

A11 – GNSS Verstärker

Beschreibung:

Der Verstärker A11 ist die ideale Lösung um GNSS Empfangssysteme mit einem leistungsstarken GPS-Signal zu versorgen.

Im robusten Gehäuse und mit einer Verstärkung von bis zu 30 dB ist dieser Verstärker für GPS, Galileo und Glonass geeignet. Aufgrund des geringen Stromverbrauchs von nur 16 mA kann der Verstärker problemlos über die Antennenleitung inline von Receivern versorgt werden.

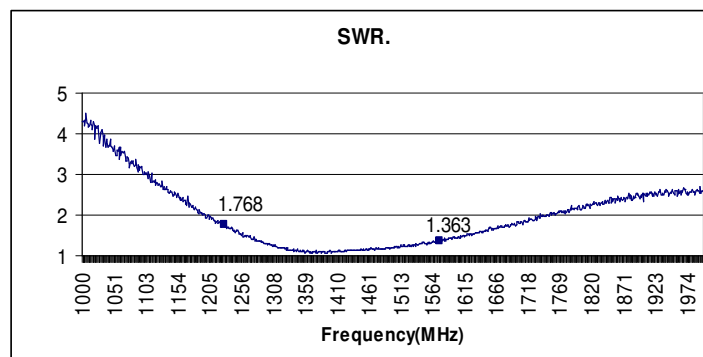
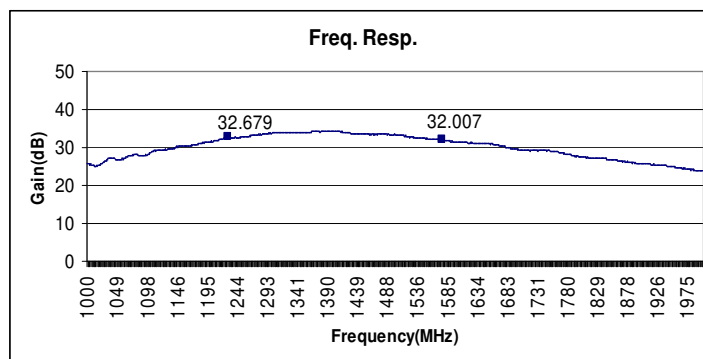
Der A11 bietet Ihnen viele Optionen und Möglichkeiten, so dass dieses Produkt stets an Ihren individuellen Bedarf angepasst werden kann (siehe Artikelnummernschlüssel).

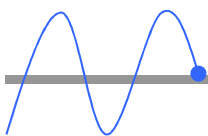


A11 GNSS Verstärker

Features:

- Robuster Breitbandverstärker für L-Band
- Hervorragendes Rauschmaß = F < 1.8 dB
- Exzellente Verstärkung G = 30 dB
- Viele Optionen verfügbar



