

# AMP 62P ... The Line Extender for MDUs

Upp till 870 MHz



**AMP 62P är en distributionsförstärkare som även kan användas som linjeförstärkare i begränsade kaskader.**

AMP62P ger en extremt hög utnivå.

- Låg effektförbrukning ser till att hålla kostnaderna nere.
- Förbättrad cascode Power Doubling hybrid teknik för framriktningen säkerställer utmärkta RF prestanda.
- Plug-in diplexfilter och plug-in returmoduler gör att AMP62P kan klara de konfigurationer som tänkas kan.
- AMP62P finns som lokal eller fjärrmatad.
- Möjlighet att implementera avbrottsfri kraft ökar driftsäkerheten.
- Externa testpunkter för in och utgång gör signalmätningar enkla.

Med sina höga prestanda och alla utbyggnadsmöjligheter, är AMP62P utmärkt lämpad som det sista aktiva elementet i moderna, två-vägs BMF nätverk.

Höga RF prestanda uppnås genom att använda cascode power doubling teknik. AMP62P tillåter ett flertal plug-in kretsar för returriktningen så att du kan anpassa förstärkaren för varje tänkbar applicering i ditt nätverk.

Dessutom, finns AMP62 med en inbyggnads-hybrid för retur-vägen, vilket gör att ännu högre prestanda kan erhållas.

AMP62P innehåller en temperaturkompensationskrets för framriktningen.

AMP62P kan lokalmatas med (90-260V; 47-63 Hz), fjärrmatas via koaxen, eller strömförsörjas via trafo. Med antingen: (60 eller 90 VAC).

Amp62P finns med fyra olika stickkontakter för att möta de olika standarder som finns världen om. Ett switchat nätagregat och en smart elektronisk design reducerar effektförbrukningen signifikativt, vilket gör att man får en kostnadseffektiv förstärkare.

Plug-in diplexfilter hjälper dig att framtidsäkra BMF-nätet. Ställbara mellansteg för dämp/tilt ser till att inställningarna blir enkla.

Avbrottsfri kraft (UPS) för de lokalmatade modellerna kan

strömförsörja förstärkaren i en timme i händelse av strömavbrott, vilket ökar driftsäkerheten. UPS:en har speciellt designats för att möta kraven på nya tjänster i nätverken och kan med ett par enkla handgrepp lätt installeras i förstärkaren ute på fältet.

Testpunkterna är lätt åtkomliga utan att du behöver öppna locket. Testpunkten för ingången (framriktning) resp. testpunkt för utgången (returriktning) är av resistiv typ. Förlusten för inkommande signal blir därigenom minimal. Testpunkt för utgående signal är av riktkopplad typ där man även kan injicera retursignal.



