

➤ Bausatz mit Experimentierplatten

Bausatz "Schutzmaßnahmen gegen zu hohe Berührungsspannung nach DIN VDE 0100 Teil 410

Bestell-Nr. W2812-0A

Der Bausatz enthält Experimentierplatten und Zubehör sowie eine Versuchsanleitung.

Die Experimentierplatten können in Experimentierrahmen eingesetzt werden.

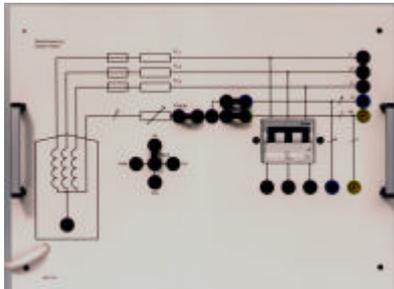
Maße der Platten: (H x B) 297x130 mm oder um ganzzahlige Vielfache von 65 mm.

Die Platten haben das gleiche Layout wie die Demonstrationstafel. Dadurch ist ein Wissenstransfer vom theoretischen Teil (Demotafel) zur Schülerübung (Experimentierplatten) gegeben.

Mit den Bausteinen können Versuche in beliebiger Zusammenstellung durchgeführt werden. Das Versuchsprogramm kann nach der Versuchsanleitung W3006-3A durchgeführt werden.

Die Demonstrationstafel sowie die Experimentierplatten sind mit 4-mm-Sicherheitslaborbuchsen ausgerüstet.

Erforderliches Zubehör (im Bausatz enthalten)

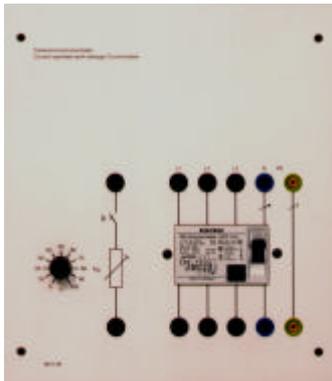


Netzeinspeisung

mit eingebautem Trenntransformator
230/230 V,
0,5 kVA
3-pol. Sicherungsautomaten 2 A C,
Phasenlampen und Leitungswider-
stände z.T. einstellbar

