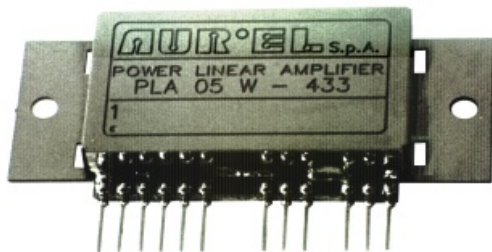


Power Linear Amplifier • Amplificatore lineare di potenza

mod. PLA 05 W-433



(Scale 1:1)

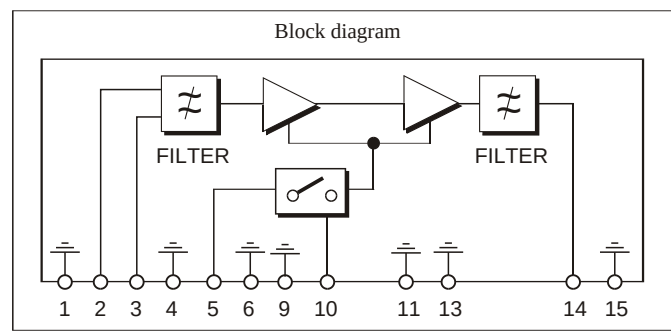
Linear monolithic amplifier (AB1 class) working at UHF frequencies. Low signal distortion and low harmonic generation. Works on both digital and analog carriers. Suitable for telecontrol or audio applications, when distance or RF interferences creates transmission problems.

Amplificatore lineare monolitico (in classe AB1) operante sulle frequenze UHF. Caratterizzato da bassa distorsione del segnale amplificato e da minima emissione di armoniche, amplifica portanti sia analogiche che digitali.

Adatto alle installazioni di telecontrollo o trasmissione audio su distanza relativamente lunga e/o in presenza di segnali interferenti.

Pin-out

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1) Ground | 9) Ground |
| 2) +7÷+10 dBm Input (@ 50 Ω) | 10) TX Enable (+3÷+8 Vdc) |
| 3) 0÷+5 dBm Input (@ 50 Ω) | 11) Ground |
| 4) Ground | 13) Ground |
| 5) +V (+12÷15 Vdc) | 14) +24÷+27 dBm Output (@ 50 Ω) |
| 6) Ground | 15) Ground |



Technical Specification

- * Homologable I-ETS 300 220 (@12 V), IV[°]class ;
- * Work frequency: 430 to 435 Mhz ;
- * High-miniaturization SMT circuit ;
- * Enclosed in metal case for RF shielding and heat dissipation ;
- * Double RF input pin for better fitting ;
- * Power supply: +12 Vdc (+15 Vdc Max.) ;
- * Output Power (± 1 dBm) on 50 Ω: +24 dBm @ 12 Vdc (+27 dBm @ 15 Vdc) ;
- * Dimensions: 60 x 34 x 7.3 mm. Pin pitch 2.54 mm ;
- * Custom design available on request ;

Tab. 1

Power supply pin 5 (V)	Enable pin 10 (V)	PWR IN pin 2 (dBm)	PWR IN pin 3 (dBm)	PWR OUT pin 14 (dBm)	Consumption (mA)
12 ÷ 15	0	—	—	—	0
12	+3 ÷ 8	N.C.	0	23	150
12	+3 ÷ 8	N.C.	5	25	180
12	+3 ÷ 8	7	N.C.	23	150
12	+3 ÷ 8	10	N.C.	25	180
15	+3 ÷ 8	N.C.	0	24	180
15	+3 ÷ 8	N.C.	5	27	210
15	+3 ÷ 8	7	N.C.	24	180
15	+3 ÷ 8	10	N.C.	27	210

Caratteristiche Tecniche

- * Omologabile I-ETS 300 220 Classe IV (@12 V) ;
- * Frequenza di lavoro: 430 ÷ 435 Mhz ;
- * Realizzazione in tecnologia SMT ;
- * Contenitore metallico per schermatura e dissipazione del calore ;
- * Due ingressi separati per diversi livelli di potenza ;
- * Alimentazione: +12 Vdc (+15 Vdc MAX) ;
- * Potenza in uscita (± 1 dBm) su 50 Ω: +24 dBm @ 12 Vdc (+27 dBm @ 15 Vdc) ;
- * Formato "in line". Dimensioni: 60 x 34 x 7,3 mm. Pin passo 2,54 mm ;
- * Possibilità di versioni "custom" su richiesta ;

Tab. 1_ Typical consumption and performances.

* Application Note available on paper/Internet

This information may be subject to revision without notice. AUR[®]EL makes no warranty and assumes no liability in connection with any use of this information .
Variazioni senza preavviso delle presenti informazioni non implicano responsabilità da parte AUR[®]EL. L'acquirente assume ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto.

* Nota Applicativa disponibile su carta/Internet