

Universalverstärker VE 6

- 19"-Karte mit sechs Operationsverstärkern
- vier Summierverstärker frei beschaltbar
- zwei Invertierer
- freie Potis und Bestückplätze
- Messbuchsen in der Frontplatte

Auf der Europakarte VE6 befinden sich sechs Präzisions-Operationsverstärker mit folgenden prinzipiellen Eigenschaften:

- 2 Invertierer mit einer Verstärkung von -1 und einer maximalen Eingangsspannung von $\pm 10V$.
- 2 Summierverstärker, mit frei beschaltbarer Verstärkung, die über Potentiometer im Bereich 1:5 einstellbar ist. Die maximale Eingangsspannung beträgt $\pm 50V$. Die Ausgänge sind auf 2mm-Messbuchsen in der Frontplatte geführt.
- 2 frei beschaltbare Verstärker mit Verstärkungseinstellung über Potentiometer. Die Ausgänge sind ebenfalls auf Messbuchsen geführt.

Die Übertragungsfrequenz der Verstärker ist grundsätzlich beschaltungsabhängig und aufgrund der Störfestigkeit niedrig ausgelegt. Für höhere dynamische Anforderungen bitten wir um Rücksprache.

Außerdem stehen zur Verfügung:

- 2 frei bestückbare Bauelementeplätze direkt auf Messerleiste geführt.
- 3 Messbuchsen an der Frontplatte auf Messerleiste geführt. So kann jede beliebige Ein-/Ausgangsspannung an der Karte auf Messbuchsen gelegt werden.
- 2 Potentiometer $5k\Omega$ direkt auf Messerleiste geführt.
- Eine Pull-up-Diodenkombination. Zum Schutz eines Ausgangs vor Spannungsspitzen, muss er mit der Diodenkombination verbunden werden.

Zur besseren Auffindbarkeit der Bestückungsplätze ist die Leiterplatte in 3 Ebenen (100, 200 und 300) aufgeteilt. Die Positionen sind innerhalb der Ebene von links nach rechts, mit 1 beginnend, fortlaufend nummeriert.

Universal Amplifier VE 6

- 19" card with six operation amplifiers
- four freely wireable amplifiers
- two inverters
- free potentiometers and component locations
- measuring jacks on the front panel

The Europe card VE6 incorporates six precision operation amplifiers with the following basic characteristics:

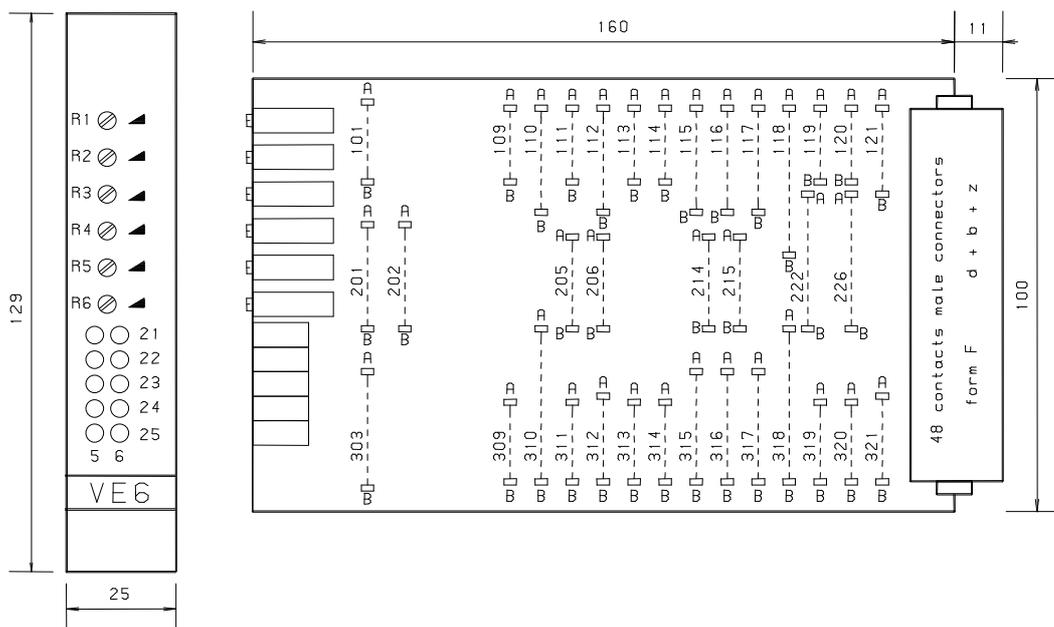
- 2 inverters with an amplification of -1 and a max. input voltage of $\pm 10V$.
- 2 summation amplifiers, with freely wireable amplification, that is adjustable through potentiometers in the range 1:5. The max. input voltage is $\pm 50V$. The outputs are led onto 2mm measuring jacks in the front panel.
- 2 freely wireable amplifiers with amplification adjustment through potentiometers. The outputs are also led onto measuring jacks.

