



Hilberling GmbH Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik
Kieler Str. 53 24768 Rendsburg
eMail: info@hilberling.de

HLT-31 DIGI

Hochfrequenz-Generator
[Q-Switch Driver]



HF-POWER: 15 ... 30 Watt
AC-VOLTAGE: 100 ... 265 Volt



Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz 40,68 MHz / 27,12 MHz[®] nach ISM
- Ausgangsleistung min. 15 Watt an 50 Ω
- Ausgangsleistung max. 30 Watt an 50 Ω
- Ausgangsspannung Sinus max. 38,7 V-RMS / 109 V_{ss} an 50 Ω
- Ausgangsanpassung VSWR max. 1 : 2,0 / P-out = 30 Watt
- Überlastschutz Leerlauf / kurzschlussfest am Ausgang

[®] optional

HF-Modulator / Tastung

- Restpegel 0,5 ... +5 V = 0 ... 100 % HF-Pegel
- Tastung TTL high / low = +5V / 0V
- Tastlücke min. 500 ns / max. CW
- Tastflanke HF-off < 45 ns 10 / 90 %
- Tastflanke HF-on < 300 ns 10 / 90 %
- Tastfrequenz 0 ... 200 kHz



Projekt: Q-Switch Driver 30 Watt

Technische Daten

Stromversorgung / Netzteil

- Eingangsspannung AC 100 ... 265 V / 45 ... 65 Hz max. 95 Watt
- Power-Factor-Controller AC - PFC (EN 61000-3-2)
- Ausgangsspannung intern DC 14 ... 15 V / 6 Amp. / 75 kHz-PWM
- EMV-Filter AC Line-Filter / DC Line-Filter (EN 55011)
- Kühlung Zwangskühlung mit DC-Lüfter
- Absicherung AC Schmelzsicherung 1,25 Amp. intern
- Absicherung DC PTC selbstrückstellend 6 Amp. intern

Anschlüsse

- HF-OUT BNC 50 Ω / TNC [®]
- Daten IN / OUT 9-pol. D-SUB (DE-9)
- AC- Anschluss 100 ... 265 V 3-pol. Steckverbindung Hirschmann GDSN207
Schutzleiter am Gehäuse

[®] optional

Umgebung

- Betrieb 0 ... +50°C
- Lagerung -20 ... +80°C



Gehäuse

- Material Stahlblech 1 mm
- Maße 228 x 120 x 120 mm (L x B x H)
- Gewicht 2,350 kg
- Montage 4 x Schlüssellochbohrung 80 x 200 mm / M4

Sicherheit / EMV

- Prüfnormen CE / VDE 0113
EN 55011 / EN 61000-3-2



Projekt: Q-Switch Driver 30 Watt

Steckerbelegung 9-pol. D-SUB

PIN	Funktion	I/O
1	HF-OK = LOW / 0V TTL Fehlerfall = OPEN	OUTPUT
2	KEY HF on TTL HIGH / LOW = +5V / 0V	INPUT
3	DC-GND	
4	DC-GND	
5	DC / HF-CONTROL [0 ... 5Volt]	INPUT
6	NC	
7	SWR-OK = LOW / 0V TTL Fehlerfall = OPEN	OUTPUT
8	DC-GND	OUTPUT
9	SYNC-OUT	OUTPUT

