

DREHEISENMEßGERÄTE TYP EA16, EB16, EA17, EA19, EA12 Strom- und Spannungsmesser

Dreheisenmeßgeräte Typ EA16, EA17, EA19, EA12 werden für Wechselstrom- und Wechselspannungsmessungen verwendet. Dreheisenmeßgeräte zeigen praktisch unabhängig von der Kurvenform den Effektivwert des Wechselstromes.

Die Meßgeräte EA16, EA17, EA19, EA12 sind zum Schalttafeleinbau vorgesehen und die Meßgeräte EB16 sind zur schnappbaren Montage auf den Hutschienen 35mm nach DIN-EN 50 022 vorgesehen.

TECHNISCHE DATEN

- Genauigkeitsklasse 1,5
 - Frequenzbereich der Meßgröße 40...45...65...72 Hz
 - Strommesser-ausführungen ohne Überlastung, mit 2-facher Überlastung andere Überlastungsgrößen nach Vereinbarung,
 - Leistungsausnahme nach Tabelle 1
 - Anpassung des Gerätemeßbereiches zu dem Stromwandlerbereich durch Skalenwechsel
- Bemerkung:**
Die Meßgeräte EA12 (144 x 144) werden nur mit Fixskala gefertigt.



- **Prüfspannung:**

- EA16, EB16 2 kV
- EA17, EA19, EA12 3 kV

- **Schutzart:**

- Gehäuse IP50; auf Wunsch IP54
- Klemmen IP00; auf Wunsch IP20 mit
Klemmenabdeckung

- **Gehäusematerial:**

- Quadratische Meßgeräte Thermoplast

- **Frontscheibe** Tafelglas

- **Zusätzlicher
einstellbarer Zeiger** Auf Wunsch können die
Geräte EA17 und EA19 mit
dem zusätzlichen
einstellbaren roten Zeiger,
eingebaut in Frontscheibe,
ausgeführt werden.

MESSBEREICHE FÜR WECHSELSTROM UND WECHSELSPANNUNG

Tabelle 1

Frontrahmen [mm]	48 × 48 ^{*)}	72 × 72	96 × 96	144 × 144
Skalenlänge [mm]	42	61	95	160
Gewicht [kg]	0,15	0,2	0,25	0,4
Typ	EA16, EB16	EA17	EA19	EA12
Meßbereich	Leistungsaufnahme ± 10%			
100 mA	0,43 VA	0,20 VA	0,20 VA	0,48 VA
150 mA	0,46 VA	0,37 VA	0,37 VA	0,46 VA
250 mA	0,44 VA	0,31 VA	0,31 VA	0,38 VA
400 mA	0,43 VA	0,40 VA	0,40 VA	0,48 VA
600 mA	0,42 VA	0,38 VA	0,38 VA	0,46 VA
1 A	0,45 VA	0,31 VA	0,31 VA	0,38 VA
1,5 A	0,47 VA	0,37 VA	0,37 VA	0,45 VA
2,5 A	0,44 VA	0,33 VA	0,33 VA	0,40 VA
4 A	0,45 VA	0,30 VA	0,30 VA	0,36 VA
6 A	0,58 VA	0,44 VA	0,44 VA	0,56 VA
10 A	0,55 VA	0,44 VA	0,44 VA	0,55 VA
15 A	0,65 VA	0,60 VA	0,60 VA	0,65 VA
25 A	0,58 VA	0,60 VA	0,60 VA	0,70 VA
40 A	–	0,85 VA	0,85 VA	0,85 VA
60 A	–	1,20 VA	1,20 VA	1,20 VA
100 A	–	1,90 VA	1,90 VA	1,90 VA
... x/1 A	0,45 VA	0,31 VA	0,31 VA	0,38 VA
... x/5 A	0,48 VA	0,36 VA	0,36 VA	0,44 VA
6 V	2,1 VA	1,40 VA	1,40 VA	1,30 VA
10 V	2,2 VA	1,60 VA	1,60 VA	1,50 VA
15 V	2,0 VA	1,80 VA	1,80 VA	1,70 VA
25 V	2,3 VA	2,00 VA	2,00 VA	1,90 VA
40 V	2,3 VA	1,70 VA	1,70 VA	1,60 VA
60 V	2,4 VA	2,10 VA	2,10 VA	2,00 VA
100 V	2,6 VA	2,20 VA	2,20 VA	2,10 VA
150 V	2,5 VA	2,20 VA	2,20 VA	2,10 VA
250 V	2,1 VA	2,40 VA	2,40 VA	2,20 VA
400 V	2,2 VA	2,40 VA	2,40 VA	2,30 VA
500 V	2,8 VA	2,90 VA	2,90 VA	2,80 VA
600 V	3,0 VA	2,30 VA	2,30 VA	2,20 VA
800 V	–	1,90 VA	1,90 VA	1,80 VA
1000 V	–	2,40 VA	2,40	2,30 VA
.../100 V		2,20 VA	2,20 VA	2,10 VA
.../110 V		2,40 VA	2,40 VA	2,30 VA

