

## S12 GNSS – Splitter 1 in 2

### Features

- mit Verstärkung oder passiv lieferbar
- für GPS L1/L2, Galileo & GLONASS
- Hervorragende Störunterdrückung  
bei L1 - L2 < 1 dB
- Standard oder Slimline- Gehäuse

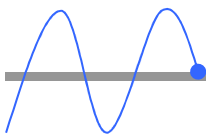


### Beschreibung

Der GNSS Splitter S12 ist ein 1 in 2 GNSS-Signalteiler und wird eingesetzt, um mit nur einer Außenantenne mehrere GPS-Receiver mit einem guten GNSS-Signal zu versorgen. In diesem Fall wird der RF-OUTPUT Port so konfiguriert, dass die Außenantenne über das GPS-Endgerät versorgt wird (DC pass). Der zweite RF-OUTPUT Port simuliert dann einen 200 Ohm DC Verbraucher und blockt den Port.

Der S12 bietet Ihnen viele Optionen und Möglichkeiten, so dass dieses Produkt problemlos an Ihre individuellen Anforderungen angepasst werden kann.

Fragen? Dann rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine Email an [vertrieb@aucon.de](mailto:vertrieb@aucon.de).



# Elektrische Eigenschaften

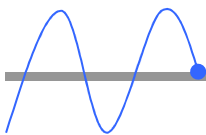
Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einh.	
Frequenzbereich	Ant – J1, J2-50Ω or Ant – J2, J1-50Ω	1		2	GHz	
In/Out Impedanz	Ant, J1, J2		50		Ω	
Verstärkung	Ant – J1, J2-50Ω or Ant – J2, J1-50Ω	- Norm	23	24	25	dB
		- Custom	0		24	
Verlust - passiv	Ant – J1, J2-50Ω or Ant – J2, J1-50Ω	4	4.5	5	dB	
Input SWR	All Ports 50Ω			2.0:1	-	
Output SWR	All Ports 50Ω			2.0:1	-	
Rauschmass-verstärkt	Ant – J1, J2-50Ω or Ant – J2, J1-50Ω			1.8	dB	
Störunterdrückung	L1 - L2 , Ant – J1, J2-50Ω; Ant – J2, J1-50Ω	-verstärkt:		1	dB	
		-passiv:		0.5		
Verstärkungsbalance	J1 - J2 , Ant – J1, J2-50Ω; Ant – J2, J1-50Ω			0.5	dB	
Phasenbalance	Phase (J1 - J2), Ant – J1, J2-50Ω; Ant – J2, J1-50Ω			1.0	Deg	
Group Delay Flatness	T <sub>d,max</sub> - T <sub>d,min</sub> , J1 - Ant			1	ns	
Isolation	Adjacent Ports: Ant - 50Ω	- verst.pas(Norm)	16		dB	
		- verstärkt (Hi Iso.)	30			
AC IN	110	Netzteil <sup>(3)</sup>		110	VAC	
	220/230	Netzteil (mehrere Anschlüsse erhältlich) <sup>(3)</sup>		230	VAC	
DC IN	DC Block	Jeder Port geblockt mit 200 Ω Load			14	VDC
	Pass DC	Ohne Versorgung, DC Input bei J1	3	16	16	VDC
	-verstärkt					
-passiv	versorgt	Mit Versorgung, Mil. Conn. oder Schnellverbinder	3 <sup>(1)</sup>		28 <sup>(2)</sup>	VDC
Stromverbrauch	Verstärker ohne Antenne – entfällt bei passiv			7	mA	
Ant/Thru Verbrauch	Pass DC	Ohne ext. Versorgung, DC Input bei J1			250	mA
	versorgt	Mil. Conn. oder Schnellverbinder			Note 3	mA
Max RF Input	Max RF input ohne Beschädigung			0	dBm	
-verstärkt				30		
-Passiv						
Betriebstemperatur		-40		+85	° Celsius	

**Notes:**

1. DC Input muss mind. 2 Volt größer als DC Output sein
2. Maximum DC Input 35V wenn die 1275B Option gewünscht wird
3. Berechnung der maximalen Stromstärke an den Ports, je nach Konfiguration, ist wie folgt:

