

## S18 GNSS – Splitter 1 in 8

### Features

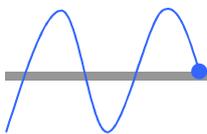
- verstärkt mit 0 bis 18dB gain
- für GPS L1/L2/L5, Galileo und Glonass
- hervorragende Störunterdrückung
- RoHS/WEEE Compliant
- gemäß MIL Std. 810 konzipiert



### Beschreibung

Der S18 GPS Splitter ist ein GPS-Gerät mit einem Eingang und acht Ausgängen. Dieses Produkt findet normalerweise Anwendung, wenn eine Eingabe von einer aktiven GPS-Dachantenne gleichmäßig auf acht empfangende GPS-Einheiten aufgeteilt wird. In diesem Szenario kann der S18 so konfiguriert werden, dass Gleichstrom von einem HF-Ausgang (J1) zum Antenneneingang geleitet wird, um eine aktive GPS-Antenne an diesem Anschluss mit Strom zu versorgen. Der zweite bis achte HF-Ausgang (J2 – J9) verfügt über eine Gleichstromlast von 200 Ohm, um eine Antennen-Gleichstromaufnahme für jeden an diese Ports angeschlossenen Empfänger zu simulieren.

Der S18-Splitter bietet viele Optionen, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Bitte kontaktieren Sie uns unter [vertrieb@aucon.de](mailto:vertrieb@aucon.de)



# Elektrische Eigenschaften

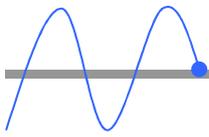
Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einh.
Frequenzbereich	Ant – any Port, unbelegte Ports $\Omega$	1.1		1.7	GHz
In/Out Impedanz	Ant, J2 – J9		50		$\Omega$
Verstärkung - Standard - Custom	Ant – J1, J2-J9 50 $\Omega$	16.5	18	19.5	dB
		0		18	
1dB Kompressionspunkt	Alle Ports 50 $\Omega$		-32		dB
Input SWR	Alle Ports 50 $\Omega$			2.0:1	-
Output SWR	Alle Ports 50 $\Omega$			2.0:1	-
Rauschmass-verstärkt	Ant – J1, J2-50 $\Omega$ or Ant – J2, J1-50 $\Omega$			2.2	dB
Störunterdrückung	L1 - L2 , Ant – alle Ports, ungenutzte Ports 50 $\Omega$			3	dB
Verstärkungsbalance	L1 - L2 , Ant – alle Ports, ungenutzte Ports 50 $\Omega$			0.5	dB
Phasenbalance	Phase (J1 - J2), Ant – alle Ports, ungenutzte Ports 50 $\Omega$			1.0	Deg
Group Delay Flatness	$T_{d,max} - T_{d,min}$ , J1 - Ant			1	ns
Isolation - verstärkt(Norm) - verstärkt (Hi Iso.)	benachbarte Ports: Ant - 50 $\Omega$	13			dB
		28			
AC IN	110	Netzteil <sup>(3)</sup>			VAC
	220/230	Netzteil (mehrere Anschlüsse erhältlich) <sup>(3)</sup>		230	VAC
DC IN	DC Block	Jeder Port geblockt mit 200 $\Omega$ Load		14	VDC
	Pass DC verstärkt	3	Ohne Versorgung, DC Input bei J1		VDC
	versorgt	3 <sup>(1)</sup>	Mit Versorgung, Mil. Conn. oder Schnellverbinder		28 <sup>(2)</sup> VDC
Stromverbrauch	Verstärker ohne Antenne			16	mA
Ant/Thru Verbrauch	Pass DC	Ohne ext. Versorgung, DC Input bei J1		250	mA
	versorgt	Mil. Conn. oder Schnellverbinder		Note 2	mA
Max RF Input -verstärkt	Max RF input ohne Beschädigung			0	dBm
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:

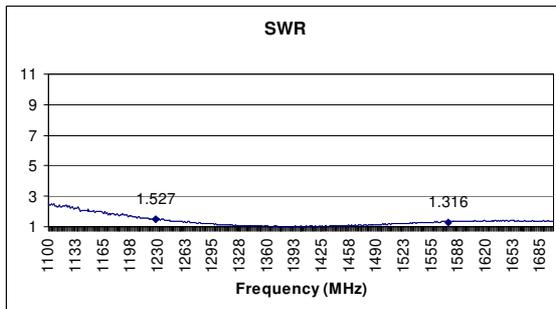
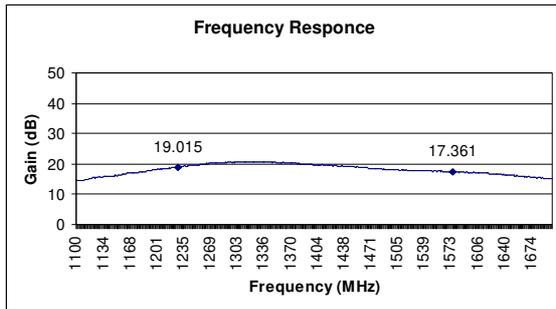
$$I_{out} \leq 1.4 / (V_{DC IN} - V_{DC OUT}) - 0.016 \quad \text{Amps}$$



