



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

# HLT-30 DIGI

Hochfrequenz-Generator  
[Q-Switch Driver]  
Revision 12



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



## Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz 40,68 MHz / 27,12 MHz<sup>®</sup> nach ISM
- Ausgangsleistung min. 15 Watt an 50  $\Omega$
- Ausgangsleistung max. 30 Watt an 50  $\Omega$
- Ausgangsspannung Sinus max. 38,7 V-RMS / 109 V<sub>ss</sub> an 50  $\Omega$
- Ausgangsanpassung VSWR max. 1 : 2,0 / P-out = 30 Watt
- Überlastschutz Leerlauf / kurzschlussfest am Ausgang

<sup>®</sup> 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



## 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 $\Omega$ / TNC <sup>®</sup>
- Daten IN / OUT	9-pol. D-SUB (DE-9)
- AC- Anschluss 100 ... 265 V	3-pol. Steckverbindung Hirschmann GDSN207 Schutzleiter am Gehäuse

<sup>®</sup> optional

## Umgebung

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



# Hilberling

HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de

Kieler Str. 53 24768 Rendsburg / Germany

Datenblatt / Spezifikation

**HLT -30 DIGI**

Revision 12

Projekt: Q-Switch Driver 30 Watt

Technische Daten

## 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

