

Der Leistungsverstärker vom Typ BAA 180 BEAK wurde zur Ansteuerung von Schwingprüfanlagen von maximal 180 Watt entwickelt. Seine Ausgangsleistung errechnet sich bei einer Lastimpedanz von 0,8 R mit 180 Watt Sinusleistung. Der Leistungsverstärker hat einen nutzbaren Frequenzbereich von 40 Hz bis 20 kHz bei voller Leistung oder von DC bis 100 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 180 BEAK was developed for the control of vibration test systems with a maximum of 180 VA. The RMS output power is calculated at a load impedance of 0.8 Ohm. The frequency of the power amplifier ranges from 40 Hz to 20 kHz at full power or with DC to 100 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 180 BEAK               |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Continuous Sine Output Power         | 180 VA                                              |
| Frequency Range                      | DC – 100 kHz (-20 dB)                               |
| Frequency Range at full Power        | 40 Hz – 20 kHz                                      |
| Optimum Impedance                    | 0,8 Ohm                                             |
| Current Mode                         | Yes                                                 |
| Voltage Mode                         | Yes                                                 |
| Phase Shift                          | Yes                                                 |
| Max. Voltage (RMS)                   | 12,0 V                                              |
| Max. Current (RMS)                   | 15,0 A                                              |
| Input Voltage                        | < 5 V                                               |
| Nonlinear Harmonic Distortion Factor | < 0,1 %                                             |
| Noise and Hum                        | > 90 dB                                             |
| Dimensions W x H x D (mm)            | 482 x 88 x 450                                      |
| Weight (kg)                          | 14 kg                                               |
| Protection Circuits                  | Current Limiting<br>Temperature Control<br>Clipping |