

KU UP 107 B, Sendekonverter

10000 ... 10700 MHz

Vorläufige technischen Daten!

Dieser Sendemischer dient zum Umsetzen des ZF-Frequenzbereiches von 960 ... 1660 MHz in den Frequenzbereich 10000 ... 10700 MHz. Anwendungen sind MMDS-Sender sowie DVB-T /DVB-S Systeme. Die Baugruppe beinhaltet zwei Bandpassfilter mit einer sehr guten Nebenwellenunterdrückung. Der Konverter verfügt über einen hochwertigen VCO mit niedrigem Phasenrauschen und ist dadurch für alle Modulationsverfahren einsetzbar. In Kombination mit einem Leistungsverstärker lässt sich eine Ausgangsleistung von 50 W CW erreichen.



Features

- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Eingang für Referenzfrequenz 10 MHz
- Automatische PLL-Aktivierung sobald 10 MHz Referenzsignal anliegt
- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

- Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:
- Zusätzliche Kühlung erforderlich

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	960 ... 1660 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	10000 ... 10700 MHz
LO Frequenz	9040 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -79 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -83 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -109 dBc/Hz
Spiegelfrequenzunterdrückung	typ. 80 dB
Verstärkung	typ. 25 dB
Maximale Eingangsleistung	max. 5 mW (+7 dBm)
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 250 mW (+24 dBm)
Ausgangsleistung (COFDM)	30 ... 60 mW
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Betriebsspannung	+12 ... +14 V DC
Stromaufnahme	typ. 850 mA
Eingang für Referenzfrequenz	10 MHz / 2 ... 10 mW
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	126 x 64 x 22
Gewicht	310 g

KU UP 2123 A, Sendekonverter

2100 ... 2300 MHz

Der Konverter KU UP 2123 A ist für analoge und digitale Anwendungen im Bereich von 2100 MHz bis 2300 MHz geeignet. Er zeichnet sich durch die hohe Frequenzstabilität des Oszillators und durch seine hohe Linearität aus. Durch interne Filter wird eine hohe Nebenwellenunterdrückung erreicht. Es werden keine weiteren Filter benötigt. Typische Anwendungen sind DVB-S, DVB-T sowie digitale und analoge Übertragungssysteme. Zusammen mit unserem Leistungsverstärker KU PA 210230-20 B können Ausgangsleistungen bis 20 Watt CW erreicht werden.



Features

- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	540 ... 740 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	2100 ... 2300 MHz
LO Frequenz	1560 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -98 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -107 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -116 dBc/Hz
Verstärkung	typ. 17 dB, min 15 dB
Maximale Eingangsleistung	max. 5 mW (+7 dBm)
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 50 mW (+17 dBm)
Betriebsspannung	+12 ... +14 V DC
Stromaufnahme	typ. 240 mA
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	126 x 64 x 22
Gewicht	310 g

KU UP 2325 A, Sendekonverter

2300 ... 2500 MHz

Der Konverter KU UP 2325 A ist für analoge und digitale Anwendungen im Bereich bei 2,4 GHz geeignet. Er zeichnet sich durch die hohe Frequenzstabilität des Oszillators und durch seine hohe Linearität aus. Durch interne Filter wird eine hohe Nebenwellenunterdrückung erreicht. Es werden keine weiteren Filter benötigt. Typische Anwendungen sind DVB-S, DVB-T sowie digitale und analoge Übertragungssysteme. Zusammen mit unserem Leistungsverstärker KU PA 230250-20 B können Ausgangsleistungen bis 20 Watt CW erreicht werden.



Features

- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	597 ... 797 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	2300 ... 2500 MHz
LO Frequenz	1703 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -95 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -98 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -110 dBc/Hz
Verstärkung	typ. 17 dB, min 15 dB
Maximale Eingangsleistung	max. 5 mW (+7 dBm)
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 50 mW (+17 dBm)
Betriebsspannung	+12 ... +14 V DC
Stromaufnahme	typ. 240 mA
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	126 x 64 x 22
Gewicht	310 g

KU UP 5457 A, Sendekonverter

5400 ... 5700 MHz

Der Konverter KU UP 5457 A ist für analoge und digitale Anwendungen im Bereich von 5400 MHz bis 5700 MHz geeignet. Er zeichnet sich durch die hohe Frequenzstabilität des Oszillators und durch seine hohe Linearität aus. Durch interne Filter wird eine hohe Nebenwellenunterdrückung erreicht. Es werden keine weiteren Filter benötigt. Typische Anwendungen sind DVB-S, DVB-T sowie digitale und analoge Übertragungssysteme.