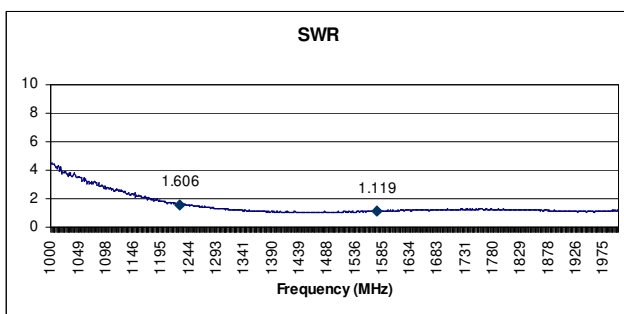
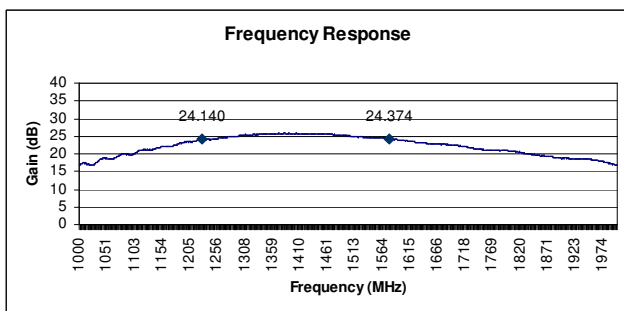
$$I_{out} \leq 1.4 / (V_{DC IN} - V_{DC OUT}) - 0.016 \quad \text{Amps}$$



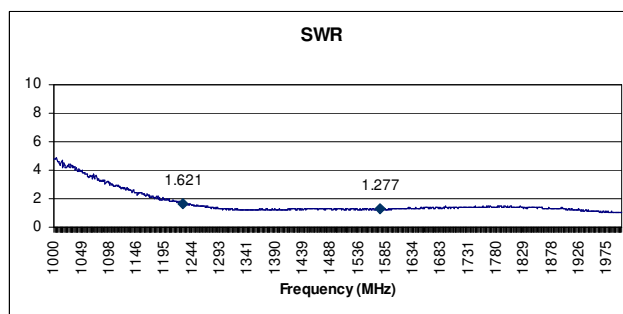
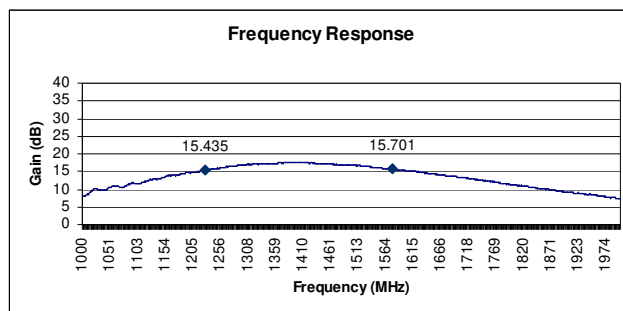


# Leistungsdaten

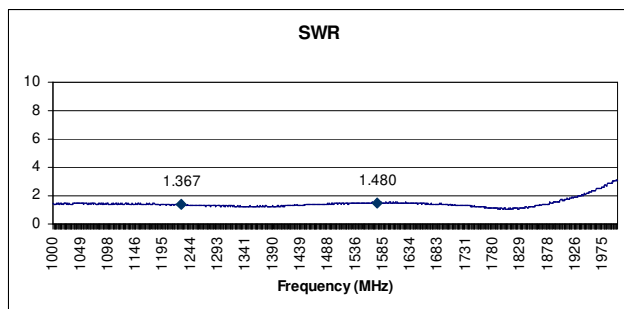
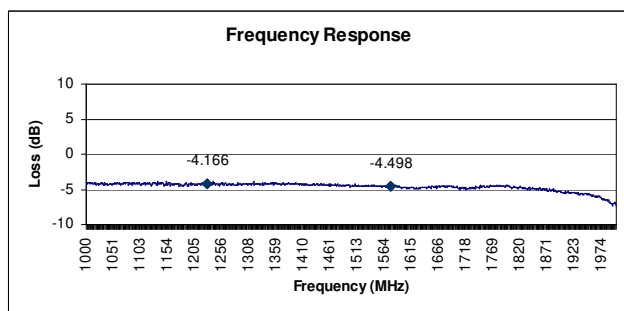
### S12 Aktiv – Normal

