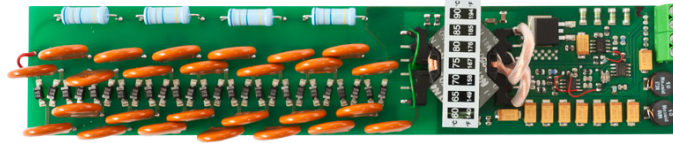


# HV30kV SMD 4mA Platine

## HV-Netzteil für plasmabetriebene Flugobjekte



Die Platine 30kV ist für den Einsatz als Spannungsversorgung für den Plasma-Antrieb von Luftflugkörpern entwickelt und für niedrigstes Gesamtgewicht optimiert worden.

### Spannungen und Ströme

Versorgung über Ni-Cd Akku o.ä. 24V 6A nominal; erlaubter Eingangsspannungsbereich 13- 35 V

maximaler Eingangsstrom ca. 7 A  
maximale Ausgangsspannung 30 kV, Betrieb unterhalb von 5kV wird nicht empfohlen  
maximaler Ausgangsstrom 4 mA  
maximaler Kurzschluss-Ausgangsstrom 10 mA  
maximale mittlere Ausgangsleistung 120W  
eingangsspannungsabhängig

Polarität positiv und negativ möglich, bitte bei Bestellung angeben

Das Netzteil arbeitet mit einer lastabhängigen internen Frequenz im Bereich ca. 30 – 115 kHz.

Die Spannungsversorgung ist kurzschlussfest, Dauerbetrieb mit einer Funkenstrecke als Last sollte aber vermieden werden.

Die Ausgangsspannung kann wahlweise mit einem Poti im Bereich von 0 - 30kV auf der Platine oder den externen Steuereingang (0-5V) eingestellt 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

Abmessungen ca. 250\*42mm

Gewicht ca. 150g

Hochspannungsausgang (Stift)

Schraubklemme für Versorgungsspannung 1 3 - 35V

Schraubklemme für Steuereingang. Dieser Eingang kann wahlweise als Steuereingang oder als Inhibit-Eingang genutzt werden:

Eingang offen	Netzteil liefert Ausgangsspannung wie am Poti eingestellt
Eingang kurzgeschlossen	Netzteil liefert keine Spannung
Spannung im Bereich 0-5V an Eingang angelegt	Netzteil liefert Spannung entsprechend der Eingangsspannung im Verhältnis 1:6000 (5V:30kV)

Achtung! Auf keinen Fall eine höhere Spannung als 5V an den Steuereingang anschließen!

Justierpoti Ausgangsspannung

### Sicherheit, EMV

Der Hochspannungsausgang verfügt über keinen besonderen Schutz gegen Berührung! Die Hochspannungsversorgung ist allerdings auf 2mA begrenzt und die Ausgangskapazität ist äußerst gering (ca. 60 pF), so dass diese Hochspannungsversorgung als nicht berührungsfähig angesehen werden können. Das Berühren der Ausgänge im Betrieb sollte trotzdem vermieden werden.

Um niedrigstes Gesamtgewicht zu gewährleisten, verfügt die Platine über keinerlei Abschirmung. Eine Abstrahlung der im Netzteil verwendeten Frequenzen von ca. 30-115 kHz und deren Oberwellen kann nicht ausgeschlossen werden. Es ist Sache des Anwenders, das Auftreten etwaiger Störungen zu überwachen, diese einzudämmen oder damit zurechtzukommen.

28.08.2008