Features

- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	400 ... 700 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	5400 ... 5700 MHz
LO Frequenz	5000 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -85 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -92 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Verstärkung	typ. 17 dB, min 15 dB
Maximale Eingangsleistung	max. 5 mW (+7 dBm)
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 100 mW (+20 dBm)
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Betriebsspannung	+12 ... +14 V DC
Stromaufnahme	typ. 430 mA
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	126 x 64 x 22
Gewicht	310 g

KU UP 5659 A, Sendekonverter

5600 ... 5900 MHz



Features

- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Verpolungsschutz

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	400 ... 700 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	5600 ... 5900 MHz
LO Frequenz	5200 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -85 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -92 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Verstärkung	typ. 17 dB, min 15 dB
Maximale Eingangsleistung	max. 5 mW (+7 dBm)
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 100 mW (+20 dBm)
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Betriebsspannung	+12 ... +14 V DC
Stromaufnahme	typ. 430 mA
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	126 x 64 x 22
Gewicht	310 g

Schaltnetzteil RS - 25 - 12



Features

- geschlossene Bauform
- Schraubanschlüsse
- kurzschlussfest
- Überlastschutz durch Abschalten, Re-Power-On
- hoher Wirkungsgrad
- 100% Burn-In-Test unter Vollast
- eingebautes Entstörfilter, geringe Restwelligkeit
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	173 ... 373 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	0.40 A
Wirkungsgrad	81.50 %
DC-Ausgangsspannung	12 V DC (10,8 ... 13,2 V DC)
Nennstrom	2.10 A
Nennleistung	25,2 W
Abmessungen (mm)	78 x 51 x 28 mm

Schaltnetzteil RSP 1500 W 27



Features

- geschlossene Bauform (case) mit Lüfter
- Universeller AC-Eingang / durchgehender Bereich
- Überlastschutz durch Strombegrenzung, auto recovery
- kurzschlussfest
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- RoHs-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	90 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	127 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	8 A
Wirkungsgrad	90 %
DC-Ausgangsspannung	27 V DC (24 ... 30 V DC)
Nennstrom	56 A
Nennleistung	1512 W
Abmessungen (mm)	278 x 127 x 83,5

Schaltnetzteil RSP 2400 W 48



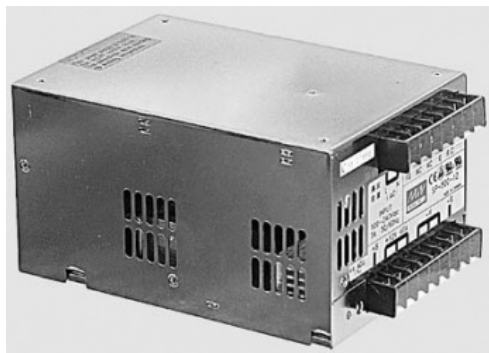
Features

- geschlossene Bauform (case) mit Lüfter
- Überlastschutz durch Strombegrenzung, auto recovery
- kurzschlussfest
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	180 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	254 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	12 A
Wirkungsgrad	91.50 %
DC-Ausgangsspannung	48 V DC (43 ... 56 V DC)
Nennstrom	50 A
Nennleistung	2400 W
Abmessungen (mm)	278 x 177,8 x 63,5

Schaltnetzteil SP 500 W 24



Features

- geschlossene Bauform
- Überlastschutz durch Strombegrenzung, auto recovery
- kurzschlussfest
- 100% Burn-In-Test unter Volllast
- eingebauter Entstörfilter, geringe Restwelligkeit
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	88 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	124 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	3.50 A
Wirkungsgrad	85.50 %
DC-Ausgangsspannung	24 V DC (20 ... 26,4 V DC)
Nennstrom	20 A
Nennleistung	480 W
Abmessungen (mm)	170 x 120 x 93

