

KU PA BB 005090-6 A, Breitband-Leistungsverstärker 50 ... 900 MHz • 6 W



Features

- LD-MOSFET-Technologie
- Verpolungsschutz
- gefrästes Aluminiumgehäuse
- kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- Analoge Übertragungssysteme
- Messtechnik, Laborausstattung
- Treiberverstärker

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	50..900 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. +3 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 37,8 dBm, min. 37 dBm (CW) (50 ... 500 MHz) typ. 36 dBm, min. 34,7 dBm (CW) (500 ... 900 MHz)
Ausgangsleistung P1dB	typ. 6 W, min. 5 W (CW) (50 ... 500 MHz) typ. 4 W, min. 3 W (CW) (500 ... 900 MHz)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 39 dBm, min. 38,4 dBm (CW) (50 ... 500 MHz) typ. 37,8 dBm, min. 37 dBm (CW) (500 ... 900 MHz)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 8 W, min. 7 W (CW) (50 ... 500 MHz) typ. 6 W, min. 5 W (CW) (500 ... 900 MHz)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 30 dBm min. 1 W
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 31,5 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 2,5 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 20 dB, min. 18 dB @ 37 dBm
IM3 (2)	typ. 30 dBc, min. 23 dBc @ 37 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 20 % @ 37 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	min. 13 dB
Einschaltspannung	+9 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+28 V DC
Ruhestrom	typ. 0,5 A
Stromaufnahme	max. 1,1 A
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C

VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	80 x 60 x 20
Gewicht	135 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

KU PA BB 005250-2 A, Breitbandverstärker 50 ... 2500 MHz • 2 W

Analoge & Digitale Übertragungssysteme EMV



Features

- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung (DC-Spannung)

Anwendungen

- Messverstärker hoher Dynamik
- Leistungsverstärker für EMV Untersuchungen an Geräten (Einstrahlungsmessungen)
- Leistungsverstärker zur Erhöhung der Ausgangspegel von Mess- und Wobbelsendern

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

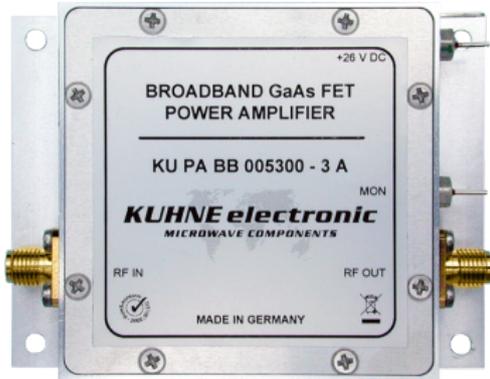
Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	50..2500 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. +3 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 33 dBm, min. 32,5 dBm (CW) typ. 2 W, min. 1,8 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 34,7 dBm, min. 33,4 dBm (CW) typ. 3 W, min. 2,2 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 33 dB, min. 31 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 4 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 30 dB, min. 25 dB @ 31,7 dBm
IM3 (1)	min. 35 dBc @ 30 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 10 % @ 33 dBm PEP
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Versorgungsspannung	+24 ... 26 V DC
Stromaufnahme	typ. 750 mA
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium

Abmessungen (mm)	80 x 60 x 20
Gewicht	140 g (typ.)
(1)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

KU PA BB 005300-3 A, Breitbandverstärker 50 ... 3000 MHz • 3 W

Analoge & Digitale Übertragungssysteme EMV



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Bandbreite
- Hohe Verstärkung
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- EMV-Messungen
- Zusätzliche Leistung für Standard-Signalgeneratoren
- Messtechnik, Laborausstattung
- Treiberverstärker

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	50..3000 MHz
Eingangsleistung für P1dB	min. +5 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 34,7 dBm CW (50 ... 2000 MHz) min. 33 dBm CW (2000 ... 3000 MHz)
Ausgangsleistung P1dB	min. 3 W CW (50 ... 2000 MHz) min. 2 W CW (2000 ... 3000 MHz)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 30 dBm (50 ... 2500 MHz) min. 27 dBm (2500 ... 3000 MHz)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 1 W (50 ... 2500 MHz) min. 0,5 W (2500 ... 3000 MHz)
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 30 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 20 dB @ 33 dBm
IM3 (2)	min. 35 dBc @ 30 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 12 % @ 34,7 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB
Versorgungsspannung	+24 ... 26 V DC
Stromaufnahme	max. 1,0 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	80 x 60 x 20
Gewicht	140 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz