

## GPS Splitter 1 in 8 Rack Mount Splitter

### Features:

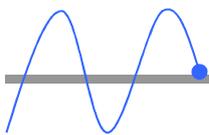
- Standard 19" Rack-Einschubgehäuse
- Für GPS L1/L2, GALILEO, GLONASS
- Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten
- LED-Anzeige für Betriebszustand



### Beschreibung:

Der GPS Splitter RMS18 ist ein 1 in 8 GPS-Signalteiler und wird eingesetzt um mit nur einer Außenantenne bis zu acht GPS-Receiver mit einem guten GPS-Signal zu versorgen. In diesem Fall wird der RF-OUTPUT Port so konfiguriert, dass die Außenantenne über ein GPS-Endgerät mit Spannung versorgt wird (DC pass). Der zweite, dritte...und achte RF-OUTPUT Port(J2, J3 ...J8) simuliert dann einen 200 Ohm DC Verbraucher und blockt den jeweiligen Port. Eine Power -LED signalisieren den Betriebszustand des Gerätes.

Der RMS18 bietet Ihnen viele Optionen und Möglichkeiten, so dass dieses Produkt stets an Ihren individuellen Bedarf angepasst werden kann.



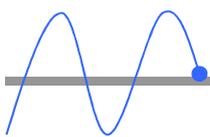
## Elektrische Eigenschaften

Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einh.
Frequenzbereich	Ant – jeder Ausgang, Ungenützte Ports - 50 Ω	1		1.8	GHz
In/Out Impedanz	Ant, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8		50		Ω
Verstärkung -Amplified (Cust) -Amplified (Hi Iso.)	Ant – jeder Ausgang, Ungenützte Ports - 50 Ω		TBD		dB
		1	0	2	
Input SWR	Alle Ports 50Ω			2.0:1	-
Output SWR	Alle Ports 50Ω			2.0:1	-
Rauschmass	Ant – jeder Ausgang, ungenützte Ports - 50 Ω			2.2	dB
Störunterdrückung	L1 - L2 , Ant – jeder Ausgang, ungenützte Ports - 50 Ω			2	dB
Verstärkungsbalance	J1 - J2 , Ant – jeder Ausgang, ungenützte Ports - 50 Ω			0.5	dB
Phasenbalance	Phase (J1 - J2), Ant – Jeder Port, Unused Ports - 50 Ω			1.0	deg
Group Delay Flatness	$\tau_{d,max} - \tau_{d,min}$ , Ant – Jeder Port			1	ns
Isolation -verstärkt (Hi Iso.)	benachbarte Ports: Ant - 50Ω	38			dB
	gegenüberliegende Ports: Ant - 50Ω	44			dB
AC IN	110	Netzteil <sup>(3)</sup>		110	VAC
	220/230	Netzteil (mehrere Anschlüsse erhältlich) <sup>(2)</sup>		230	VAC
DC IN	DC Block	Jeder Port geblockt mit 200 Ω Load		14	VDC
	versorgt	Mit Versorgung, Mil. Conn. oder Schnellverbinder		3 <sup>(1)</sup>	28 <sup>(2)</sup> VDC
Stromverbrauch	Verstärker ohne Antenne			16	mA
Ant/Thru Verbrauch	Pass DC	Ohne Versorgung, DC Input bei J1		250	mA
	versorgt	Mit Versorgung, Mil. Conn. oder Schnellverbinder		Note 3	mA
Max RF Input -verstärkt	Max RF input ohne Beschädigung			0	dBm

