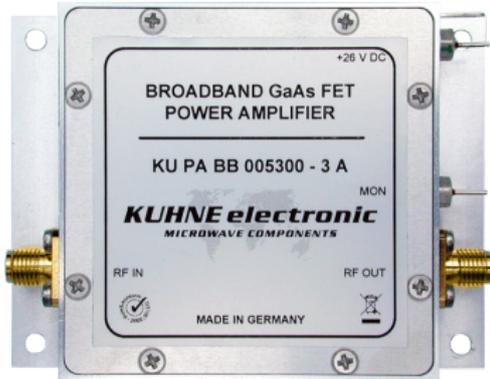


KU PA BB 005300-3 A, Breitbandverstärker 50 ... 3000 MHz • 3 W

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