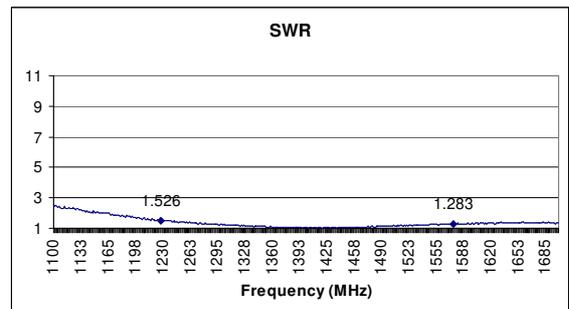
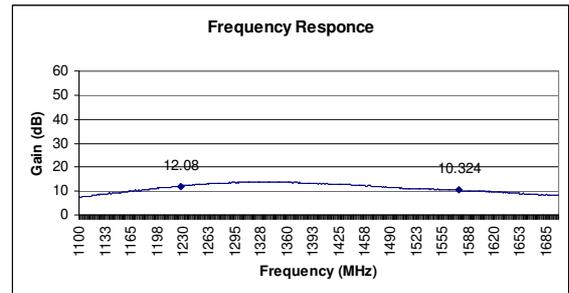


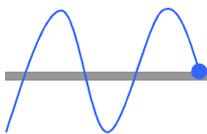
# Leistungsdaten

## S18 Aktiv – Normal



## S18 Aktiv - High Isolation

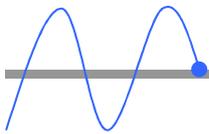




# Optionen

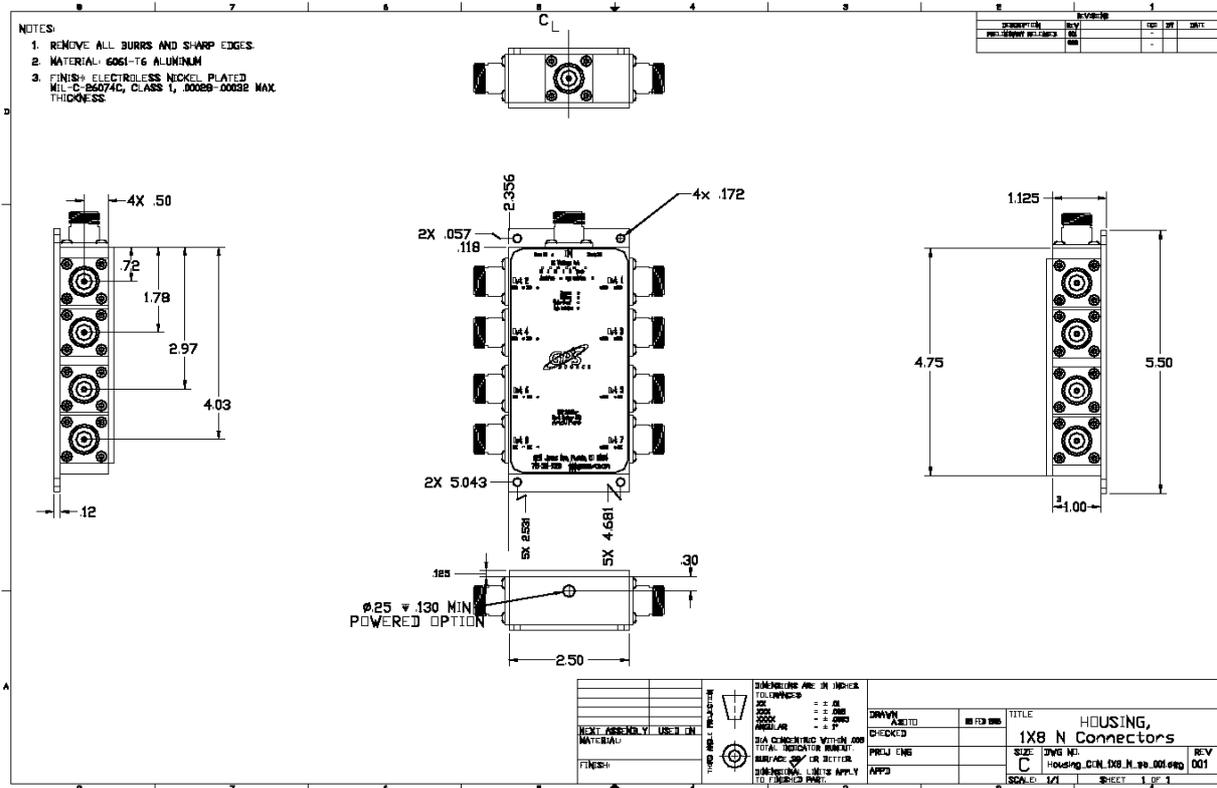
<b>Optionale Stromversorgungen</b>		
<b>Stromversorgung</b>	<b>Input Volt</b>	<b>Typ</b>
	110 VAC	Netzteil
	230 VAC	Netzteil
	240 VAC (U.K.)	Netzteil
	DC 5-28 VDC	Militärischer Verbinder oder Schnellverbinder
<b>Spannungsooutput Optionen<sup>(1)</sup></b>	<b>DC Volt Output</b>	
	3.3	
	5	
	12	
	Block DC (nur in Verbindung mit Netzteil oder PDC)	
<b>RF Verbinder</b>		
<b>Optionen</b>	<b>Connector Typ</b>	<b>Beschränkungen</b>
	N (Male & Female)	
	SMA (Male & Female)	
	TNC (Male & Female)	
<b>Optionen Gehäuse</b>		
	<b>Gehäuse Typ</b>	<b>Beschränkungen</b>
	Standard	keine
<b>Port Optionen</b>		
Pass DC <sup>(</sup>	Alle Ports Pass DC	
DC Blocked	J1-9 ist DC geblockt mit 200Ω Load	