# PHILIPS

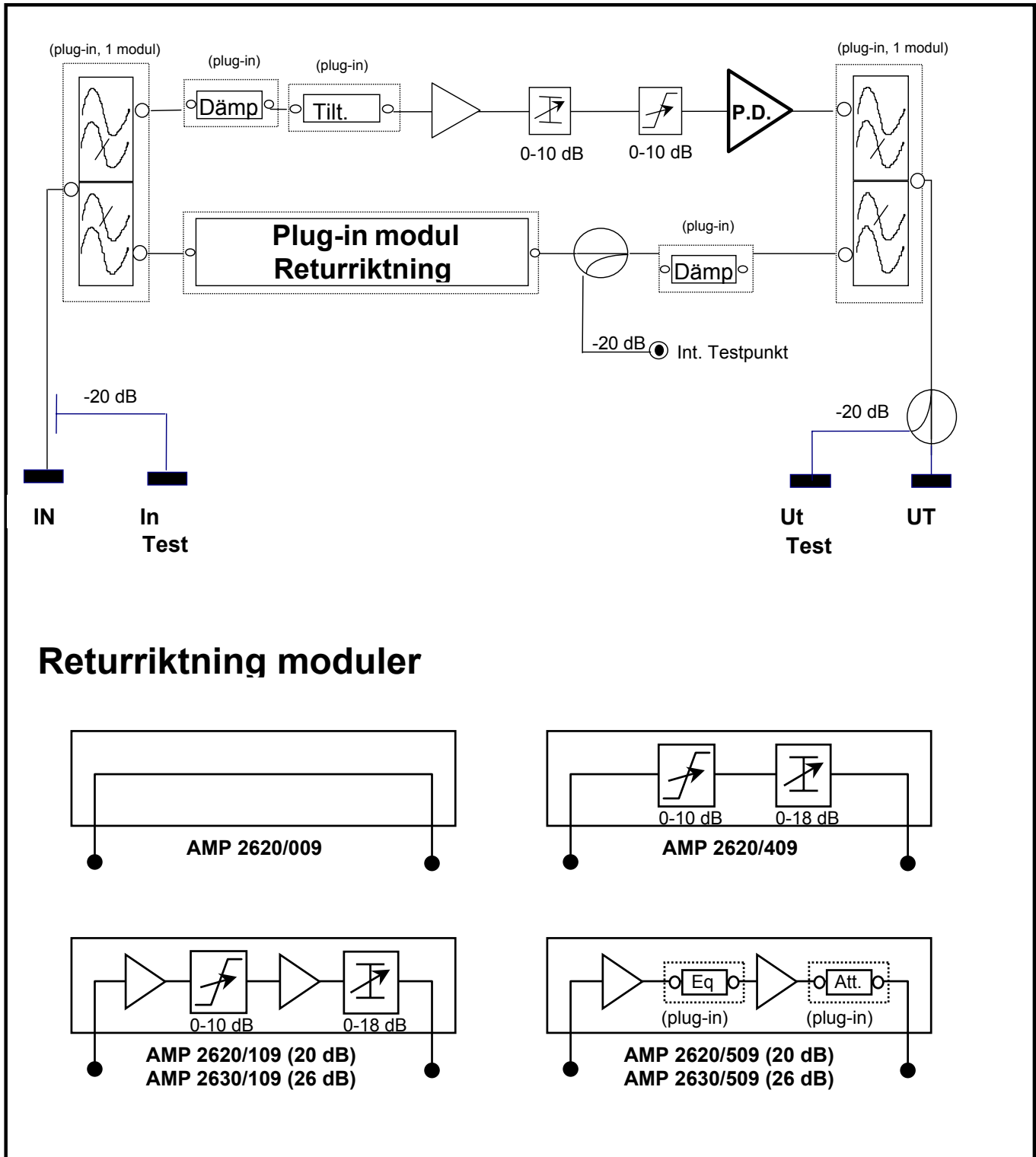
01 October 99

V 1.2

1

# AMP 62P ... The line Extender for MDUs

## Block Diagram



# AMP 62P ... The Line Extender for MDUs

## Specifikationer\*

	Noter	AMP0062/xx1	Enheter
Drift temperatur	a	-13 till +140 (-25 till +60)	°F (° C)
Mekanik			
Längd		8.7 (22.0)	in. ( cm)
Bredd		6.8 (17.1)	in. ( cm)
Höjd		4.2 (10.6)	in. ( cm)
Wikt		4.4 (2)	lb. ( kg)
Anslutningar			
In/Ut		5/8" or F Hona	
Extern test	b	F Hona	
Intern test	c	F Hona	

\*Alla specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Noter:

- a. Om AMP 62P är bestyckad med UPS, är temperaturområdet begränsat till +30 °C.
- b. In/utgångs test punkter.
- c. För returriktning.