### Notes:

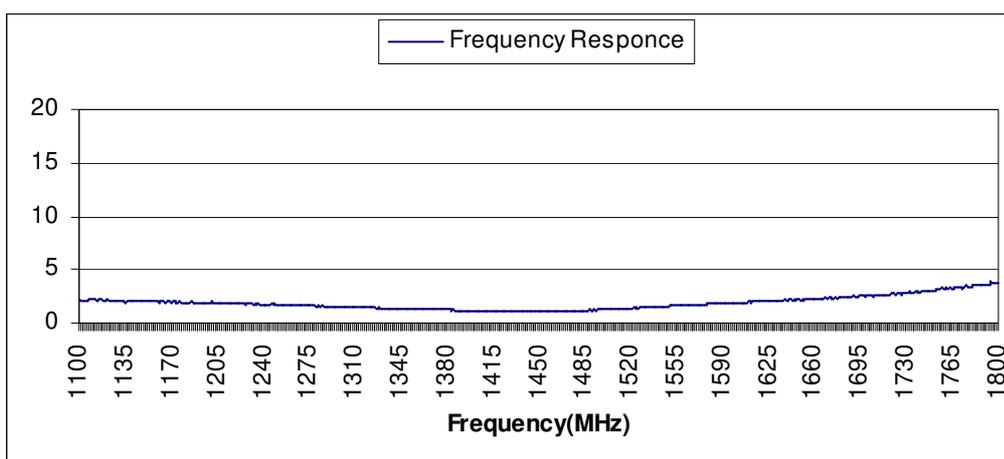
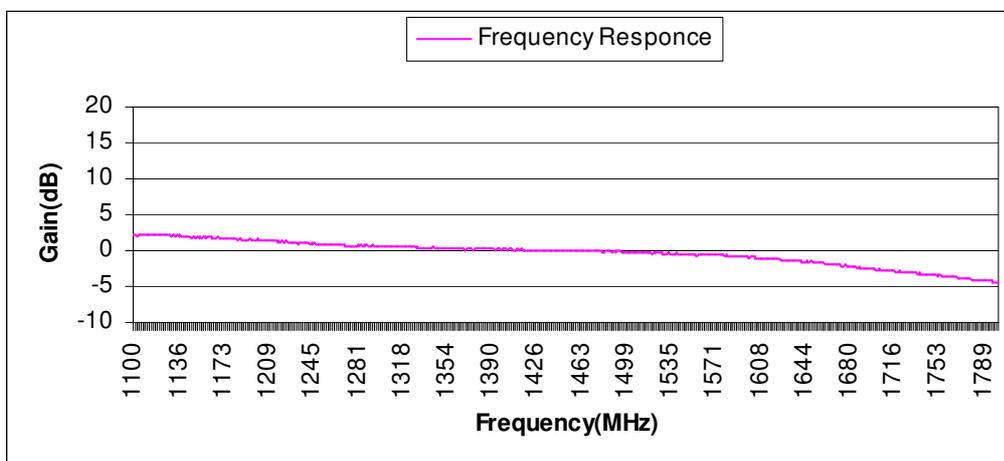
- DC Input muss mind. 2 Volt größer als DC Output sein
- Berechnung der maximalen Stromstärke an den Ports, je nach Konfiguration, ist wie folgt:

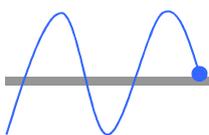
$$I_{out} \leq 1.4 / (V_{DC IN} - V_{DC OUT}) - 0.016 \text{ Amps}$$



