AC-Trennverstärker

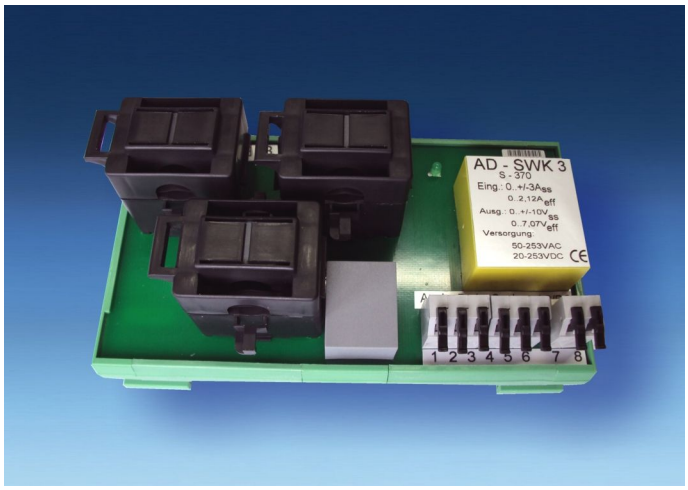
AD-SWK 3 WG

Beschreibung

Mit dem Stromwandler AD-SWK 3 WG können bis zu drei unabhängige Wechselstromgrößen in drei Wechselspannung von ±0-10 V umgeformt werden. Der Frequenzverlauf am Ausgang entspricht dabei dem des Eingangs. Eingänge, Ausgänge und die Versorgungsspannung sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Die Ausgänge beziehen sich auf eine gemeinsame Masse. Ein integriertes elektronisches Weitbereichs-Netzteil mit hohem Wirkungsgrad vermeidet starke Erwärmungen.

Anwendung

Umwandlung von bis zu 3 Wechselströmen in 3 Wechselspannungen.



Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-SWK 3 WG

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Eingänge

Messbereich	0 ... 3 A ACs (0 ... 2,12 A ACeff)
Maximaler Messbereich	0 ... 10 A ACs (0 ... 7,07 A ACeff)
Max. messbare Oberschwingung	80 (4 kHz)
Leiterdicke (Innendurchmesser)	<8 mm
Dauerhafte Überlast	120 % vom Nennwert
Kurzzeitige Überlast (1s)	das zwanzigfache des Nennwertes

Ausgänge

Ausgabebereich	0 ... 10 V ACs (0 ... 7,07 V ACeff)
Minimale Bürde	10 kOhm

Gesamtgenauigkeit

Gerät	<0,5 %
Temperatureinfluss	<100 ppm / K
Phasenversatz Eingang/Ausgang	Ausgang 3,6° nacheilend

Versorgung

Versorgungsspannung AC	50 ... 253 V AC
Nennspannung AC	230 V AC
Versorgungsspannung DC	20 ... 253 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme AC / DC	1,8 VA / 0,8 W

Gehäuse

Anschlusstechnik	Federkraftklemmen
Anschlusstechnik Eingang	Klappstromwandler
Aufbau	35 mm Normschiene
Abmessungen (bxhxt)	138x80x64(88)mm
Gewicht	~ 280 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamiliennorm	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich	

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang	2,2 kV AC + Prüfspannung des Kabels
Signal/Versorgung	3 kV RMS

Schutzbeschaltung

Eingang/Ausgang	Überspannung, Überstrom
Netzteil	Überstrom, Überspannung, Übertemperatur

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

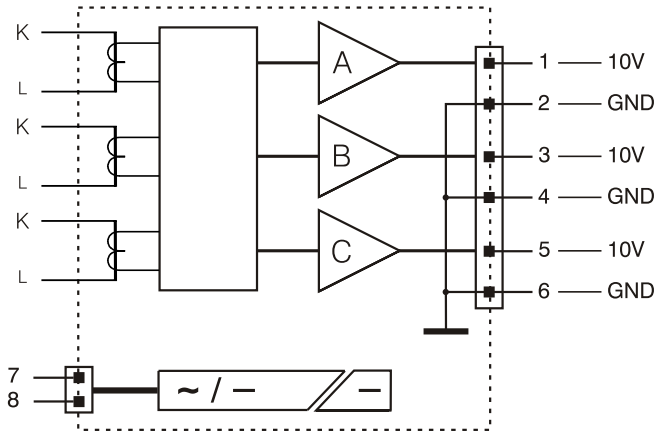
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

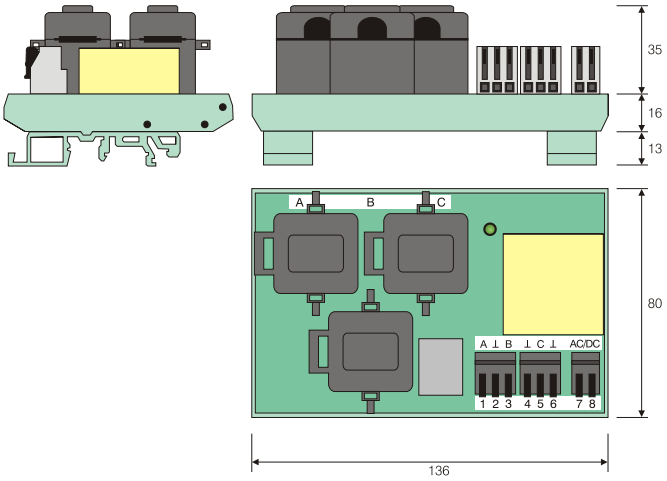
AC-Trennverstärker

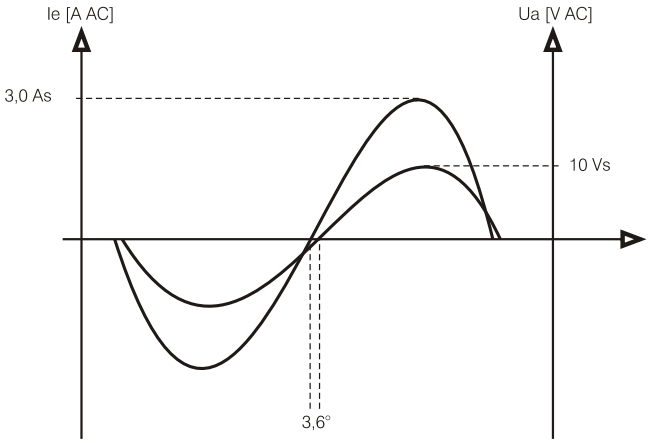
AD-SWK 3 WG

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung





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.