*) Betrifft Meßgerät EA16; Frontmaße für EB16 nach Bild. 1

MESSBEREICHE BEI WANDLERANSCHLUSS
Tabelle 2

Strommesser			Spannungsmesser	
Meßbereich	Wandler		Meßbereich	Wandler
1 A	–	1/1	4 kV	3000/100 V
5 A	5/5	5/1	6 kV	6000/100 V
6 A	6/5	6/1	10 kV	10 000/100 V
6 A	5/5	–	15 kV	15 000/100 V
10 A	10/5	10/1	20 kV	20 000/100 V
15 A	15/5	15/1	40 kV	30 000/100 V
20 A	20/5	20/1	60 kV	60 000/100 V
30 A	30/5	30/1	150 kV	150 000/100 V
40 A	40/5	40/1	250 kV	250 000/100 V
50 A	50/5	50/1	400 kV	400 000/100 V
60 A	60/5	60/1		
80 A	75/5	–	4 kV	4000/100 V
100 A	100/5	100/1	8 kV	6000/100 V
150 A	150/5	150/1	20 kV	15 000/100 V
200 A	200/5	200/1	150 kV	110 000/100 V
300 A	300/5	300/1	250 kV	220 000/100 V
400 A	400/5	400/1		
500 A	500/5	500/1		
600 A	600/5	600/1		
800 A	750/5	–		
1 kA	1000/5	1000/1		
1,2 kA	1200/5	1200/1		
1,5 kA	1500/5	1500/1		
2 kA	2000/5	2000/1		
3 kA	3000/5	3000/1		
4 kA	4000/5	4000/1		
5 kA	5000/5	5000/1		
6 kA	6000/5	6000/1		
8 kA	8000/5	8000/1		
10 kA	10 000/5	10 000/1		