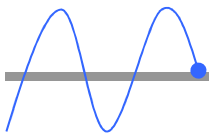


A11 – Elektrische Eigenschaften

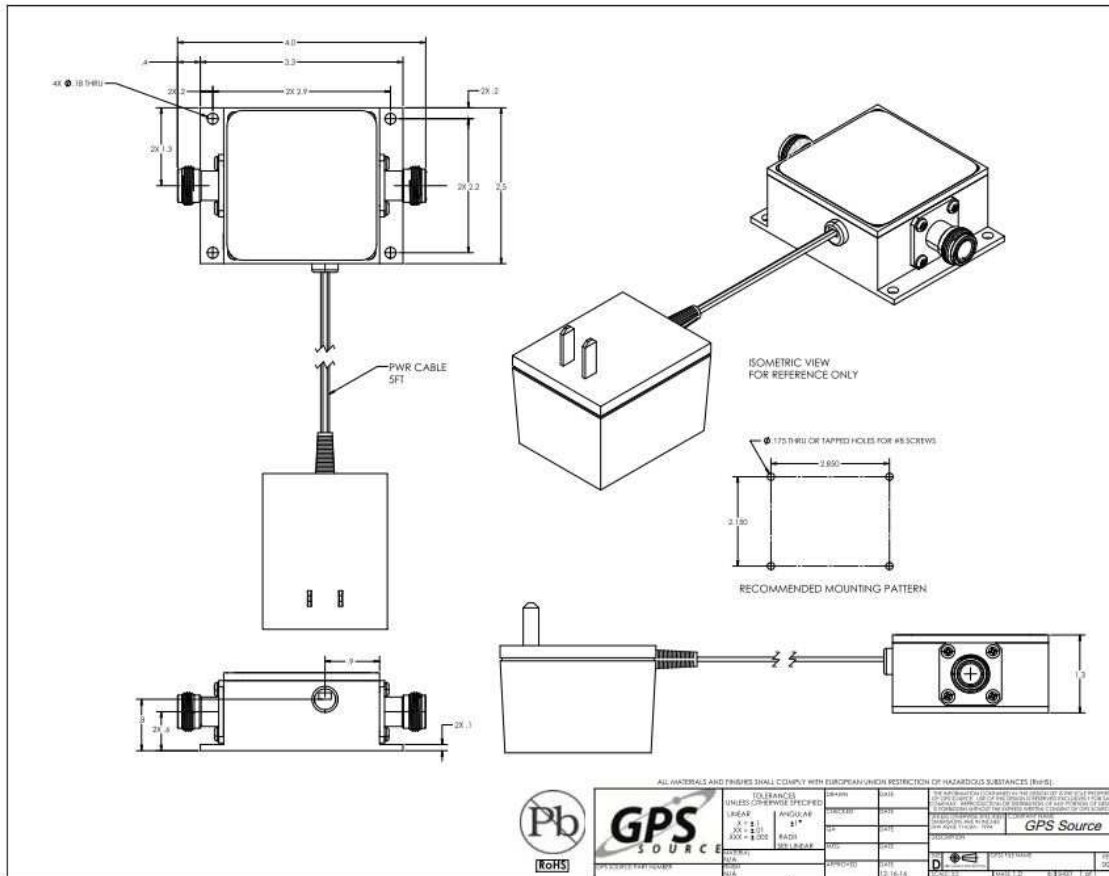
Operating Temperature -40°C to 85°C

Parameter		Conditions	Min	Typ	Max	Units		
Frequency Range		IN – OUT, IN/OUT 50Ω	1.1		1.7	GHz		
In/Out Impedance		IN, OUT		50		Ω		
Gain (Standard)		IN – OUT, IN/OUT 50Ω	30	32	33	dB		
Gain (Custom) -AXX (0 - 29dB)			XX - 1	XX	XX + 1			
Variable Gain (0 - 30dB)		IN – OUT, IN/OUT 50Ω	1575MHz	Min	-2	0	1	dB
				Max	28	30	32	
Input SWR		OUT Port 50Ω			2:1	—		
Output SWR		IN Port 50Ω			2:1	—		
Noise Figure ⁽³⁾		IN – OUT, IN/OUT 50Ω			1.8	dB		
Gain Flatness		[L1 – L2] IN – OUT, IN/OUT 50Ω			2	dB		
Group Delay Flatness		T _{d,max} – T _{d,min} , IN – OUT			1	ns		
Reverse Isolation		OUT – IN	30			dB		
AC IN	110	Wall Mount Transformer		110		VAC		
	230	Wall Mount Transformer (Various Intl. plug types available)		230				
DC IN	Pass DC	Non-Powered Configuration, DC Input on OUT port	3		16	VDC		
	External Powered	Powered, Mil. Conn. or tinned leads	3 ⁽¹⁾		28 ⁽²⁾			
Device Current		Current Consumption of Device (Excludes antenna current draw)			16	mA		
Ant/Thru Current	Pass DC	Non-Powered Configuration, DC Input on OUT port			250	mA		
	Powered	Powered, Mil. Conn. or Tinned Lead						
Max RF Input		Max RF Input Without Damage			10	dBm		