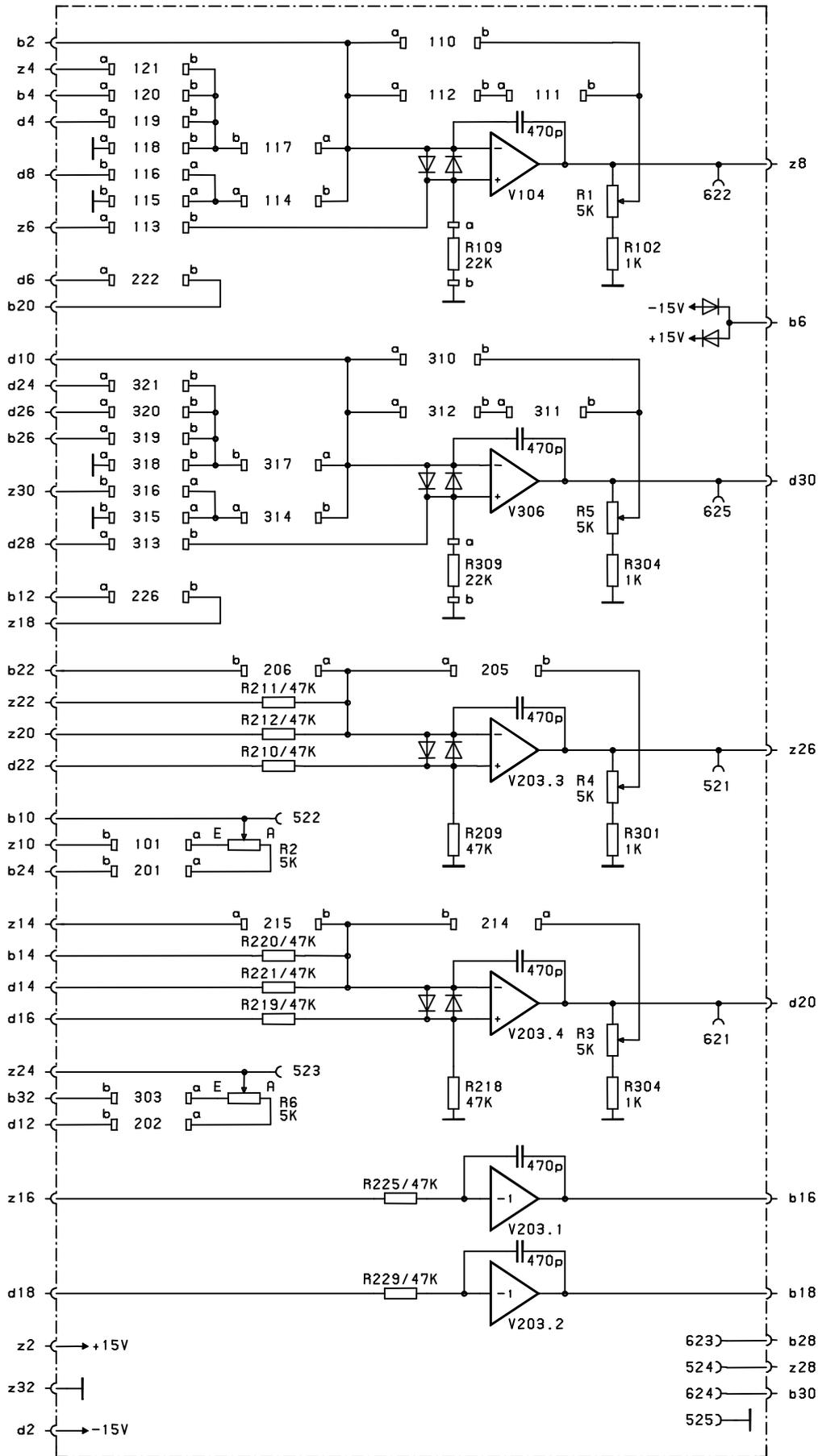
The frequency response of the amplifier is basically dependent on wiring and is designed to be low due to the noise immunity. Please contact us if higher dynamic requirements have to be met.

Besides are at disposal:

- 2 freely equippable component locations led directly onto multiple plug.
- 3 measuring jacks on the front panel, led directly to multiple plug. Any input and output voltage on the card can thus be led to measuring jacks.
- 2 potentiometers $5k\Omega$ led directly onto multiple plug.
- One pull-up diode combination. To protect an output from spikes, it must be connected to the diode combination.

Easier localisation of the equipment mounting locations, the board has been divided onto three levels (100, 200 and 300). The positions are continuously numbered within the level from the left to the right, starting with 1.





Technische Daten VE 6

Versorgungsspannung	: $\pm 14,5 \dots 15,5V$
Stromaufnahme	: $\pm 25mA$
Eingangswiderstände	: siehe Schaltbild
Ausgänge	: $\pm 10V$ / max. 5mA
Potentiometer	: 20-Gang $5k\Omega$ / 0,75W
Nullpunktfehler der Verstärker	: 0,001%
Temperaturdrift der Verstärker	: 0,002%/K
Umgebungstemperatur	: 0...50°C
Frontplatte	: Aluminium eloxiert 5TE / 3HE
Leiterplatte	: Europaformat 100 x 160mm
Messerleiste	: Bauform F48-pol. (d+b+z)
Gewicht	: 140g

Technical Data VE 6

Supply voltage	: $\pm 14.5 \dots 15.5 V$
Current consumption	: $\pm 25mA$
Input resistors	: cf. circuit diagram
Outputs	: $\pm 10V$ / max. 5mA
Potentiometer	: 20-pitch $5k\Omega$ / 0.75W
Zero error of amplifiers	: 0,001%
Temperature drift of the amplifiers	: 0,002%/K
Ambient temperature	: 0...50°C
Front panel	: Aluminium anodized 5DU / 3HU
P.C.B.	: Europe format 100 x 160mm
Multiple plug	: Constructional form F48 poles (d+b+z)
Weight	: 140g