



Hilberling

Hilberling GmbH Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik

Kieler Str. 53 24768 Rendsburg

eMail: info@hilberling.de

HLTR - 80/24 - 12

Hochfrequenz-Generator
[Q-Switch Driver]



A210513-DE

HF-POWER: 1 ... 12 Watt
DC-VOLTAGE: 24 Volt



Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz	80,00 MHz
- Ausgangsleistung min.	1 W an 50 Ω / ALC*-geregelt
- Ausgangsleistung max.	12 W an 50 Ω / ALC*-geregelt
- Regelzeit	ca. 2 μ s
- Ausgangsspannung	Sinus max. 24,5 V-RMS / 69,3 V _{ss} an 50 Ω
- Ausgangsanpassung	VSWR max. 1 : 2,0 / P-Out = 12 W
- Überlastschutz	Leerlauf- / Kurzschlussfest am Ausgang

*Automatic Level Control

HF-Modulator / Tastung

- Steuerspannung	0 ... +5 V $\hat{=}$ 0 ... 100 % HF-Pegel
- Tastung	TTL high / low = +5 V / 0 V
- Tastlücke	min. 500 ns / max. CW
- Tastflanke HF-off	~10 ns 10 / 90 %
- Tastflanke HF-on	~200 ns 10 / 90 %
- Tastfrequenz	0 ... 300 kHz
- Abschaltzeit	< 500 ns ohne Synchronisierung



Stromversorgung

- Eingangsspannung DC +24 V \pm 10% max. 32 W
-DC / GND

Anschlüsse

- HF-OUT SMA 50 Ω
- Daten IN / OUT 9-pol. D-SUB (DE-9) Pin 3, 7 u. 8 *
- DC- Anschluss +24 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

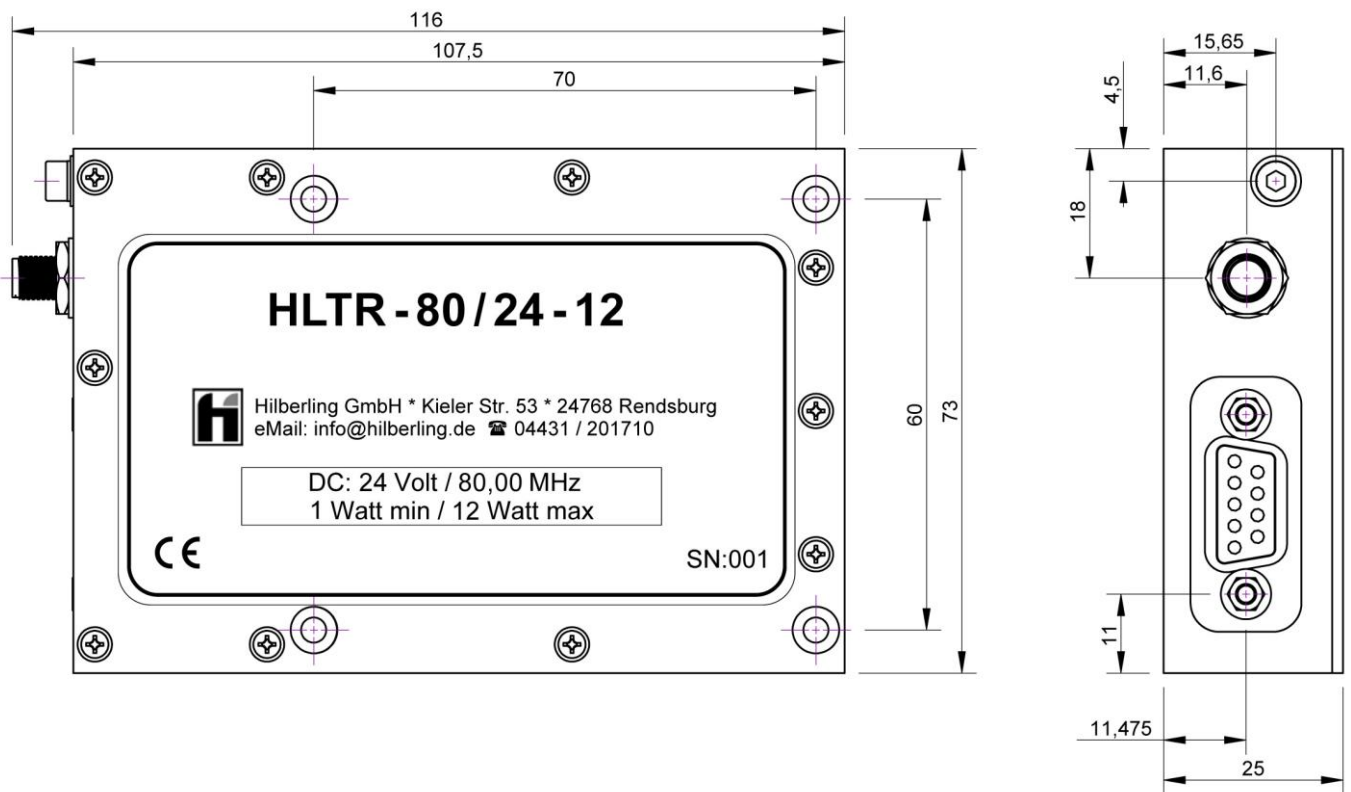
HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de
Kieler Str. 53 24768 Rendsburg / Germany

Datenblatt / Spezifikation

HLTR - 80/24 - 12

Projekt: Q-Switch Driver 12 Watt

Gehäuse





Projekt: Q-Switch Driver 12 Watt

Steckerbelegung 9-pol. D-SUB

PIN	Funktion
1	GND
2	NC
3	Digital Modulation +5 / 0 V
4	+24 V
5	+24 V
6	GND
7	HF-OK = LOW
8	Analog Modulation 0 ... +5 V
9	+24 V

