Frequenzmessumformer

für Netzfrequenz

AD-FM 350 GC

Beschreibung

Der AD-FM 350 stellt einen aktiven Frequenzmessumformer für Wechselspannungen bis zu 400 V AC dar. Dabei sind sinusförmige und optional auch verzerrte Spannungssignale möglich. Die Messfrequenz wird erfasst und im gewünschten Bereich als lineares Analogsignal ausgegeben. Der Eingang, der Ausgang und die Versorgungsspannung sind mit hohen Isolationswerten voneinander getrennt. Der bipolare Ausgang ermöglicht die direkte Anzeige von Unter- bzw. Überfrequenz.

Anwendung

Zur Darstellung und Überwachung von einphasigen Netzfrequenzen. Der bipolare Ausgang zeigt direkt Unter- bzw. Überfrequenz.



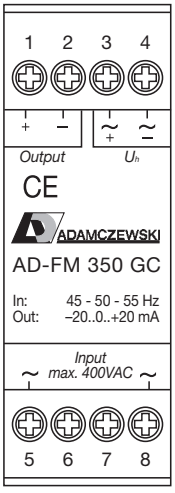
Besondere Merkmale

- für sinusförmige oder verzerrte Spannungssignale
- bipolarer Ausgang für direkte Darstellung, 45 – 55 Hz o.a.
- integriertes elektronisches Netzteil mit hohem Wirkungsgrad
- kompakte Gehäusebauform

Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Reihengehäuse Bauform GC
Versorgungsspannung:	230 V AC, elektronisches Netzteil alternativ 20–30 C DC, andere auf Anfrage
Leistungsaufnahme:	ca. 2,4 VA bzw. 2 W
Eingang:	20 – 400 V AC
Überlast am Eingang:	720 V AC dauernd, 1200 V AC für 1s
Messfrequenz:	45 – 55 Hz (andere auf Wunsch)
Ausgang:	Strom oder Spannung (*), auch bipolar
Ausgangsbürde:	bei 20 mA max. 800 Ohm bei 10 V min. 500 Ohm
Linearitätsfehler:	< 0,3%
Genauigkeit:	besser Klasse 0,5
Temperatureinfluss:	< 200 ppm/K
Aufwärmzeit:	15 min
Restwelligkeit:	< 50 mVss
Isolationsprüfspannung:	Eingang / Ausgang: 4 kV RMS Signal / Hilfsspannung: 4 kV RMS
CE-Konformität:	nach EN 50081-2, EN 50082-2
erw. Schutzmassnahmen:	Hilfsenergie gegen Überspannung, Überstrom, Übertemperatur
Umgebungstemperatur:	0 ... 50 ° C

Anschluss-Schema und Maße: AD-FM 350 GC

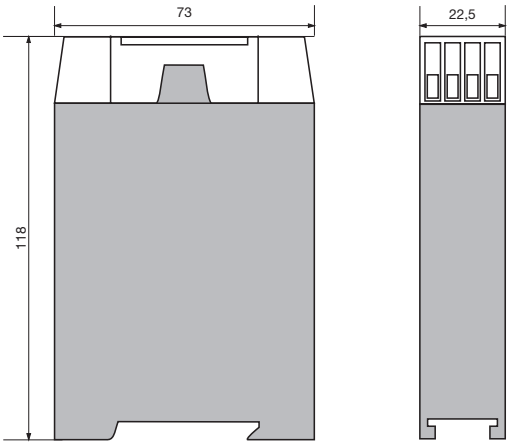


Anschlussdaten der Klemmen:

feindrähtig	2,5 mm²
eindrähtig	4,0 mm²

Befestigungsart:

Normschienen	NS 35
Schutzart:	IP 30
Gewicht:	ca. 200 g



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.