


Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung	: 230V AC $\pm 10\%$ oder 24V DC -30/+40%
Frequenz AC	: 47 ... 63Hz
Leistungsaufnahme	: <3VA
Arbeitstemperatur	: -10 ... +50°C (-25°C ... +70°C auf Anfrage)
Isolierspannung	: 250V~ nach VDE 0110 Gruppe 2 zwischen Eingang / Ausgang und Hilfsspannung
Prüfspannung	: 4kV- zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung
 - Konformität	: EN55022, EN60555, IEC1000-4-3/4/5/11/13

Messeingänge

Skalenfehler	: $\leq 2\%$
Wiederholgenauigkeit	: $\leq 0,1\%$
Temperaturfehler	: $\leq 0,01\%/K$
Frequenz AC	: 40 ... 200Hz (andere Bereiche auf Anfrage)

Standardmessbereiche

Strommessbereiche	: 0 ... 1A und 0 ... 5A sinusförmig oder DC
Eingangswiderstand	: 20m Ω (5A Eingang) bzw. 100m Ω (1A Eingang)
Überlast	: 2-fach, 4-fach für max. 5 Sekunden
Spannungseingang	
Spannungsmessbereiche	: 0 ... 125V und 0 ... 250V sinusförmig oder DC
Eingangswiderstand	: 600K Ω (125V Eingang) bzw. 1,2M Ω (250V Eingang)
Überlast	: max. 300V \approx

Sondermessbereiche

Spannung	: Endwert im Bereich 0,05 ... 400V \approx
Eingangswiderstand	: 4,8k Ω / V
Überlast	: 5-fache Nenneingangsspannung, max. 500V \approx
Strom	: Endwert im Bereich 0,001 ... 5A \approx

Eingangswiderstand(Ri)	: $\frac{100m\Omega}{(\text{Messbereich in A})}$
------------------------	--

Überlast	: 2-fach, 4-fach für max. 5 Sekunden
----------	--------------------------------------

Ausgang

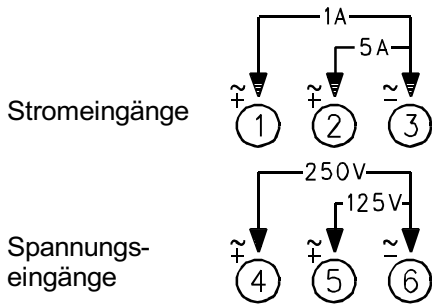
Grenzwertrelais	: 250V~ < 250VA < 2A; 100V= < 50W < 1A
Schaltverhalten	: min. / max. umschaltbar
Hysterese	: 1 ... 25%
Zeitverzögerung	: 0,1 ... 8 Sekunden

Gehäuse

Ausführung	: Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1
Gewicht	: ca. 200g
Schutzart	: Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A2
Anschluss	: Schraubklemmen mit Drahtschutz, max. 2,5mm ²

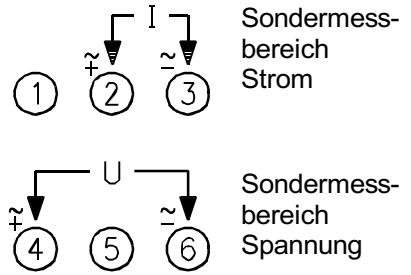
Anschlußbilder

Standardausführung

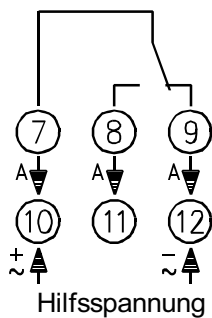


Achtung!
Strom- und Spannungseingänge dürfen nicht gleichzeitig benutzt werden.