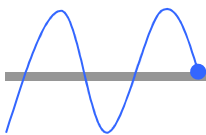


### S12 Aktiv - High Isolation



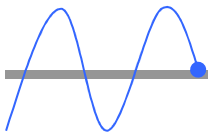
### S12 - Aktiv





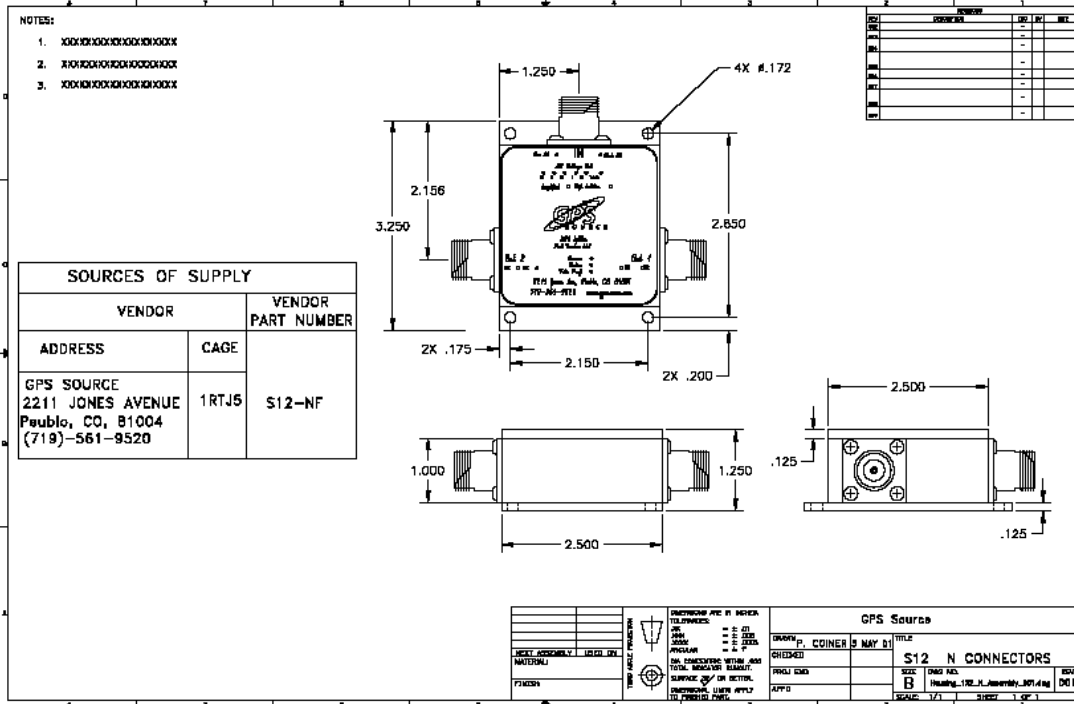
## Optionen

Optionale Stromversorgungen		
Stromversorgung	<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
Spannungsooutput Optionen <sup>(1)</sup>	<b>DC Volt Output</b>	
	3.3	
	5	
	12	
	Block DC (nur in Verbindung mit Netzteil oder PDC)	
RF Verbinder		
Optionen	<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>
	Standard	keine
	Slimline	Ext. Versorgung nicht erhältlich. RF-Verbinder nur SMA
Port Optionen		
Pass DC <sup>(1)</sup>	Alle Ports Pass DC	
DC Blocked <sup>(1)</sup>	J2 ist DC geblockt mit 200Ω Load, DC pass bei J1 zur ANT	