## Prestanda för nätdel \*

	Noter	60 Vac fjärrmatad AMP0062/x51	90 Vac lokalmatad AMP0062/x71	90-260 Vac 47-63 Hz lokalmatad AMP0062/x91	enhet
Volt ut		24+/- 0.2	24+/- 0.5	24 +/- 0.7	<b>V</b>
DC ut ström ( max)		900	900	1200	<b>mA</b>
Nyttoeffekt ( typisk )		76	72	75	<b>%</b>
AC krav					
In Frekvens		47-63	47-63	47-63	<b>Hz</b>
In spänningsområde		30-60	40-90	90-260	<b>V RMS</b>

\* Alla specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

## Tillgängliga stickkontakter



# AMP 62P ... The line Extender for MDUs

US Standard  
standard

Europeisk standard

UK standard

Australiensisk

## Elektriska Prestanda \*

Teknik	Noter	<b>AMP 0062 / xxx</b> Power Doubling	Enhet
Framriktning Bandbredd			
26/45 Split		45 till 870	MHz
33/47 Split		47 till 870	MHz
40/51 Split		51 till 870	MHz
55/70 Split		55 till 870	MHz
65/85 Split		85 till 870	MHz
Flathet (tilt/dämp vid drift)		+/- 0.75	dB
Minimum Full förstärkning (med 7-2E862/0-WC tilt)		34	dB
Typisk förstärkning vid drift ( 1 dB tilt-förlust, vid 862 MHz)		33	dB
Förstärkarområde		1 to 10 justerbart	dB
tiltområde		1 to 10 justerbart	dB
Typisk tilt vid drift (@ 52/862 MHz)		8.8	dB
Refleksionsdämpning (75 Ohm vid driftnivå inkl. tilt)		18 -1.5/oktav (f>40 MHz) >13 dB	dB
Brusfaktor, max.förstärkning		7.5	dB
Brumspänning		-70	dB
AC Effektförbrukning (lokalmatad)		18.5	W
AC Effektförbrukning (fjärrmatad)		16.5	W
Plug-in kretsar ( på begäran )			
Diplexfilter		PAS0227/0x9	
Dämp		9-Axx-WC	
Tilt	a	7-2E862-xx-WC	
Tilt	a		
Tilt	a	PAS0412/xx9	

ut nivå*	framriktning	
Mätt mellan 47 & 862 MHz	rak*	10 dB tilt*
<b>CSO (-60 dB, 42 CENELEC, @ 862 MHz)</b>	111 dB $\mu$ V	113 dB $\mu$ V
<b>CTB (-60 dB, 42 CENELEC, @ 862 MHz)</b>	108.5 dB $\mu$ V	111 dB $\mu$ V
Mätt mellan 47 & 600 MHz	rak*	8 dB tilt*
<b>CSO (-60 dB, 60 PAL, @ 599.25 MHz)</b>	114 dB $\mu$ V	113 dB $\mu$ V
<b>CTB (-60 dB, 60 PAL, @ 599.25 MHz)</b>	109 dB $\mu$ V	112 dB $\mu$ V
<b>IM2 (60 dB)</b>	114 dB $\mu$ V / 54 dBmV	
<b>IM3 DIN 45004B (60dB)</b>	123 dB $\mu$ V / 63 dBmV	

\* Alla specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande. Typiskt mätvärde vid 70°F (21 °C)

Notering:

- a. Antingen 6-2Ex, 7-2Ex eller PAS041x tilt kan användas. ( 6-2E450 serien, 6-2E550 serien, 6-2E600 serien, 6-2E750/C\*L serien, 6-2E750/\*L , 7-2E750-\*\*-WC , 7-2E862-\*\*-WC och PAS0412/xx1 ( 750 MHz) , PAS0413/xx1 ( 862 MHz) ).