KU LNA 3436 C, Super rauscharmer Vorverstärker

3400 ... 3600 MHz

Analoge & Digitale Übertragungssysteme DVB-T DVB-S COFDM



Beschreibung

Der rauscharme Vorverstärker KU LNA 3436 C wurde für Anwendungen im 3,5 GHz Richtfunkbereich entwickelt. Der KU LNA 3436 C kann beispielsweise für analoge oder digitale Richtfunkstrecken mit DVBT-DVBS-COFDM und QSPK Modulationsarten eingesetzt werden. Die hohe Ansteuerbarkeit bei gleichzeitig niedriger Rauschzahl macht den Vorverstärker für vielerlei Anwendungen nutzbar.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Professioneller Aufbau im gefrästen Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Hoher IP3 für gute Großsignalfestigkeit

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	3400..3600 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB, max. 0,8 dB NF
Verstärkung	typ. 24 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 80 mA
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 20
Gewicht	75 g (typ.)

KU LNA BB 2227 A, Rauscharmer Breitband LNA 2200 ... 2700 MHz



Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hoher IP3
- Internes Bandpassfilter
- Gute Eingangsanpassung (S11)
- Statikschutz (ESD) am Verstärkereingang
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme
- Messtechnik, Laborausstattung

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 5 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	2200..2700 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,9 dB, max 1,2 dB NF
Verstärkung	min. 25 dB
Maximale Eingangsleistung	5 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 200 mW (+23 dBm)
Ausgangs - IP3	typ. +33 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 13 dB
Ausgangsantpassung (S22)	typ. 10 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-40 ... +65 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	78 x 41 x 22
Gewicht	110 g (typ.)

KU LNC 2027 B PRO, Empfangskonverter

2000 ... 2700 MHz

Dieser Konverter wurde für MMDS-Anwendungen entwickelt. Das S-Band wird in den UHF-Bereich von 167-867 MHz umgesetzt. Durch die Verwendung modernster Halbleiter und den Einsatz von steiflankigen Bandpassfiltern überzeugt der Konverter besonders durch seinen großen Dynamikbereich und die hohe Frequenzgenauigkeit des Oszillators. Der geringe Frequenzdrift von typ. +/- 3 ppm zwischen 0...+40 °C macht den Konverter für alle digitalen Modulationsarten einsetzbar. Typische Anwendungen sind DVB-S, DVB-T, WCS, COFDM und QPSK.



Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)

Anwendungen

- Multichannel Multipoint Distribution Services (MMDS)
- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	2000..2700 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	167..867 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,0 dB NF, max. 1,3 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 30 dB
Ausgangs - IP3	18 dBm
LO Frequenz	1833 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -93 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -98 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -104 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +18 V DC
Stromaufnahme	typ. 300 mA
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt Gefrästes Aluminium, IP43
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU LNC 2227 B PRO, Empfangskonverter

2200 ... 2700 MHz

Dieser Konverter wurde für MMDS-Anwendungen entwickelt. Das S-Band wird in den UHF-Bereich von 367-867 MHz umgesetzt. Durch die Verwendung modernster Halbleiter und den Einsatz von steiflankigen Bandpassfiltern überzeugt der Konverter besonders durch seinen großen Dynamikbereich und die hohe Frequenzgenauigkeit des Oszillators. Der geringe Frequenzdrift von typ. +/- 3 ppm zwischen 0...+40 °C macht den Konverter für alle digitalen Modulationsarten einsetzbar. Typische Anwendungen sind DVB-S, DVB-T, WCS, COFDM und QPSK.



