Wechselstrom-Trennverstärker

3-kanalig, optional mit Echt-Effektivwerterfassung

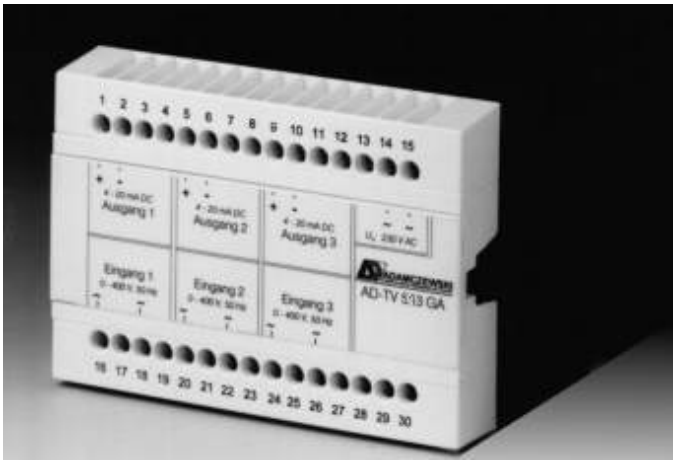
AD-TV 513 GA
AD-TV 553 GA

Beschreibung

Die Trennverstärker AD-TV 513 GA und AD-TV 553 GA formen in bis zu drei unabhängigen Kanälen sinusförmige Wechselsströme in analoge, optional den Effektivwerten entsprechende Ausgangssignale um. Mit dem Messprinzip der Echt-Effektivwertmessung können auch verzerrte Wechselsignale genau erfasst werden.
Eingang, Ausgang, die Versorgungsspannung und die Kanäle untereinander sind galvanisch voneinander getrennt. Die Ausgangssignale sind bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

Anwendung

Mehrkanalige Erfassung, galvanische Trennung, Umformung und Verstärkung von Wechselsströme in Analogsignale. Optionale Effektivwertumformung, Anpassung und Verstärkung der Ausgangssignale von Stromwandlern.



Technische Daten

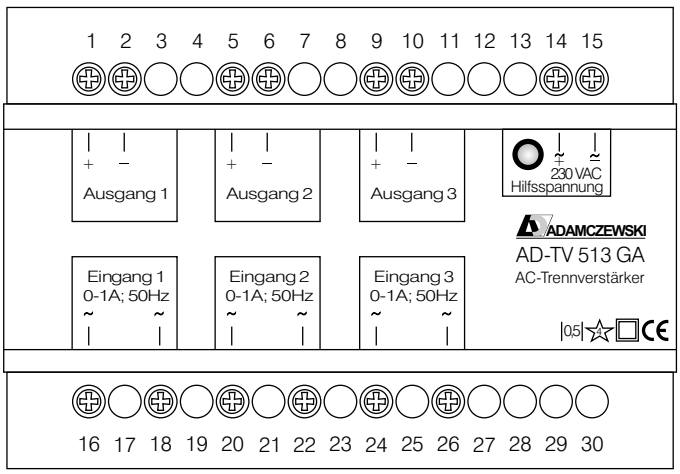
Bauarten:	Aufbaugehäuse AD-TV 513 GA (3 Kanäle, Eingang 0-1 A) AD-TV 553 GA (3 Kanäle, Eingang 0-5 A)
Versorgungsspannung (*):	230 V AC +/- 10 % 50-60 Hz alternativ: 20-30 V DC (intern galv. getrennt) andere auf Anfrage (z.B. 60 VDC, 120 VAC)
Leistungsaufnahme:	ca. 5 VA bzw. 6 W
Eingänge:	3 x Wechselstrom, 50 Hz Sinus 0 - 1 A = Typ AD-TV 513 GA 0 - 5 A = Typ AD-TV 553 GA
Ausgänge (*):	Strom oder Spannung, eingeprägt z.B.:0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V
Ausgangsbürden:	Strom: max. 500 Ohm je Kanal Spannung: min 2 kOhm je Kanal
Genauigkeitsklasse:	besser Klasse 0,5
Linearitätsfehler:	< 0,25 %
Temperatureinfluss:	< 200 ppm/K
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 4 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS bei Netz 2 kV bei DC
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
Optionen:	echte Effektivwertmessung je Kanal

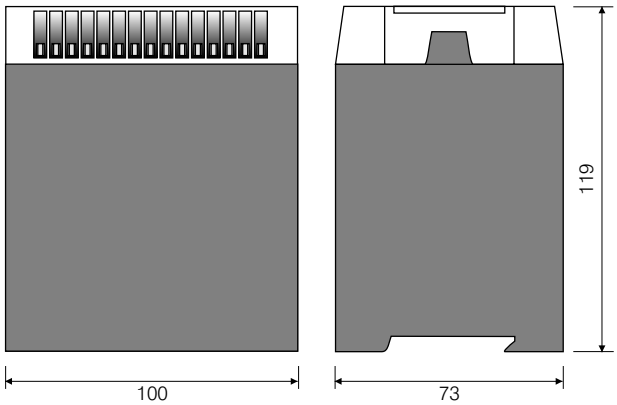
(*) ..Werte bei Bestellung im Klartext angeben !

Anschlussschema und Maße:
AD-TV 513 GA und AD-TV 553 GA

Gewicht: max. 400 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~





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.