## Leistungsdaten

### RMS18 Aktiv - Hi Isolation



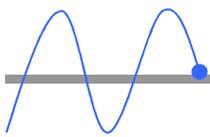


## Optionen

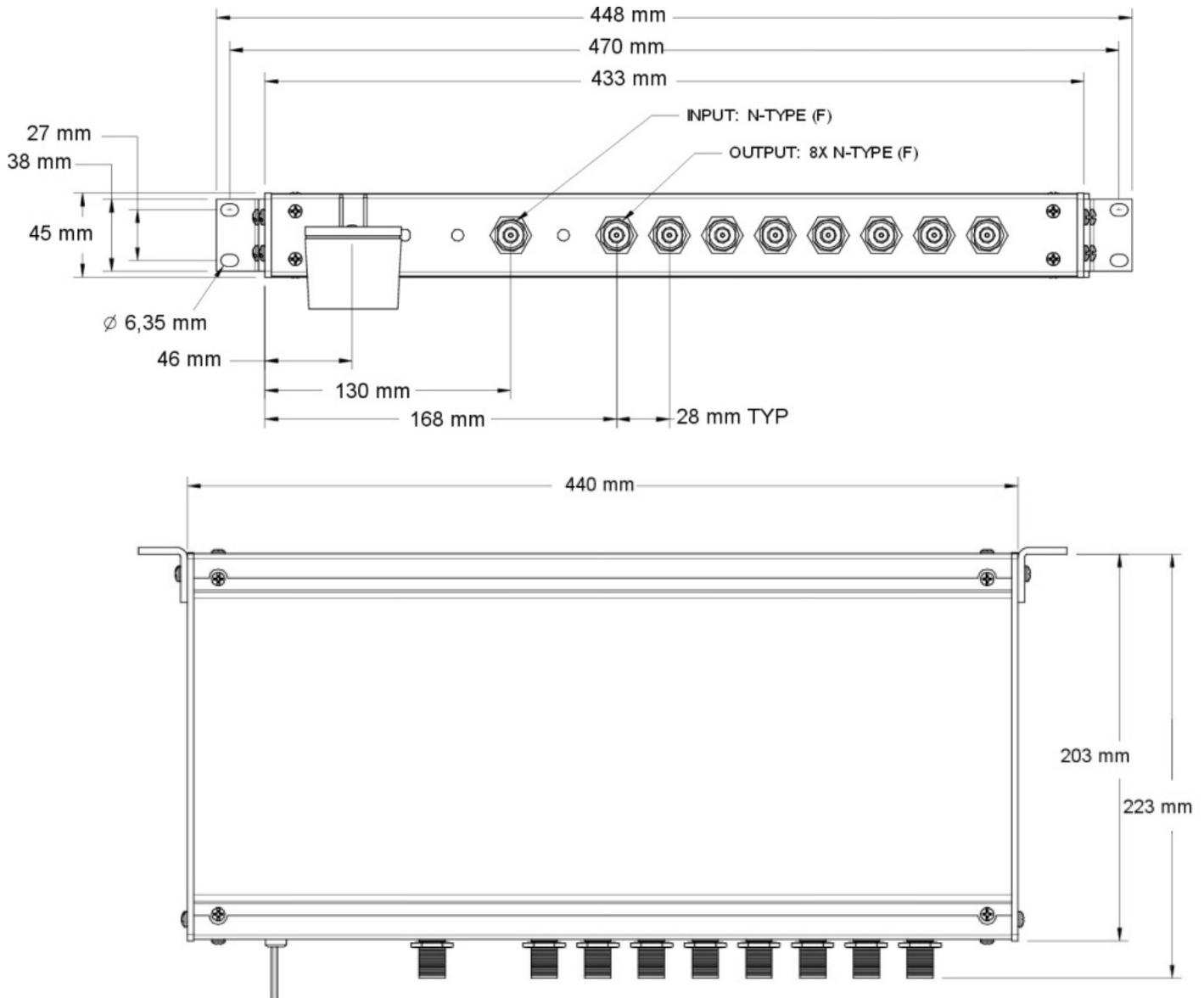
Optionale Stromversorgungen:		
<b>Stromversorgung</b>	<b>Input Volt</b>	<b>Typ</b>
	110 VAC	Netzteil
	230 VAC	Netzteil
	240 VAC (U.K.)	Netzteil
	DC 5-28 VDC	Militärischer Verbinder oder Schnellverbinder
<b>Spannungsoutput</b>	<b>DC Volt Output<sup>(2)</sup></b>	
<b>Optionen(1)</b>	3.3	
	5	
	12	
	Variable (3-12V)	
	Custom	
RF Verbinder:		
<b>Optionen</b>	<b>Connector Typ</b>	<b>Beschränkungen</b>
	N (Male & Female)	
	SMA (Male & Female)	
	TNC (Male & Female)	
Optionen Gehäuse:		
	<b>Gehäuse Typ</b>	<b>Beschränkungen</b>
	19 x 8 x 3.5 in Rack Mount	keine
	Montageohren 21 inch	

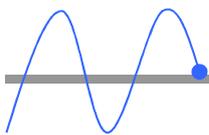
### Notes:

1. Alle RF ports (input oder output) können DC Blocked oder DC pass geordert werden, je nachdem wie die Antennen/Geräte versorgt werden
2. Berechnung der maximalen Stromstärke an den Ports ist wie folgt:
3.  $I_{out} \leq 1.4 / (V_{DC IN} - V_{DC OUT}) - 0.016$  Amps (or 250mA max)



## Mechanischer Aufbau





## RMS18 Artikelnummernschlüssel