Features

- Niedrige Rauschzahl
- Hohe Bandbreite
- Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen
- Oszillator mit hoher Frequenzstabilität
- Hohe Linearität
- Überspannungs- und Verpolungsschutz
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)

Anwendungen

- Multichannel Multipoint Distribution Services (MMDS)
- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	2200..2700 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	367..867 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,0 dB NF, max. 1,3 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 30 dB
Ausgangs - IP3	18 dBm
LO Frequenz	1833 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 2 ppm
LO Frequenzstabilität	+/- 3 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -93 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -98 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -108 dBc/Hz
Versorgungsspannung	+9 ... +18 V DC
Stromaufnahme	typ. 300 mA
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43 gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

KU PA 10001045-8 A, GaAs-FET Leistungsverstärker 10000 ... 10450 MHz • 8 W



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC-Spannung)
- Verpolungsschutz
- Kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- Analoge und digitale Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodule 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	10000..10450 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. 21 dBm
Maximale Eingangsleistung	+24,7 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 39 dBm (CW) min. 8 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 40 dBm (CW) min. 10 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 33 dBm min. 2 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 19 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 2 dB
Oberwellenunterdrückung	min. 60 dB @ 39 dBm
IM3 (2)	typ. 38 dBc, min. 33 dBc @ 37 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 14 % @ 39 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB, min. 6 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme @ P1dB	typ. 4,5 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	130 x 60 x 20
Gewicht	250 g (typ.)

(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

KU PA 200250 - 18 A, Leistungsverstärker 2000 ... 2500 MHz • 18 W

Analoge & Digitale Übertragungssysteme ISM-Band Jammer



Beschreibung

Mit der KU PA 200250-18 A bringt Kuhne electronic einen S-BAND Leistungsverstärker für den Frequenzbereich von 2000...2500 MHz auf den Markt. Die für digitale Anwendungen entwickelte Endstufe kann in einem großen Versorgungsspannungsbereich von 16...26 V betrieben werden.

Ein weiteres Highlight zu vergleichbaren Leistungsverstärkern ist der TRUE-RMS- Monitorausgang zur Überwachung der Ausgangsleistung. Durch diese Neuerung ist es nun möglich, unabhängig von der Modulationsart, die Spannung am Monitorausgang einer definierten Ausgangsleistung zuordnen zu können. Mit einer integrierten ALC (automatic level control) lässt sich der Ausgangspegel stufenlos einstellen. Dieser Pegel wird durch eine Regelschaltung über den Frequenzbereich konstant gehalten.

Durch die Verwendung von LDMOS-Technik wird ein großer Wirkungsgrad erreicht. Daraus resultieren eine geringere Leistungsaufnahme und längere Laufzeiten bei batteriegespeisten Systemen.

Weiterhin besitzt die KU PA 200250-18 A einen Isolator zum Schutz der Endstufe bei schlechtem VSWR und Monitorausgang zur Kontrolle der rücklaufenden Leistung. Schutz gegen Verpolung und Spannungsspitzen sind ebenfalls standardmäßig integriert.

Features

- LDMOS – Technologie
- Isolator zum Schutz vor hohem VSWR
- Verpolungsschutz
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- True-RMS Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC Spannung)
- Monitorausgang für Rücklaufende Leistung (DC Spannung)
- Ein-/Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5...14 V)

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- COFDM – Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)
- Analoge Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodule 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	2000..2500 MHz
-----------------	----------------

Eingangsleistung für P1dB	typ. 0 dBm, max. 5 dBm
Maximale Eingangsleistung	+7 dBm
Ausgangsleistung P1dB	min. 42,5 dBm (CW) min. 18 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	typ. 44,7 dBm, min. 44 dBm (CW)
	typ. 30 W, min 25 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 39 dBm, min. 36 dBm typ. 8 W, min. 4 W
Automatic level control (ALC)	ja (einstellbare ALC)
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 40 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 2,5 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 50 dB, min. 45 dB @ 42,5 dBm
VSWR Schutz	Isolator
IM3 (2)	min. 35 dBc @ 40 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 20 % @ 42,5 dBm
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+16 ... 26 V DC
Ruhestrom @ Vcc (min)	850 mA
Ruhestrom @ Vcc (max)	550 mA
Leistungsaufnahme @ P1dB	typ. 110 W
Detektion vorl. Leistung	ja (True RMS Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	178 x 60 x 21
Gewicht	300 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

KU PA 230270-18 A, Leistungsverstärker 2300 ... 2700 MHz • 18 W

Analoge & Digitale Übertragungssysteme ISM-Band Jammer



Schaltnetzgeräte

Beschreibung

Mit der KU PA 230270-18 A bringt Kuhne electronic einen S-BAND Leistungsverstärker für den Frequenzbereich von 2300...2700 MHz auf den Markt. Die für digitale Anwendungen entwickelte Endstufe kann in einem großen Versorgungsspannungsbereich von 11...26 V betrieben werden.

