Wechselstrom-Trennverstärker
mit Echt-Effektivwerterfassung

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

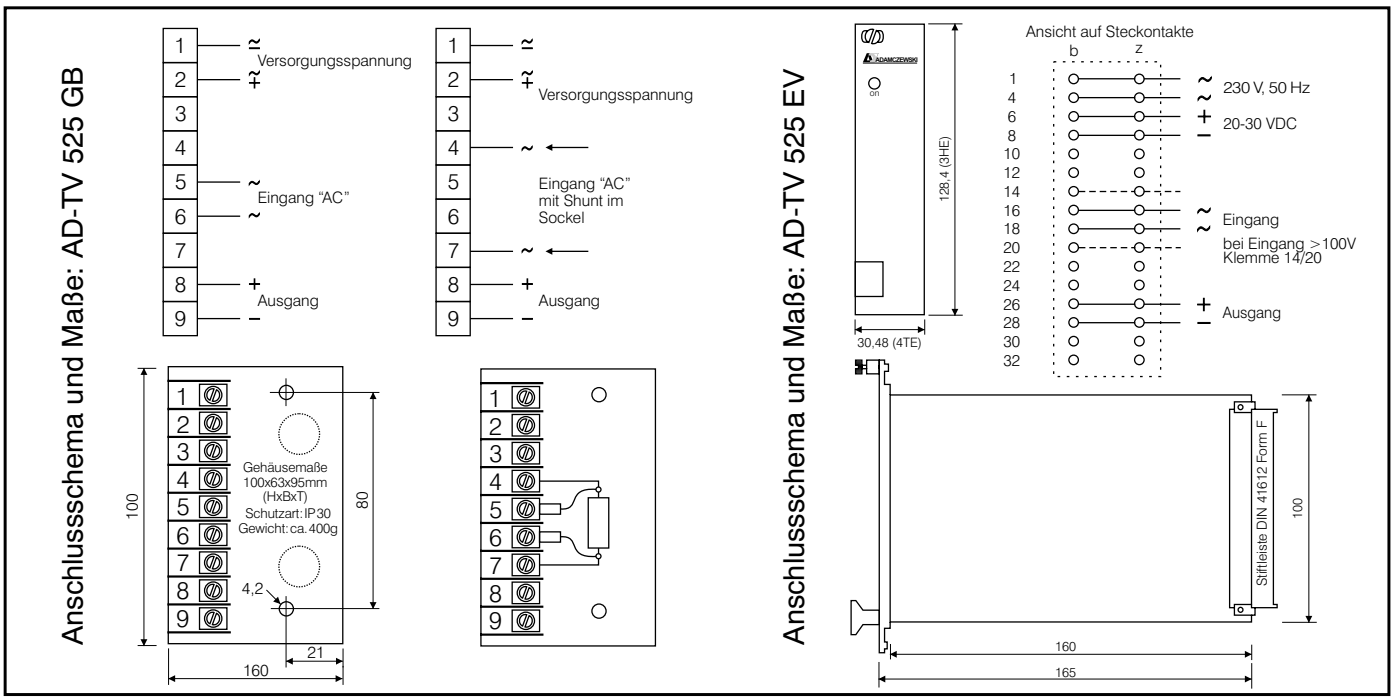
Erfassung, galvanischTrennung, Umformung und Verstärkung von Wechselgrößen in Analogsignale. Effektivwertumformung, Anpassung und Verstärkung der Ausgangssignale von Spannungs- oder Stromwandlern.



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:	ca. 3 VA bzw. 2,5 W
Eingang (*):	Wechselspannung (max. 500 V) oder Wechselstrom (max. 10 A) 50- 60 Hz
Messprinzip:	echte Effektivwertmessung
Ausgang (*):	Strom oder Spannung, eingeprägt 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 !



VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.