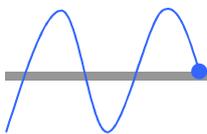




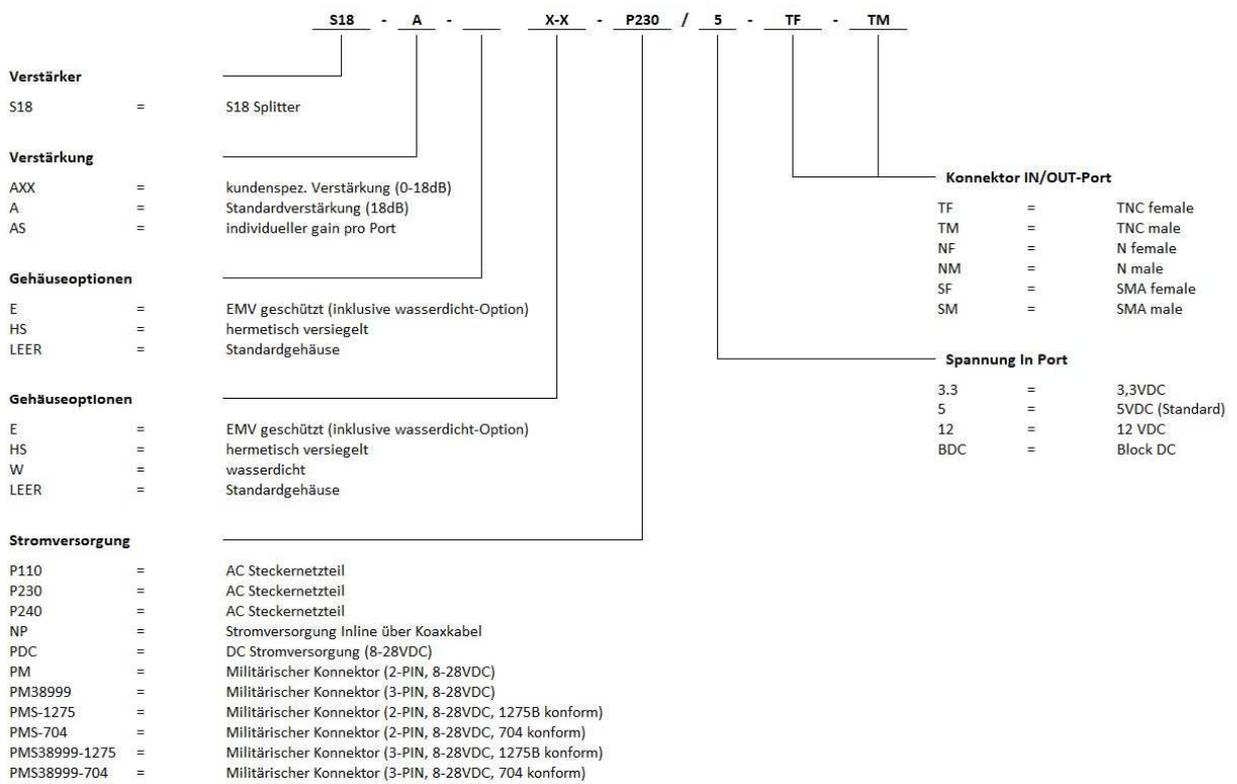
# Mechanischer Aufbau

## Standard Gehäuse





# S18 – Artikelnummernschlüssel



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