Ein weiteres Highlight zu vergleichbaren Leistungsverstärkern ist der TRUE-RMS- Monitorausgang zur Überwachung der Ausgangsleistung. Durch diese Neuerung ist es nun möglich, unabhängig von der Modulationsart, die Spannung am Monitorausgang einer definierten Ausgangsleistung zuordnen zu können. Mit einer integrierten ALC (automatic level control) lässt sich der Ausgangspegel stufenlos einstellen. Dieser Pegel wird durch eine Regelschaltung über den Frequenzbereich konstant gehalten.

Durch die Verwendung von LDMOS-Technik wird ein großer Wirkungsgrad erreicht. Daraus resultieren eine geringere Leistungsaufnahme und längere Laufzeiten bei batteriegespeisten Systemen.

Weiterhin besitzt die KU PA 230270-18 A einen Isolator zum Schutz der Endstufe bei schlechtem VSWR und Monitorausgang zur Kontrolle der rücklaufenden Leistung. Schutz gegen Verpolung und Spannungsspitzen sind ebenfalls standardmäßig integriert.

Features

- LDMOS – Technologie
- Isolator zum Schutz vor hohem VSWR
- Verpolungsschutz
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- True-RMS Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC Spannung)
- Monitorausgang für Rücklaufende Leistung (DC Spannung)
- Ein-/Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5...14 V)

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- COFDM – Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)
- Analoge Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodule 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

2300..2700 MHz

Eingangsleistung für P1dB	typ. 1,2 dBm, max. 5 dBm
Maximale Eingangsleistung	+7 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 42,5 dBm, min. 41,7 dBm (CW) typ. 18 W, min. 15 W (CW)
Ausgangsleistung P3dB	min. 44 dBm (CW)
	min. 25 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	min. 37 dBm min. 5 W
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 44 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 2 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 50 dB, min. 48 dB @ 42,5 dBm
	typ. 52 dB, min. 50 dB @ 40 dBm
IM3 (2)	typ. 43 dBc, min. 40 dBc @ 37 dBm PEP
Wirkungsgrad	min. 25 % @ 42,5 dBm (CW)
Eingangsanpassung (S11)	min. 12 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+11 ... 26 V DC
Ruhestrom @ Vcc (min)	1,1 A
Ruhestrom @ Vcc (max)	0,54 A
Leistungsaufnahme	typ. 40 W @ 37 dBm
Detektion vorl. Leistung	ja (True RMS Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	178 x 60 x 21
Gewicht	300 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

KU PA 510590-10 A, Leistungsverstärker

5100 ... 5900 MHz • 10 W

Analoge & Digitale Übertragungssysteme ISM-Band Jammer



Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität
- Niedrige EVM
- Isolator zum Schutz vor zu hohem Ausgangs-VSWR
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- Verpolungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Detektorausgänge für vor- und rücklaufende Leistung (DC-Spannung)
- Ein- / Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 5 ... 14 V)

Anwendungen

- Digitale Rundfunk- und Übertragungssysteme (DVB, WiMAX)
- COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodule 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	5100..5900 MHz
Eingangsleistung für P1dB	typ. +7 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung P1dB	typ. 40 dBm, min. 39,5 dBm (CW) typ. 10 W, min. 9 W (CW)
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 34,7 dBm, min. 34 dBm typ. 3 W, min. 2 W
Automatic level control (ALC)	ja (einstellbare ALC)
Verstärkung (Kleinsignal)	min. 35 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 60 dB, min. 50 dB @ 39,5 dBm min. 40 dB @ 5100 MHz
VSWR Schutz	Isolator
Übertemperaturschutz	ja
IM3 (2)	typ. 40 dBc @ 33 dBm PEP typ. 38 dBc @ 36 dBm PEP
Wirkungsgrad	typ. 18 %, min. 14 % @ 39,5 dBm (CW)
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC

