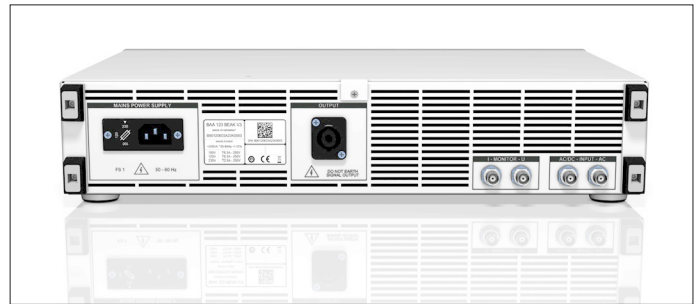


Der Leistungsverstärker vom Typ BAA 120 BEAK V3 wurde zur Ansteuerung von Schwingprüfanlagen von maximal 120 Watt entwickelt. Seine Ausgangsleistung errechnet sich bei einer Lastimpedanz von 4 Ω mit 120 Watt Sinusleistung. Der Leistungsverstärker hat einen nutzbaren Frequenzbereich im Spannungsmode von 40 Hz bis 30 kHz bei voller Leistung oder von DC bis 150 kHz in reduzierter Leistung bei geringstem Klirrfaktor. Das Gerät arbeitet im angegebenen Temperatur- und Netzspannungsbereich äußerst stabil und bietet damit eine hohe Zuverlässigkeit. Der analoge Leistungsverstärker erlaubt einen Betrieb im Spannungs- und im Strommodus. Sein Ausgangsstrom ist stufenlos einstellbar.

The analog power amplifier BAA 120 BEAK V3 was developed for the control of vibration test systems with a maximum of 120 VA. The RMS output power is calculated at a load impedance of 4 Ohm. The frequency of the power amplifier at voltage mode ranges from 40 Hz to 30 kHz at full power or with DC to 150 kHz with reduced power and minimum harmonic distortion. The device offers extremely stable operation within the specified temperature and voltage range and is therefore highly reliable. The analog power amplifier allows operation in both voltage and current mode. Its RMS output current limit is variable.



Amplifier BAA 120 BEAK V3	
Continuous Sine Output Power	120 VA
Frequency Range small Signal	DC – 150 kHz (-20dB)
Frequency Range at full Power	40 Hz – 30 kHz
Optimum Impedance	4,0 Ohm
Current Mode	Yes
Voltage Mode	Yes
Phase Shift	Yes
Max. Voltage (RMS)	22,0 V
Max. Current (RMS)	5,5 A
Max. Current (DC)	1,5 A
Input Voltage (RMS) @1kHz Sine for full amplitude	2.5 V
Nonlinear Harmonic Distortion Factor	< 0,05 %
Noise and Hum	> 110 dB
Dimensions W x H x D (mm)	482 x 88 x 290
Weight (kg)	9 kg
Protection Circuits	Current Limiting Temperature Control Clipping