



Hilberling GmbH Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik
Heinrich-Hertz-Straße 2 24790 Schacht-Audorf / Germany
eMail: info@hilberling.de

HLT-40/13

Hochfrequenz-Generator [Q-Switch Driver]



A180817-DE

HF-POWER: 5 ... 20 Watt
DC-VOLTAGE: 13 Volt



Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz 40,68 MHz nach ISM
- Ausgangsleistung min. 5 W an 50 Ω
- Ausgangsleistung max. 20 W an 50 Ω
- Ausgangsspannung Sinus max. 31,6 V-RMS / 89,3 V_{ss} an 50 Ω
- Ausgangsanpassung VSWR max. 1 : 2,0 / P-out = 20 W
- Überlastschutz Leerlauf- / Kurzschlussfest am Ausgang

HF-Modulator / Tastung

- Steuerspannung 0 ... +5 V = 0 ... 100 % HF-Pegel
- Tastung TTL high / low = +5V / 0V
- Tastlücke min. 200 ns / max. CW
- Tastflanke HF-off ~10 ns 10 / 90 %
- Tastflanke HF-on ~20 ns 10 / 90 %
- Tastfrequenz 0 ... 300 kHz



Projekt: Q-Switch Driver 20 Watt

Technische Daten

Stromversorgung

- Eingangsspannung DC +13 Volt max. 45 Watt
-DC / GND

Anschlüsse

- HF-OUT SMA 50 Ω
- Daten IN / OUT 9-pol. D-SUB (DE-9) , Pin 2, 3, 7 u. 8 *
- DC- Anschluss +13,8 V 9-pol. D-SUB (DE-9), Pin 4, 5 u. 9 *
- GND Erdungsschraube / M3
- Kühlung Kontaktkühlung über Gehäuseboden

* siehe Blatt 05

Umgebung

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

Gehäuse

- Material Al / farblos chromatiert
Unterteil: Vollmaterial, gefräst
Deckel: 1,5 mm Blech
- Maße 107,5 x 73,0 x 25,0 mm (L x B x H)
- Gewicht 0,3 kg
- Montage 4 x \varnothing 3,4 mm / 70,0 x 60,0 mm

Sicherheit / EMV

- Prüfnormen CE / EN 50178 / EN 50081-1 / EN 50082-1
EN 55011



Hilberling

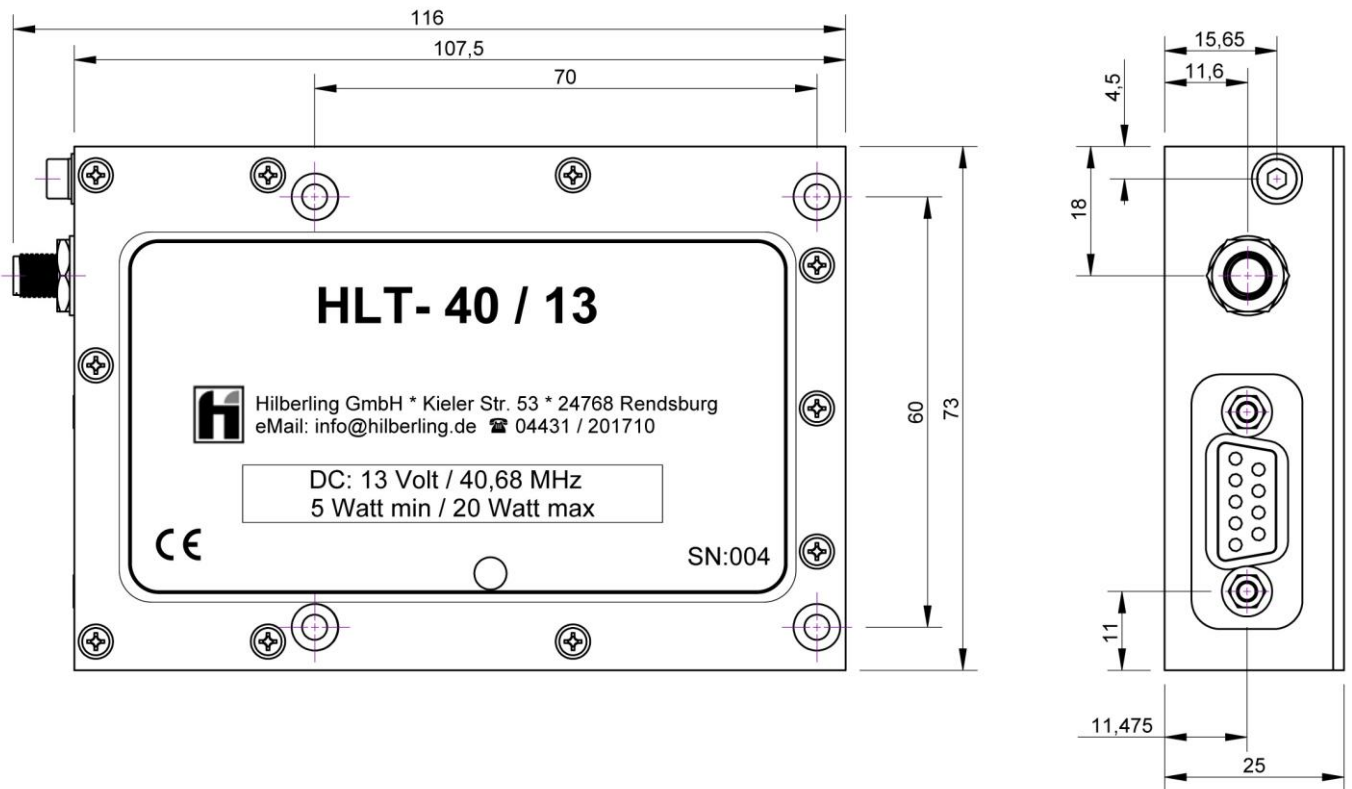
HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de
Heinrich-Hertz-Straße 2
24790 Schacht-Audorf / Germany

Datenblatt / Spezifikation

HLT-40/13

Projekt: Q-Switch Driver 20 Watt

Gehäuse





Projekt: Q-Switch Driver 20 Watt

Steckerbelegung 9-pol. D-SUB

PIN	Function
1	GND
2	SYNC-OUT
3	Digital Modulation +5 / 0 V
4	+13 V
5	+13 V
6	GND
7	HF-OK = LOW
8	Analog Modulation 0 ... +5 V
9	+13 V

