

Der digitale Leistungsverstärker vom Typ BDA 1300 wurde zur Ansteuerung von Schwingprüfanlagen von maximal 1296 Watt entwickelt. Seine Ausgangsleistung errechnet sich bei einer Lastimpedanz von 4,0 R mit 1296 Watt Sinusleistung. Der Leistungsverstärker hat einen nutzbaren Frequenzbereich von 40 Hz bis 10 kHz bei voller Leistung oder von DC bis 25 kHz in reduzierter Leistung im U-Mode. Das Gerät arbeitet im angegebenen Temperatur- und Netzspannungsbereich äußerst stabil und bietet eine hohe Zuverlässigkeit. Der Leistungsverstärker erlaubt einen Betrieb im Spannungs- und im Strommodus. Der Ausgangsstrom ist stufenlos einstellbar. (ACA)

The digital power amplifier BDA 1300 was developed for the control of vibration test systems with a maximum of 1296 watts. The RMS output power is calculated at a load impedance of 4.0 Ohm. The frequency of the power amplifier ranges from 40 Hz to 10 kHz at full power or with DC to 25 kHz with reduced power @ voltage mode. The device offers extremely stable operation within the specified temperature and voltage range and is therefore highly reliable. The digital power amplifier allows operation in both voltage and current mode. Its RMS output current limit is variable. (ACA)



Amplifier BDA 1300 BEAK V1	
Continuous Sine Output Power	1296 VA
Frequency Range small Signal	DC – 25 kHz
Frequency Range at full Power	40 Hz – 10 kHz
Optimum Impedance	4,0 Ohm
Current Mode	Yes
Voltage Mode	Yes
Phase Shift	Yes
Max. Voltage (RMS)	72 V
Max. Current (RMS)	18 A
Max. Current (DC)	10 A
Input Voltage (RMS) @1kHz Sine for full amplitude	2.5 V
Nonlinear Harmonic Distortion Factor	< 0,5 %
Noise and Hum	> 95 dB
Dimensions W x H x D (mm)	482 x 88 x 450
Weight (kg)	22 kg
Protection Circuits	Current Limiting Temperature Control Clipping