

AC-Trennverstärker

AD-TV 511 GS/EV
AD-TV 512 EV
AD-TV 551 GS/EV
AD-TV 512 EV

Beschreibung

Die Trennverstärker der Typenfamilien AD-TV 510 und AD-TV 550 dienen der Erfassung von sinusförmigen Wechselströmen der Größen 0–1 A AC und 0–5 A AC. Der Wechselstrom wird galvanisch getrennt und in ein eingepprägtes DC-Normsignal umgeformt. Die Wechselströme sind über Hochstromklemmen ins Gerät geföhrt, externe Shunts entfallen somit. Die Ausgangssignale werden verstärkt und sind bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Über frontseitige Trimmer können die Signale dem Anwendungsfall angepasst werden.

Anwendung

Anpassung von Stromwandlersignalen an DC-Normsignale bei gleichzeitiger galvanischer Trennung und Verstärkung.



Technische Daten

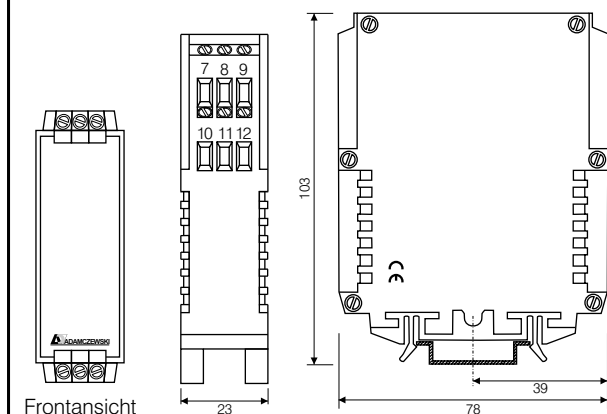
Bauart:	1-Kanal Gehäuse: AD-TV 511/551 GS 1/2-Kanal 19"-Karte: AD-TV 512/552 EV
Versorgungsspannung:	Bauform GS: ALLPOWER-Netzteil 20...253 V AC/DC Bauform EV: 230 VAC oder 20–30 VDC intern galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 2,5 VA bzw. 4 W/je Kanal
Eingang: 1 AAC	AD-TV 511 GS (1Kanal)
Eingang 5 AAC	AD-TV 512 EV (2-Kanal)
Eingang 5 AAC	AD-TV 551 GS (1 Kanal)
Eingang 5 AAC	AD-TV 552 EV (2-Kanal)
Ausgang:	0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V oder nach Anwendungsdaten
Ausgangsbürde:	Strom: max. 800 Ohm, Spannung: min. 500 Ohm
Linearitätsfehler:	< 0,5%
Temperatureinfluss:	< 150 ppm/K
Anstiegs-/Abfallzeit:	ca. 700 ms (10–90%)
Restwelligkeit:	max. 0,5% vom Endwert
Isolationsprüfspannung:	Eing./Ausg.: 4 kV RMS Signal/Vers.: 4 kV RMS (bei 230 V) 2 kV RMS (bei 24 VC)
EMV-Prüfungen:	nach IEC 801-5/IEC 801-4 nach VDE 0875, Kurve B nach NAMUR-Empfehlungen: Versor- gungstoleranzen, Netzausfallprüfung, Einschaltstrombegrenzung
Umgebungstemperatur:	0 bis 50° C

Anschlussschema und Maße: AD-TV 511 GS AD-TV 551 GS

Anschlussklemme

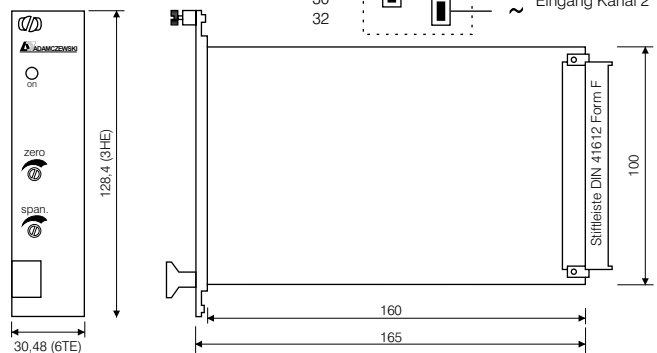
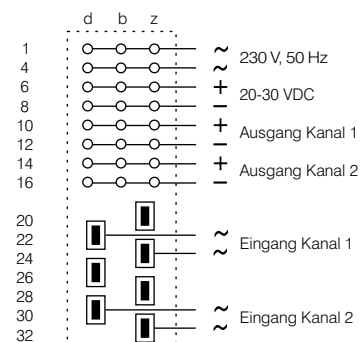
- 1 Eingang AC
- 2 Eingang AC
- 7 Ausgang +
- 8 Ausgang -
- 11 Hilfsspannung
- 12 Hilfsspannung

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~
Schutzart: IP 20
Befestigungsart 35mm
Hutschiene (EN50022)



Anschlussschema und Maße: AD-TV 511/551 EV AD-TV 512/552 EV

Anschlussleiste:
nach DIN 41612
Form F24/H7 (nicht im
Lieferumfang enthalten)
Schutzart: IP 20
Gewicht: ca 270 g



Stand 10/2011. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com