Ruhestrom	typ. 4 A, max. 5,3 A
Stromaufnahme	typ. 4,5 A, max. 5,5 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	158 x 60 x 20
Gewicht	320 g (typ.)
(1)	Gemessen mit QAM 64, Einzelträger, EVM: 2%
(2)	Gemessen mit 2-Ton, Frequenzabstand: 1 MHz

KU UP 3436 A, Up Konverter

3400 ... 3600 MHz

Der Sendemischer KU UP 3436 A setzt den UHF-Bereich von 400 bis 600 MHz um in den Frequenzbereich von 3400 bis 3600 MHz. Interne Filter sorgen für eine hohe Nebenwellen- und Spiegelfrequenzunterdrückung. Wegen dem geringen Phasenrauschen und der hohen Frequenzstabilität des lokalen Oszillators bei 3000 MHz ist der KU UP 3436 A für analoge und digitale Kommunikationssysteme geeignet. Typische Anwendungen sind Multichannel Multipoint Distribution Systems (MMDS) mit der Modulationsart QPSK und DVB-T oder DVB-S Systeme. Die Ausgangsleistung von 20 mW kann durch Verwendung eines zusätzlichen Leistungsverstärkers auf einige Watt erhöht werden.

Weitere Informationen dazu finden Sie in der Rubrik > Leistungsverstärker > 3,4 GHz.



Technische Spezifikationen:

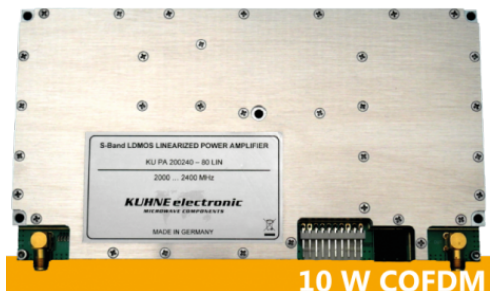
Eingangsfrequenz (ZF)	400 ... 600 MHz
Ausgangsfrequenz (HF)	3400 ... 3600 MHz
LO Frequenz	3000 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 20 kHz
LO Frequenzstabilität	+/- 2,5 ppm
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -112 dBc/Hz
Spiegelfrequenzunterdrückung	typ. 50 dB
Verstärkung	23 dB
Welligkeit	+/- 2 dB
Eingangsleistung	typ. 0,1 mW (-10 dBm)
Maximale Eingangsleistung	max. 3 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	min. 20 mW (+13 dBm)
Ausgangsleistung (Psat)	min. 17 dBm (50 mW)
Betriebsspannung	+9 ... +14 V DC
Stromaufnahme	typ. 230 mA
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	200 g

KU PA 200240-80 LIN, LDMOS Leistungsverstärker

2000 ... 2400 MHz • 8 W COFDM

Linearisierter S-Band Leistungsverstärker

- Digital Vorverzerrung (DPD)
- Fernsteuerbar über serielle Schnittstelle



Beschreibung

Eine detaillierte Beschreibung finden sie unter Downloads.

Features

- LDMOS – Technologie
- Hohe linearität (eingebaute Linearisierung)
- Hohe Oberwellenunterdrückung
- Isolator zum Schutz vor hohem VSWR
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- True-RMS Detektorausgang für vorlaufende und rücklaufende Leistung (DC Spannung)
- Ein-/Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 3...14 V)
- Serielle Schnittstelle

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- COFDM – Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)

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	2000..2400 MHz
Eingangsleistung	+5 ... 10 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 10 W, min. 8 W
Automatic level control (ALC)	ja (einstellbare ALC)
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 60 dB @ 40 dBm
VSWR Schutz	Isolator
Einschaltspannung	+3 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+28 ... 32 V DC
Ruhestrom	typ. 1,1 A
Stromaufnahme	typ. 2,8 A
Detektion vorl. Leistung	ja (True RMS Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (True RMS Detektor)

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	184 x 100 x 20
Gewicht	550 g (typ.)