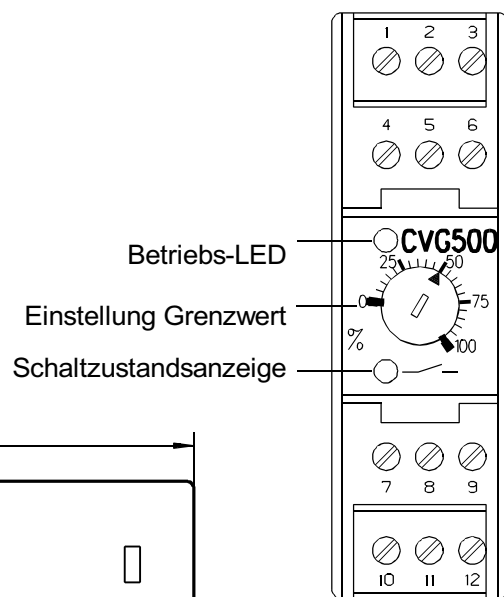
Sonderausführungen



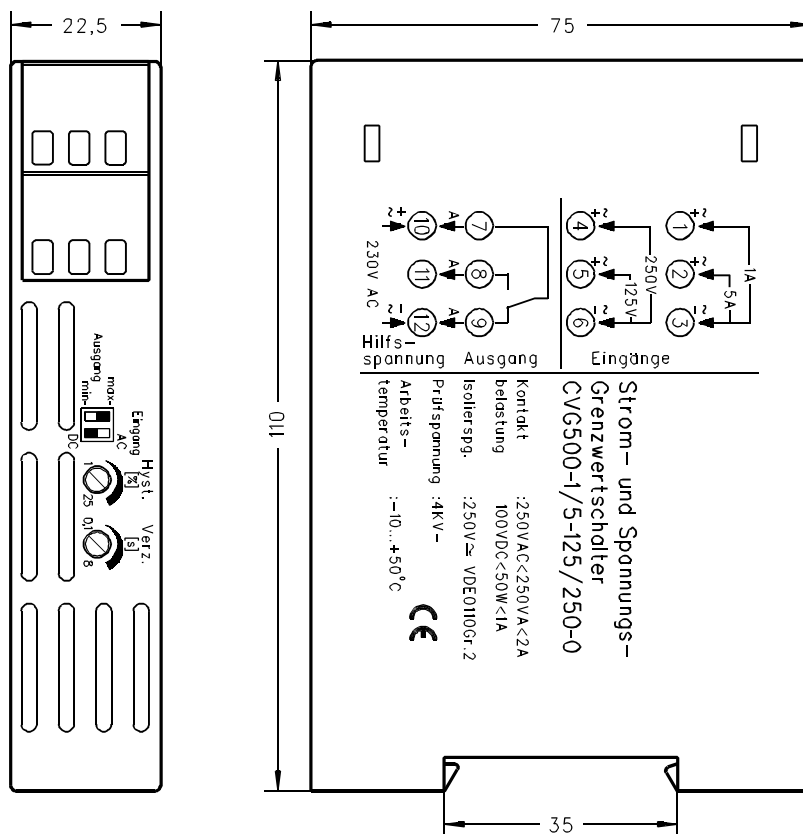
Ausgang



Bedienelemente

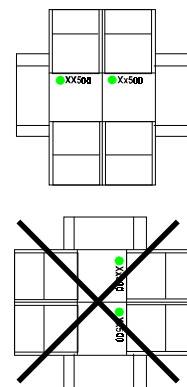


Maßbild



Hinweis:

Die abstandslose Montage mehrerer Geräte ist nur bei waagrecht montierter Tragschiene zulässig.



Tragschienenmontage TS35
nach DIN 46277 und DIN EN50022

Bestellschlüssel

CVG500 - ^{1.} - ^{2.} - ^{3.}

1. Strommessbereiche

- 0 nicht bestückt (bei Sondermessbereich Spannung)
- 1/5 Standardausführung 0...1A und 0 ... 5A AC/DC
Sondermessbereiche bitte im Klartext angeben

2. Spannungsmessbereiche

- 0 nicht bestückt (bei Sondermessbereich Strom)
- 1/5 Standardausführung 0...125V und 0 ... 250V AC/DC
Sondermessbereiche bitte im Klartext angeben

3. Hilfsspannung

- 0 230V AC ±10%
- 5 24V DC -30...+40%

Hinweis: Bei Sondermessbereichen muss der Endwert im Bereich 0,001 ... 5A bzw 0,05 ... 400V AC/DC liegen.

Bestellbeispiel: CVG500 mit Spannungsmessbereich 0 ... 150mV und Hilfsspannung 230V AC:
CVC500 - 0 - 0,15 - 0

Stromwandler: Geeignete Stromwandler bieten wir auf Anfrage gerne an.
Bitte sprechen Sie unseren technischen Vertrieb an.