# AMP 62P ... The line Extender for MDUs

## Elektriska prestanda \*

Returväg		Noter			AMP 0062 /x51,/x71,/x91	
Teknik					passiv eller transistor	Enhet
Retur Bandbredd (lägsta till högsta retur frekvens)						
26/45 Split					5 till 26	MHz
33/47 Split					5 till 33	MHz
40/51 Split					5 till 40	MHz
55/70 Split					5 till 55	MHz
65/85 Split					5 till 65	MHz
Flathet ( vid vald förstärkning och tilt)						
från 5 till 10 MHz					+/- 0.75	dB
Från 10 MHz till högsta retur frekvensen					+/- 0.5	
Refleksionsdämpning (75 Ohm vid driftnivå inkl. tilt )						
från 5 till 8 MHz					14	dB
från 8 MHz till högsta returfrekvensen					16	
Tiltkontroll					potentiometer	
Tiltområde					0 - 10	
Dämpkontroll					potentiometer	
Förstärkning/steg					0 - 18 dB	
<b>Plug-in retur modul</b>		AMP2620/409	AMP2620/109	AMP2630/109		
Min förstärkning		- 5	15	21	dB	
Distortion vid val utnivå ( NTSC M )		-	42	42	dBmV	
Antal analoga kanaler		-	6	6		
Tredje ordningens störningar (CTB)		-	- 67	- 67	dB	
Andra ordningens störningar (CSO)		-	- 62	- 62	dB	
Kryss Modulation		-	- 67	- 67	dB	
DIN 45004B		-	56.5	56.5	dBmV	
Brusfaktor (HUS)		-	8	9	dB	
Brusfaktor modul		-	6.5	7.5	dB	
Effektförbrukning		-	2	2	W	

Test punkter		Noter			AMP 0062 / xxx	
Kontakter						
Externa					F Hona	
Interna					F Hona	
Test Punkt (Typ)						
Framväg In / Retur ut Test Punkt					Resistiv	
Framväg - ut Test Punkt					Riktkopplad ( D.C.)	
Returväg - In Test Punkt					Riktkopplad ( D.C.)	
Test Punkt Nivå						
Framväg In / Retur ut Test Punkt		a			-20 +/- 0.5	dB
Framväg - ut Test Punkt					-20 +/- 0.5	
Returväg - In Test Punkt					-20 +/- 0.5	
Test Point Accuracy						
Framväg In / Retur ut Test Punkt		b	+/- 0.5 ( retur ) _ +/-1.5 ( framväg)		dB	
Framväg - ut Test Punkt					+/- 0.5	
Returväg - In Test Punkt					+/- 0.5	



# AMP 62P ... The line Extender for MDUs

\* Alla specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.. Typiska värden mätta vid 70°F ( 21 °C)Notering : \_ a: test probe behövs ej \_b: mätt med en genomsnittlig ingångsdämpning på 6 dB.

## Beställningsinformation

**AMP 0062/xy1 är fullt utrustad förutom med ingångsdämp, ingångstilt plug-in kretsar samt plug-in returmodul.**

AMP62P finns i 4 versioner:

- **AMP0062/x51:** 60 VAC fjärrmatad
- **AMP0062/x71:** 90 VAC fjärrmatad
- **AMP0062/x91:** 100,110,220,240 VAC lokalmatad