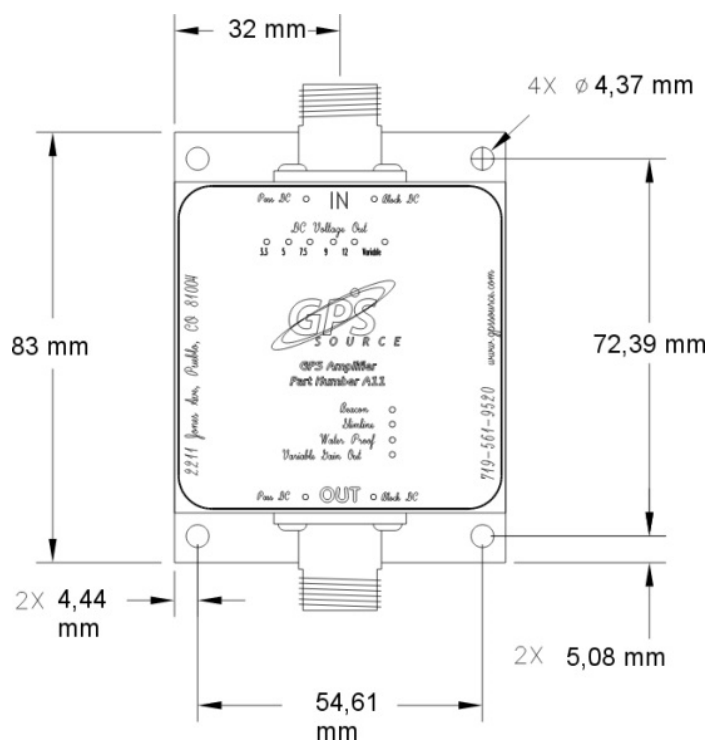
- Notes:
1. DC IN for powered option *must* be 2V greater than desired DC voltage out.
 2. Maximum DC IN is 35V when 1275 powered option is included.
 3. Does not apply to variable gain option at any setting other than maximum gain.

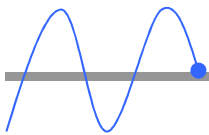


A11 – Mechanische Eigenschaften



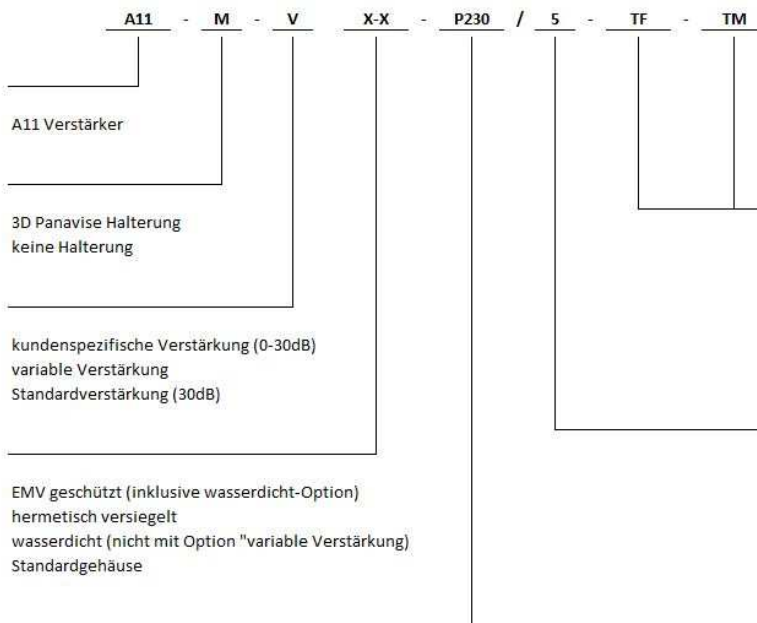
Note: 1. Power supply is a standard option for use with repeater or repeater assembly. When used as a line amplifier (no external power) consider the GPS Source amplifier with mini housing, A11M.





A11 – Artikelnummernschlüssel

Artikelnummernschlüssel



Verstärker

A11 = A11 Verstärker

Halterung

M = 3D Panavise Halterung
LEER = keine Halterung

Verstärkung

AXX = kundenspezifische Verstärkung (0-30dB)
V = variable Verstärkung
LEER = Standardverstärkung (30dB)

Gehäuseoptionen

E = EMV geschützt (inklusive wasserdicht-Option)
HS = hermetisch versiegelt
W = wasserdicht (nicht mit Option "variable Verstärkung")
LEER = Standardgehäuse

Stromversorgung

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)
PMS38999 = 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** oder Verstärkungs-Option **V**
2. Die Gehäuseoptionen **E** und **HS** sind ausschließlich mit PowerMil Stromversorgung (**PM, PMS38999, PMS**) verfügbar