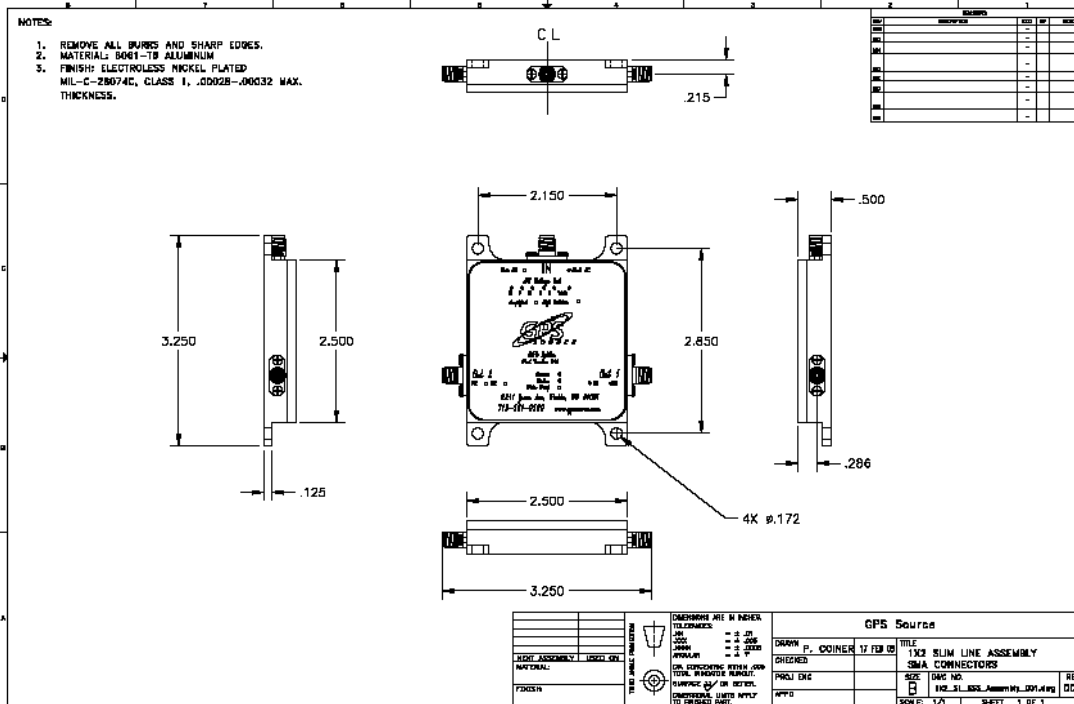


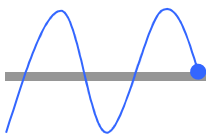
# Mechanischer Aufbau

## Standard Gehäuse



## Slimline Gehäuse





# S12 – Artikelnummernschlüssel

	S12	-	A	-	X-X	-	P230	/	5	-	TF	-	TM
<b>Verstärker</b>	S12	=	S12 Splitter										
<b>Verstärkung</b>	AXX	=	kundenspez. Verstärkung (0-24dB)										
	A	=	Standardverstärkung (24dB)										
	AS	=	individueller gain pro Port										
	LEER	=	passiv (-4,5dB)										
<b>Gehäuseoptionen</b>	E	=	EMV geschützt (inklusive wasserdicht-Option)										
	HS	=	hermetisch versiegelt										
	LEER	=	Standardgehäuse										
<b>Gehäuseoptionen</b>	E	=	EMV geschützt (inklusive wasserdicht-Option)										
	HS	=	hermetisch versiegelt										
	W	=	wasserdicht										
	LEER	=	Standardgehäuse										
<b>Stromversorgung</b>	P110	=	AC Steckernetzteil										
	P230	=	AC Steckernetzteil										
	P240	=	AC Steckernetzteil										
	NP	=	Stromversorgung Inline über Koaxkabel										
	PDC	=	DC Stromversorgung (8-28VDC)										
	PM	=	Militärischer Konnektor (2-PIN, 8-28VDC)										
	PM38999	=	Militärischer Konnektor (3-PIN, 8-28VDC)										
	PMS-1275	=	Militärischer Konnektor (2-PIN, 8-28VDC, 1275B konform)										
	PMS-704	=	Militärischer Konnektor (2-PIN, 8-28VDC, 704 konform)										
	PMS38999-1275	=	Militärischer Konnektor (3-PIN, 8-28VDC, 1275B konform)										
	PMS38999-704	=	Militärischer Konnektor (3-PIN, 8-28VDC, 704 konform)										

Konnektor IN/OUT-Port	
TF	= TNC female
TM	= TNC male
NF	= N female
NM	= N male
SF	= SMA female
SM	= SMA male

Spannung In Port	
3,3	= 3,3VDC
5	= 5VDC (Standard)
12	= 12 VDC
BDC	= Block DC

1. Wasserdicht-Option ist nicht verfügbar mit Stromversorgungsoptionen **P110, P230, P240, PDC**
2. Die Gehäuseoptionen E und HS sind ausschließlich mit PowerMil Stromversorgung (PM, PMS38999, PMS) oder Inline verfügbar