RS-50-24 Schaltnetzteil



Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	125 ... 373 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	0.80 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	88 %
DC-Ausgangsspannung	24 V DC (22 ... 27,2 V DC)
Nennstrom	2.20 A
Nennleistung	52,8 W
Abmessungen (mm)	99 x 97 x 36 mm

RS - 25 - 24 - Schaltnetzteil



Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	88 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	125 ... 373 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	0
Wirkungsgrad	86 %
DC-Ausgangsspannung	24 V (22V ... 27,6V DC)
Nennstrom	1.10 A
Nennleistung	26,4 W
Abmessungen (mm)	78 x 51 x 28 mm

Schaltnetzteil RSP 500 W 27



Features

- geschlossene Bauform (case) mit Lüfter
- Überlastschutz durch Strombegrenzung, auto recovery
- kurzschlussfest
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- Remote ON/OFF-Funktion
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	120 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	2.65 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	89.50 %
DC-Ausgangsspannung	27 VDC (26 ... 30 VDC)
Nennstrom	18.60 A
Nennleistung	502,2 W
Abmessungen (mm)	230 X 127 X 40,5

KU PA 330360-40 LIN, LDMOS Leistungsverstärker

3300 ... 3600 MHz • 4 ... 5 W COFDM

Linearisierter S-Band Leistungsverstärker

- Digital Vorverzerrung (DPD)
- Fernsteuerbar über serielle Schnittstelle



Beschreibung

Eine detaillierte Beschreibung finden sie unter Downloads.

Features

- LDMOS – Technologie
- Hohe linearität (eingebaute Linearisierung)
- Hohe Oberwellenunterdrückung
- Isolator zum Schutz vor hohem VSWR
- Einstellbare ALC (automatic level control)
- True-RMS Detektorausgang für vorlaufende und rücklaufende Leistung (DC Spannung)
- Ein-/Ausschalten mit Logikpegel (ON bei 3...14 V)
- Serielle Schnittstelle

Anwendungen

- Digitale Rundfunksysteme (DVB-T, DVB-S)
- COFDM – Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Multichannel Multipoint Distribution Service (MMDS)

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodule 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	3300..3600 MHz
Eingangsleistung	+5 ... 10 dBm
Maximale Eingangsleistung	+10 dBm
Ausgangsleistung COFDM (1)	typ. 5 W, min. 4 W
Automatic level control (ALC)	ja (einstellbare ALC)
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 50 dB @ 37 dBm
VSWR Schutz	Isolator
Einschaltspannung	+3 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+28 ... 32 V DC
Ruhestrom	typ. 0,8 dB
Stromaufnahme	typ. 2,0 A @ 5 W
Detektion vorl. Leistung	ja (True RMS Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (True RMS Detektor)

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	184 x 100 x 20
Gewicht	550 g (typ.)

Schaltnetzteil HRPG-600-36



Features

- geschlossene Bauform (case) mit Lüfter
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	120 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	5 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	89 %
DC-Ausgangsspannung	36 V DC (28,8 ... 39,6 V DC)
Nennstrom	17.50 A
Nennleistung	630 W
Abmessungen (mm)	218x105x63,5 mm

Schaltnetzteil RSP 500 W 12



Features

- geschlossene Bauform (case) mit Lüfter
- Überlastschutz durch Strombegrenzung, auto recovery
- kurzschlussfest
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- Remote ON/OFF-Funktion
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	120 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	2.65 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	88 %
DC-Ausgangsspannung	12 V DC (10 ... 13,2 V DC)
Nennstrom	41.70 A
Nennleistung	500,4 W
Abmessungen (mm)	230 X 127 X 40,5

Schaltnetzteil RSP 320 W 12



Features

- geschlossene Bauform mit Lüfter
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	88 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	124 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	2 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	88 %
DC-Ausgangsspannung	12 V DC (10 ... 13,2 V DC)
Nennstrom	26.70 A
Nennleistung	320,4 W
Abmessungen (mm)	215 X 115 X 30 mm

