

DC/DC-WANDLER

Berechnung Adjust der
Ausgangsspannungen



hochwertige
Elektronik
für anspruchsvolle
Kunden

Autronic

Abgleich der Ausgangsspannungen mittels Widerstand

Bei den Wandlern der Baureihen AVP und SGA ist eine Erhöhung oder Verringerung der Ausgangsspannung mittels eines Widerstandes entsprechend den Angaben in den jeweiligen Datenblättern möglich.

Die Spannungswerte sind mit Dezimalpunkt einzutragen.

Berechnung des Abgleichwiderstandes bei den Baureihen AVP (typ. Werte)

1 Nenn-Ausgangsspannung 3,3 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

Zur Beachtung: Die im Datenblatt angegebene maximal mögliche prozentuale Erhöhung der Ausgangsspannung bezieht sich auf den Nennwert von 3,3 V.

2 Nenn-Ausgangsspannung 5 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

Zur Beachtung: Die im Datenblatt angegebene maximal mögliche prozentuale Erhöhung der Ausgangsspannung bezieht sich auf den Nennwert von 5 V.

3 Nenn-Ausgangsspannung 12 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

4 Nenn-Ausgangsspannung 15 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

5 Nenn-Ausgangsspannung 24 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

6 Nenn-Ausgangsspannung 30 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

Berechnung des Abgleichwiderstandes bei den Baureihen SGA (typ. Werte)

1 Nenn-Ausgangsspannung 5 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

Zur Beachtung: Die im Datenblatt angegebene maximal mögliche prozentuale Erhöhung der Ausgangsspannung bezieht sich auf den Nennwert von 5 V.

2 Nenn-Ausgangsspannung 12 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

3 Nenn-Ausgangsspannung 15 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

4 Nenn-Ausgangsspannung 24 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad R_{\text{ADJ}} = \quad \text{k}\Omega$$

Abgleich der Ausgangsspannungen mittels Steuerspannung



Bei den Wandlern der Baureihen AVP und SGA ist eine Erhöhung oder Verringerung der Ausgangsspannung ergänzend zu den Angaben in den jeweiligen Datenblättern mittels einer Steuerspannung möglich.

Die Spannungswerte sind mit Dezimalpunkt einzutragen.

Berechnung des Steuerspannung bei den Baureihen AVP (typ. Werte)

1 Nenn-Ausgangsspannung 3,3 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

Zur Beachtung: Die im Datenblatt angegebene maximal mögliche prozentuale Erhöhung der Ausgangsspannung bezieht sich auf den Nennwert von 3,3 V.

2 Nenn-Ausgangsspannung 5 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

Zur Beachtung: Die im Datenblatt angegebene maximal mögliche prozentuale Erhöhung der Ausgangsspannung bezieht sich auf den Nennwert von 5 V.

3 Nenn-Ausgangsspannung 12 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

4 Nenn-Ausgangsspannung 15 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

5 Nenn-Ausgangsspannung 24 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

6 Nenn-Ausgangsspannung 30 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

Berechnung des Steuerspannung bei den Baureihen SGA (typ. Werte)

1 Nenn-Ausgangsspannung 5 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

Zur Beachtung: Die im Datenblatt angegebene maximal mögliche prozentuale Erhöhung der Ausgangsspannung bezieht sich auf den Nennwert von 5 V.

2 Nenn-Ausgangsspannung 12 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

3 Nenn-Ausgangsspannung 15 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$

4 Nenn-Ausgangsspannung 24 V

$$U_{a \text{ soll}} = \quad \text{V} \quad U_{\text{ST}} = \quad \text{V}$$