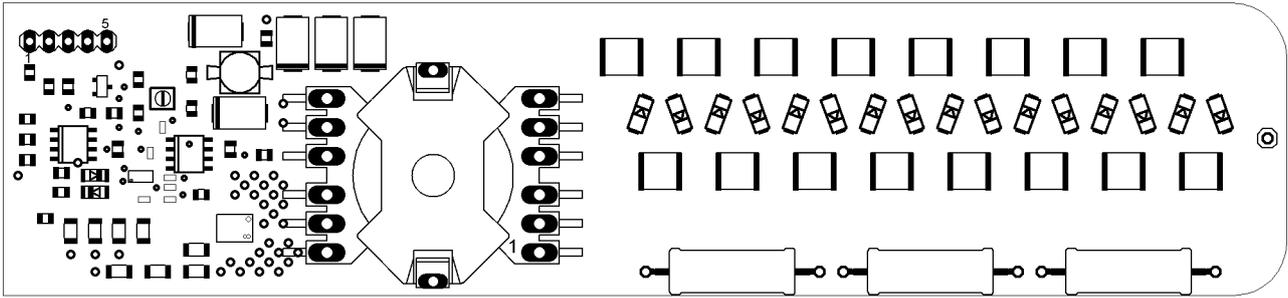


# HV20kV SMD

Ultraleichtes OEM Hochspannungsnetzteil



Die Platine HV20kV1mA ist für den Einsatz als Spannungsversorgung für den Plasmaantrieb von Luftflugkörpern entwickelt und für niedrigstes Gesamtgewicht optimiert worden.

## Spannungen und Ströme

- Versorgung über Ni-Cd Akku o.ä. 24V 1A nominal; erlaubter Eingangsspannungsbereich 15 - 30 V
- maximale Ausgangsspannung 20 kV
- Die Ausgangsspannung kann wahlweise mit einem Poti im Bereich von 6.5 - 20kV auf der Platine eingestellt werden.
- maximaler Betriebsausgangsstrom 1.5 mA
- maximaler Kurzschlussausgangsstrom 5 mA
- maximale mittlere Ausgangsleistung 25 W, eingangsspannungsabhängig.
- Das Netzteil arbeitet mit einer lastabhängigen internen Frequenz im Bereich ca. 40 . 125 kHz.
- Die Spannungsversorgung ist kurzschlußfest.
- Der Dauerbetrieb mit einer Funkenstrecke als Last sollte aber unbedingt vermieden werden.

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich 0-35 °C  
Luftfeuchtigkeit 0-80%, die Spannungsversorgung ist für den Betrieb in trockenen Räumen konzipiert  
Schutzklasse III, IP00.

## Bauform, Lieferumfang, Bedienelemente und Anschlüsse

- Hochspannungsausgang
- Steckverbinder für Versorgungsspannung 15 - 30V mit einem Inhibit-Eingang, Eingangsstrom Inhibit-Eingang <5mA:

Betrieb möglich	Eingang offen (TTL-fähig)
Betrieb gesperrt	Eingang kurzgeschlossen

- Justierpoti Ausgangsspannung

Abmessungen ca. 169\*39mm, Gewicht ca. 55g

## Sicherheit, EMV

Der Hochspannungsausgang verfügt über keinen besonderen Schutz gegen Berührung!  
Das Berühren des Hochspannungsausgang im Betrieb sollte unbedingt vermieden werden!  
Um niedrigstes Gesamtgewicht zu gewährleisten, verfügt die Platine über keinerlei Abschirmung.  
Eine Abstrahlung der im Netzteil verwendeten Frequenzen von ca. 40 - 125 kHz und deren Oberwellen kann nicht ausgeschlossen werden. Es ist Sache des Anwenders, das Auftreten etwaiger Störungen zu überwachen, diese einzudämmen oder damit zurechtzukommen.

18.10.18 David Jackisch (GBS-Elektronik GmbH)