AUSSENMASSE

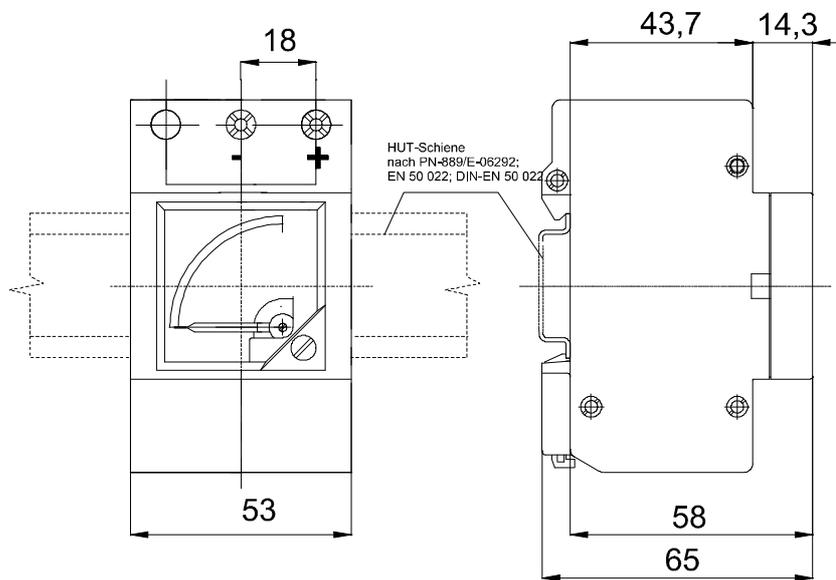


Bild. 1 Außenmaße von Geräten EB16

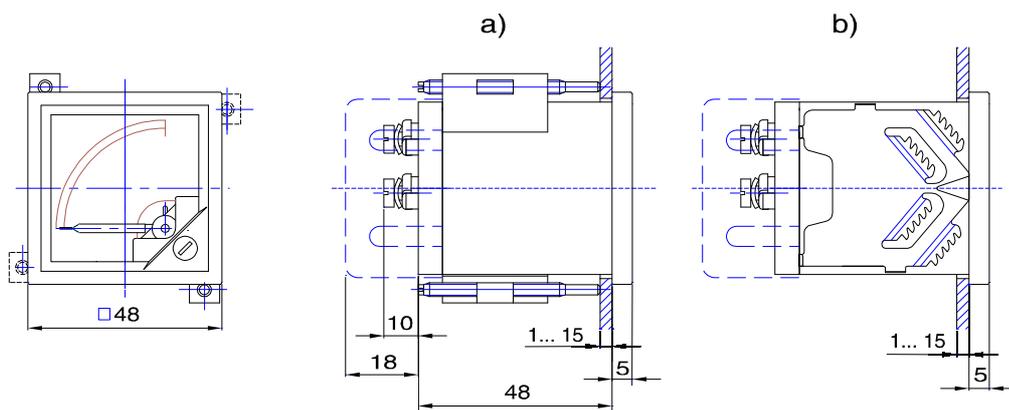
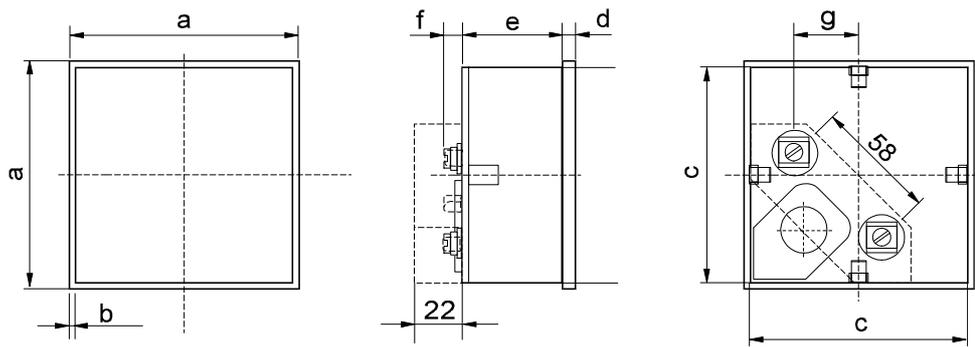


Bild. 2 Außenmaße von Geräten EA16
a) mit Schraubklammern
b) mit Blattfedern



Typ	a	b	c	d	e	f
	mm					
EA17	72	4	67	5	45	10... 20
EA19	96	4	91	5	45	10... 20
EA12	144	4,5	137	6	48	10... 20

Bild. 3 Außenmaße von Geräten EA17, EA19, EA12

SCHALTAFELBEFESTIGUNG

■ Meßgeräte EA16

Die Meßgeräte EA16 werden standardgemäß mittels Schraubklammern von der Schalttafelrückseite befestigt. (Siehe Bild. 2a) Die Schraubklammer werden an zwei beliebigen gegenüberliegenden Gehäuseecken angebracht. Auf Wunsch können diese Geräte mit Blattfedern geliefert werden. In diesem Fall wird eine schnappbare frontseitige Montage möglich. Die Blattfedern können an beliebigen gegenüberliegenden Gehäusewänden angebracht werden - Bild. 2b.

■ Meßgeräte EA17, EA 19 und EA12

Standardgemäß werden diese Meßgeräte mittels Schraubklammern von der Schalttafelrückseite befestigt. Die Schraubklammern werden an zwei beliebigen gegenüberliegenden Gehäuseecken angebracht (Bild. 5).

Auf Wunsch können diese Geräte mit Blattfedern geliefert werden. In diesem Fall wird eine schnappbare frontseitige Montage möglich. Die Blattfeder werden an zwei gegenüberliegenden Gehäusewänden angebracht.

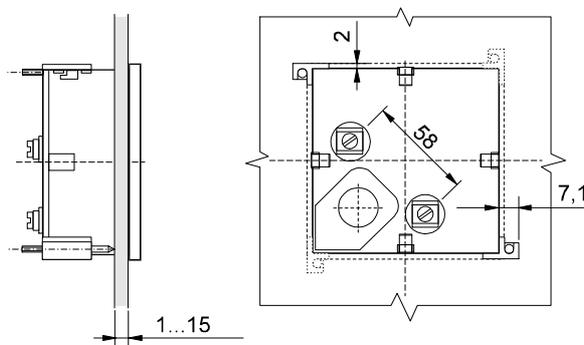


Bild. 5