Schaltnetzteil RSP 150 W 12



Features

- geschlossene Bauform
- Hoher Wirkungsgrad
- Remote ON/OFF-Funktion
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,93
- Kühlung durch Konvektion
- RoHs-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	120 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	0.80 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	90 %
DC-Ausgangsspannung	12 V DC (11,4 ... 13,2 V DC)
Nennstrom	12.50 A
Nennleistung	150 W
Abmessungen (mm)	199 x 99 x 30 mm

Schaltnetzteil RSP 150 W 27



Features

- geschlossene Bauform
- Schraubanschlüsse
- kurzschlussfest
- Eingangsspannungsbereich: 85 ... 264 V AC
- Überlastschutz durch Abschalten, Re-Power-On
- hoher Wirkungsgrad
- 100% Burn-In-Test unter Vollast
- eingebautes Entstörfilter, geringe Restwelligkeit
- aktive PFC-Funktion
- RoHS-konform
- Übertemperaturschutz
- fernsteuerbar

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	120 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	0.80 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	89.50 %
DC-Ausgangsspannung	27 V DC (25,7 ... 29,7 V DC)
Nennstrom	5.60 A
Nennleistung	151,2 W
Abmessungen (mm)	199 x 99 x 30 mm

Schaltnetzteil RSP 150 W 24



Features

- geschlossene Bauform
- Schraubanschlüsse
- kurzschlussfest
- Überlastschutz durch Abschalten, Re-Power-On
- hoher Wirkungsgrad
- 100% Burn-In-Test unter Vollast
- eingebautes Entstörfilter, geringe Restwelligkeit
- RoHS-konform
- LED-Anzeige für "Ein"

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	120 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	0.80 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	89 %
DC-Ausgangsspannung	24 V DC (22,8 ... 26,4)
Nennstrom	6.30 A
Nennleistung	151,2 W
Abmessungen (mm)	199 x 99 x 30 mm

Schaltnetzteil RSP 320 W 27



Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	88 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	124 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	2 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	89 %
DC-Ausgangsspannung	27 V DC (26 ... 31,5 V DC)
Nennstrom	11.90 A
Nennleistung	321,3 W
Abmessungen (mm)	215 X 115 X 30 mm

Schaltnetzteil RSP 320 W 24



Features

- geschlossene Bauform mit Lüfter
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	88 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	124 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	2 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	89 %
DC-Ausgangsspannung	24 V DC (20 ... 26,4 V DC)
Nennstrom	13.40 A
Nennleistung	321,6
Abmessungen (mm)	215 X 115 X 30 mm

Schaltnetzteil RSP 500 W 48



Features

- geschlossene Bauform (case) mit Lüfter
- Überlastschutz durch Strombegrenzung, auto recovery
- kurzschlussfest
- Hoher Wirkungsgrad
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- Remote ON/OFF-Funktion
- RoHs-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	85 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	120 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	2.65 A @ 230 VAC
Wirkungsgrad	90.50 %
DC-Ausgangsspannung	48 V DC (41 ... 56 V DC)
Nennstrom	10.50 A
Nennleistung	504 W
Abmessungen (mm)	230 X 127 X 40,5

Schaltnetzteil RSP 200 W 12



Features

- geschlossene Bauform (case) mit Lüfter
- Schraubanschlüsse
- Eingangsspannungsbereich: 85 ... 264 V AC
- Überlastschutz durch Strombegrenzung, auto recovery
- kurzschlussfest
- hoher Wirkungsgrad
- 100% Burn-In-Test unter Vollast
- eingebautes Entstörfilter, geringe Restwelligkeit
- aktive PFC-Funktion, PF>0,95
- RoHS-konform

Technische Spezifikationen:

AC-Eingangsspannung	88 ... 264 V AC (47 ... 63 Hz)
DC-Eingangsspannung	124 ... 370 V DC
AC-Eingangsstrom (bei 230 V)	1.30 A @ 230VAC
Wirkungsgrad	89 %
DC-Ausgangsspannung	12 V DC (10 ... 13,2 V DC)
Nennstrom	16.70 A
Nennleistung	200,4 W
Abmessungen (mm)	215 X 115 X 30 mm