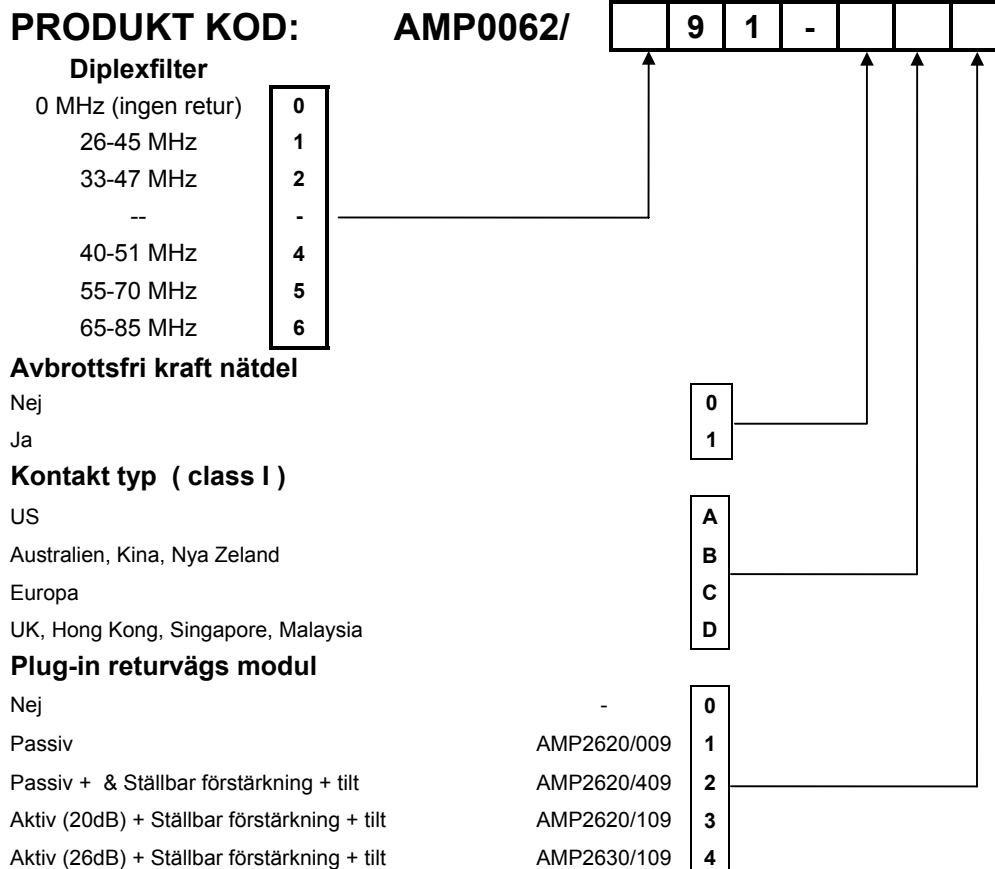
X definierar frmvägens samt returvägens bandbredd

AMP0062/xy1 är bestyckad med standard plug-in diplex filter and RF connectors.

- Ingångsdämp och ingångs-tilt samt plug-in kretsar måste beställas separat.

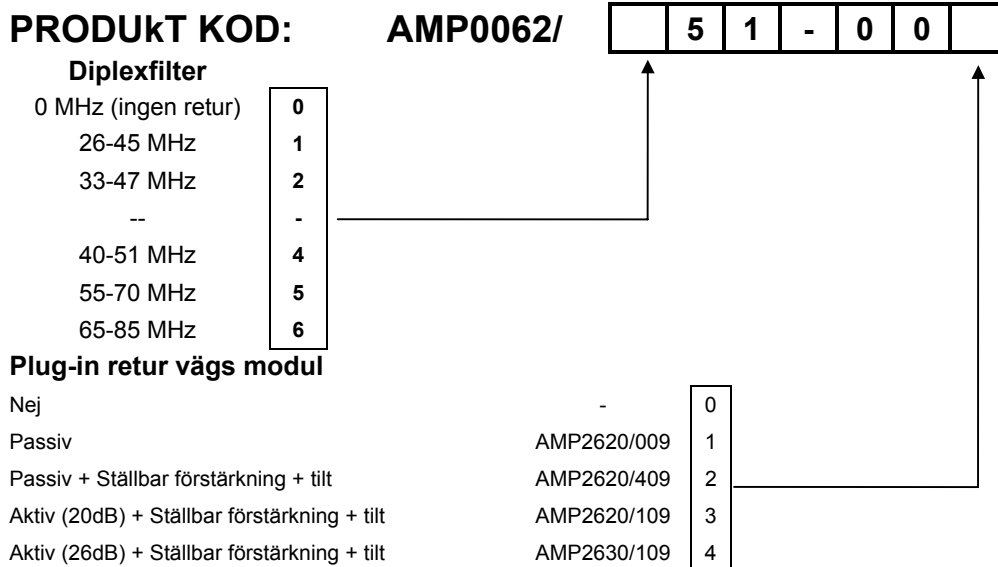
## BeställningsInformation

**AMP62P (34 dB förstärkare, 90-260 V) – lokalmatad version**  
**Plug-in retur modul**



# AMP 62P ... The line Extender for MDUs

## AMP62P (34 dB förstärkare, 60 V) – 60 VAC fjärrmatad version Plug-in retur modul



## AMP62P (34 dB förstärkare, 90 V) – 90 VAC fjärrmatad version Plug-in retur modul

