

## IS-96-DE2V - Dreheisen Spannungsmesser mit zwei getrennten Systemen

### EIGENSCHAFTEN

- AC Spannungsmessung
- Synchronisierung zweier Netze
- Gute Ablesbarkeit
- Hohe Rüttel- und Stoßfestigkeit
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)



Abbildung 1: AC Spannungsmesser mit 2 Systemen

### ANWENDUNG

Das Dreheiseninstrument IS-96-DE2V dient zur Messung von Effektivwerten in Wechselspannungsnetzen, und ist für die Synchronisierung zweier Netze bestimmt.

Die eingebauten Dreheisenmesswerke ermitteln die Effektivwerte der Wechselspannungen in einem Frequenzbereich von 15 bis 100 Hz.

Beim Messbereich kann zwischen den Nennspannungen von 100 bis 600 V gewählt werden.

### MECHANISCHER AUFBAU

Die Messwerke bestehen aus einer Stromspule, die um ein Festeisen gewickelt ist, sowie einem Dreheisen, das mit dem Zeiger an der Systemachse montiert ist. Die Systeme sind spitzengelagert, die Dämpfung erfolgt durch Silikonöl. Der Skalenanfänge sind zusammengedrängt, weshalb das lineare Ablesen ab ca. 15 % der Messbereiche möglich ist.

### TECHNISCHE DATEN

#### GENAUIGKEIT

- Genauigkeitsklasse: 1.5  
entsprechend **DIN EN 60051**

#### AUSFÜHRUNG

- Gehäuse: Polycarbonat  
selbstverlöschend, entsprechend **UL 94 V-0**
- Schutzart: Gehäuse IP 52  
Anschlussklemmen IP 00  
entsprechend **EN 60529**: 1989
- Gebrauchslage: senkrecht  $\pm 5^\circ$
- Eigenverbrauch: max. 4 VA
- Prüfspannung: 2 kV  $U_{\text{eff}}$ , 50 Hz, für 1 Minute  
entsprechend **EN 61010-1**: 1990

#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Klimaklasse: 2  
entsprechend **EN 60051-1**: 1995  
**EN 60051-2**: 1984  
**EN 60051-9**: 1988
- Temperatur:
  - Referenzbereich +18 ... +28°C
  - Arbeitsbereich -25 ... +55°C
  - Lagerung -40 ... +70°C
- Relative Luftfeuchte:  $\leq 80\%$  (ohne Betauung)

# IS-96-DE2V

## Dreheisenspannungsmesser mit zwei getrennten Systemen

### BESTELLANGABEN

Bei der Bestellung sind folgende Daten anzugeben:

- Instrumenten Typ
- Messbereich

#### Bestellbeispiel:

- **IS-96-DE2V, 500 V**  
AC Spannungsmesser 2 x 0-500 V, 96x96mm

### MESSBEREICHE

Messbereich	Typ
2 x 100 V	IS-96-DE2V IS-144-DE2V
2 x 110 V	
2 x 120 V	
2 x 130 V	
2 x 150 V	
2 x 250 V	
2 x 400 V	
2 x 500 V	
2 x 600 V	

### ABMESSUNGEN

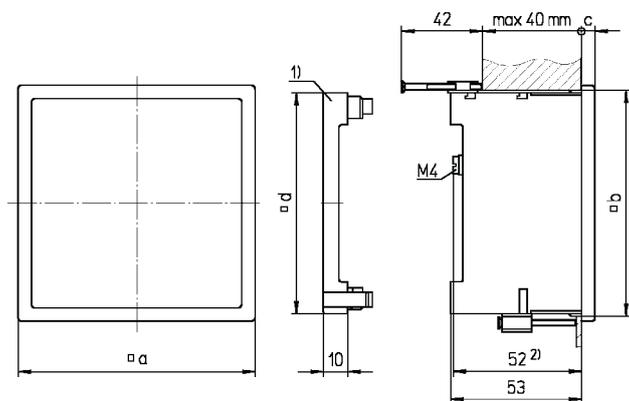


Abbildung 3: Abmessungen (alle Angaben in mm)

<sup>1)</sup> Klemmenabdeckung (Option)

Typ		IS-96-DE2V	IS-144-DE2V
Bezel (mm)	□ a	96	144
Ausschnitt (mm)	□ b	92 <sup>+0,8</sup>	138 <sup>+0,8</sup>
Bezel Höhe (mm)	C	5,5	8,0
Abdeckung (mm)	□ d	90	90
Skalenlänge (mm)		92	135
Gewicht (kg)		0,3	0,5

Tabelle 1: Abmessungen und Gewicht