



TVA – 080 / 100 / 120 / 180 / 200 / 220:

Trennverstärker – aktiv

zur galvanischen Trennung, Umsetzung und Anpassung von elektrischen Normsignalen

## Anwendung

Der aktive Trennverstärker der Serie TVA wird verwendet, um, je nach Ausführung, elektrische Normsignale 0..10V / 0..1V / -5..+5V / -0,5..+0,5V / 0..20mA / 4..20mA / -10..+10mA oder ein pulsfrequenzmoduliertes (PFM) Stromsignal 90...520Hz galvanisch zu trennen, in ein anderes Normsignal umzusetzen oder Signale bezüglich Nullpunkt und/oder Endpunkt bzw. Verstärkung anzupassen.

- Auswertbare Eingangssignale
  - Gleichspannung 0...10V / 0...1V / -5...+5V / -0,5...+0,5V
  - Gleichstrom 0...20mA / 4...20mA / -10...+10mA
  - Pulsfrequenzmoduliertes (PFM) Stromsignal 90...520Hz
- Ausgangssignale
  - Gleichspannung 0...10V / 2...10V - Simultanausgänge
  - Gleichstrom 0...20mA / 4...20mA - Simultanausgänge

## Vorteile

- Signalanpassung von Nullpunkt und Verstärkung – optional
- Ein- oder Zweikanalausführung – optional
- Integrierte Messumformerversorgung – optional
- Platzsparende sichere Trennung mit 4kV~
- Weitbereichsversorgung von 20 bis 253V AC und DC

## Technische Daten

Technische Daten	
Bauform:	Anreihgehäuse, 22,5mm breit
Signaleingang (1x bzw. 2x vorhanden, je nach Ausführung):	Gleichspannung: 0...10 V / 0...1 V / -5...+5 V / -0,5...+0,5 V / max. 50V / Eingangswiderstand 1,1MΩ Gleichstrom: 0...20mA / 4...20mA / -10...+10mA / max. 400mA bei 30V selbstrückstellende Sicherung / Eingangswiderstand 250Ω + 0,2V
Zulässige Speisespannung:	20 V bis 253 V AC / DC 48...62 Hz; verpolungsgeschützt
Signalausgang (1x bzw. 2x vorhanden, je nach Ausführung)	Gleichspannung: 0...10 V / 2...10 V, max. 17V, überlast- und kurzschlussfest



TVA-100

TVA-101

TVA-120



TVA-200

TVA-220

## Geräteigenschaften

	TVA-080-U0	TVA-180-U0	TVA-100-U0	TVA-120-U0	TVA-200-U0	TVA-220-U0
Fest eingestellte Ausführung		x		x		x
Abgleichbare Ausführung	x		x		x	
Messumformerversorgung			x	x	x	x
Einkanalausführung	x	x	x	x		
Zweikanalausführung					x	x