

# Wechselstrom-Trennverstärker mit Echt-Effektivwertfassung

AD-TV 525 GB  
AD-TV 525 EV

## Beschreibung

Die Trennverstärker der Typenfamilie AD-TV 525 formen Wechselspannungen oder Wechselströme in ein analoges, dem Effektivwert entsprechendes Ausgangssignal um. Bei Wechselströmen wird das Signal über einen Shunt erfasst. Durch das Messprinzip der Echt-Effektivwertmessung können auch verzerrte Wechselsignal genau erfasst werden.

Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Das Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

## Anwendung

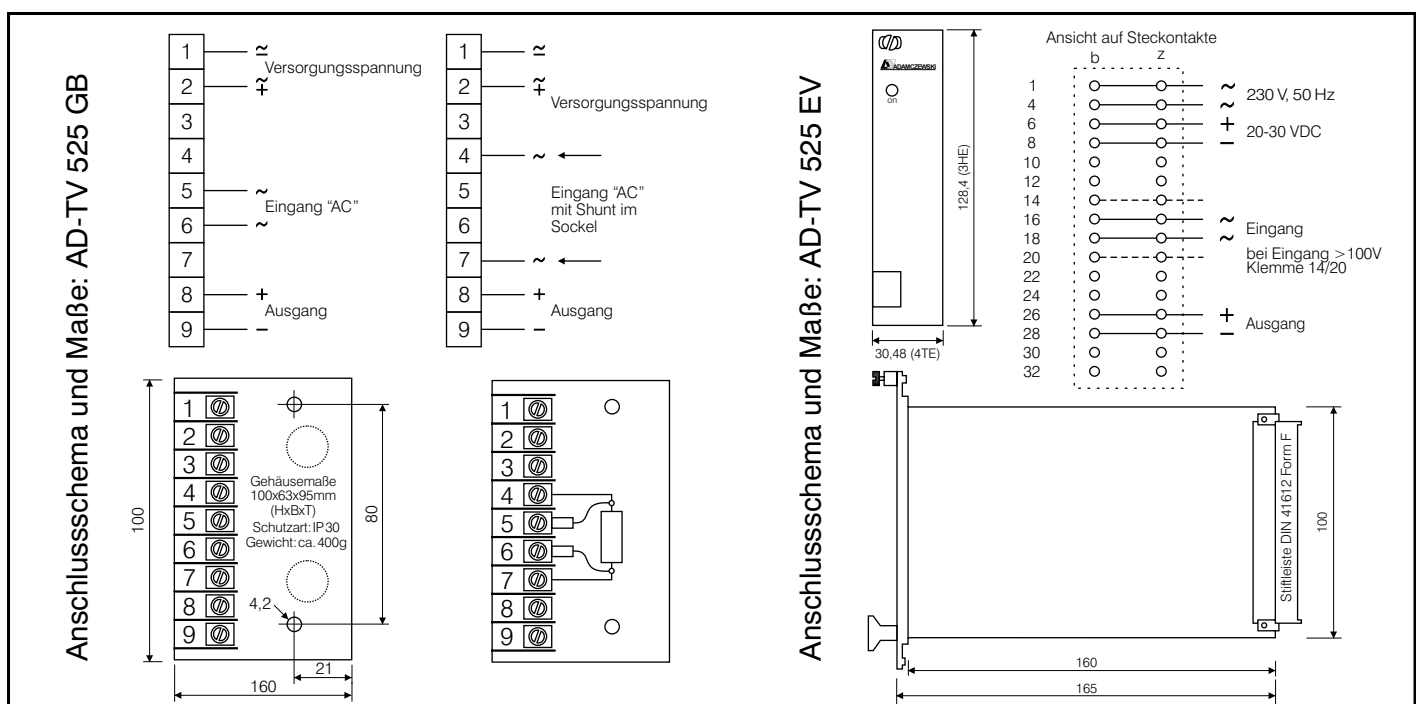
Erfassung, galvanisch Trennung, Umformung und Verstärkung von Wechselgrößen in Analogsignale. Effektivwertumformung, Anpassung und Verstärkung der Ausgangssignale von Spannungs- oder Stromwandlern.



## Technische Daten

Bauarten:	Gehäuse mit Sockel: AD-TV 525 GB 19"-Einschubkarte: AD-TV 525 EV
Versorgungsspannung	GB: ALLPOWER 20-253V AC/DC EV: 230 VAC +/-10% (50-60Hz) alternativ: 20-30 VDC (*) intern galv. getrennt
Leistungsaufnahme: Eingang (*):	ca. 3 VA bzw. 2,5 W Wechselspannung (max. 500 V) oder Wechselstrom (max. 10 A) 50- 60 Hz
Messprinzip: Ausgang (*):	echte Effektivwertmessung Strom oder Spannung, eingepreßt z.B.:0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V (*)
Ausgangsbürden:	Strom: max. 800 Ohm Spannung: min 500 Ohm
Linearitätsfehler:	< 0,5 %
Temperatureinfluss:	< 200 ppm / K
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 5 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS
EMV Prüfungen:	erfüllt EN 50 081-2, EN 50082-2 u.a. CE-Konformität
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 ° C

(\*) .Werte bei Bestellung im Klartext angeben !



Stand 08/2006. 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