Maße (BxHxT) 390x297x190 mm
Gewicht etwa 10 kg

Bestell-Nr. W2812-2A



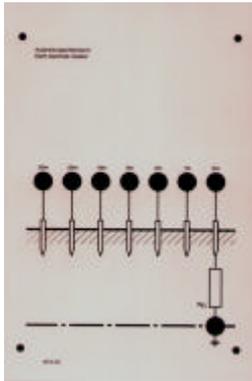
Fehlerstromschutzschalter

4-polig 230/400 V, 25 A, ΔI_n 30 mA,
mit Prüfpotentiometer zur
Fehlersimulation

Maße (BxHxT) 195x297x110 mm
Gewicht etwa 1,3 kg

Bestell-Nr. W2812-2B

➤ **Bausatz mit Experimentierplatten**

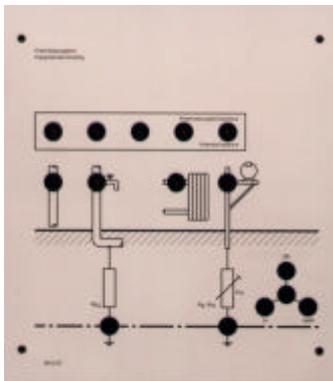


Ausbreitungswiderstand

39 Ω, zur Nachbildung der Staberder

Maße (BxHxT) 195x297x1100 mm
Gewicht etwa 0,8 kg

Bestell-Nr. W2812-2C

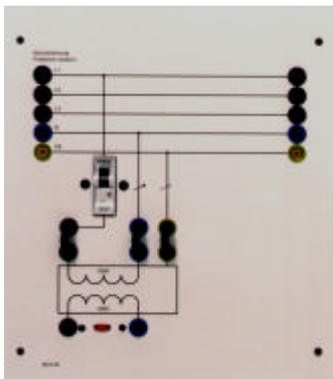


Potentialausgleich

zur Einstellung verschiedener
Übergangswiderstände

Maße (BxHxT) 260x297x110 mm
Gewicht etwa 1,2 kg

Bestell-Nr. W2812-2D



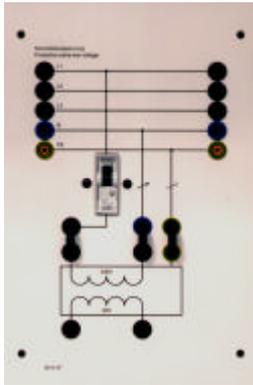
Schutztrennung

Trafo 230/230 V, SI-Automat 1-pol.
0,5 A C

Maße (BxHxT) 195x297x110 mm
Gewicht etwa 3,4 kg

Bestell-Nr. W2812-2E

➤ **Bausatz mit Experimentierplatten**

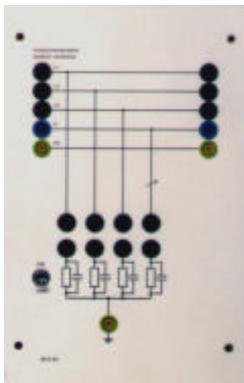


Schutz-Kleinspannung

Trafo 230/50 V
SI-Automat 1-pol. 0,5 A C

Maße (BxHxT) 195x297x110 mm
Gewicht etwa 3,3 kg

Bestell-Nr. W2812-2F

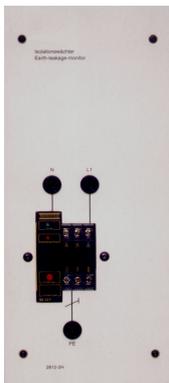


Isolationswiderstand

mit Umschalter zur Veränderung der Leitungskapazität

Maße (BxHxT) 195x297x110 mm
Gewicht etwa 1,1 kg

Bestell-Nr. W2812-2G



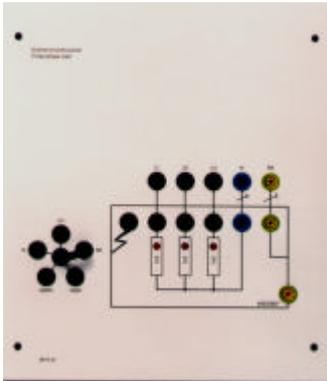
Isolationswächter

Einstellbereiche 2,2 kΩ und 220 kΩ

Maße (BxHxT) 130x297x180 mm
Gewicht etwa 0,8 kg

Bestell-Nr. W2812-2H

➤ **Bausatz mit Experimentierplatten**

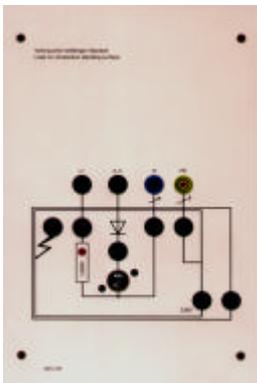


Drehstromverbraucher

Leistungswiderstand 1,2 k Ω ,
Körperschlußwiderstand
von 0 – 100 – 620 – 1000 Ω

Maße (BxHxT) 260x297x180 mm
Gewicht etwa 3,1 kg

Bestell-Nr. W2812-2J

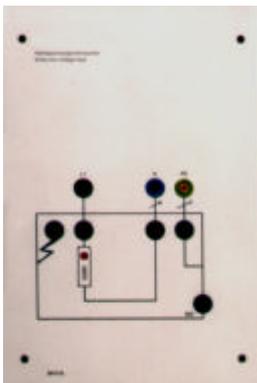


Verbraucher leitfähiger Standort

Leistungswiderstand 1,2 k Ω ,
Z-Diode für Gleichstrom

Maße (BxHxT) 195x297x110 mm
Gewicht etwa 1,1 kg

Bestell-Nr. W2812-2K



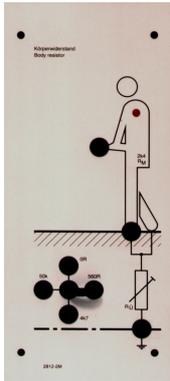
Kleinspannungsverbraucher

Leistungswiderstand 1,2 k Ω

Maße (BxHxT) 195x297x110 mm
Gewicht etwa 0,9 kg

Bestell-Nr. W2812-2L

➤ **Bausatz mit Experimentierplatten**

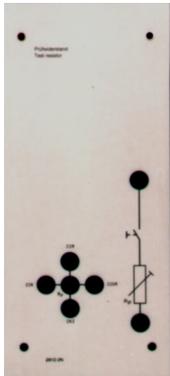


Körperwiderstand

Nachbildung des Innenwiderstandes
des Menschen, mit veränderbarem
Übergangswiderstand

Maße (BxHxT) 130x297x180 mm
Gewicht etwa 0,9 kg

Bestell-Nr. W2812-2M

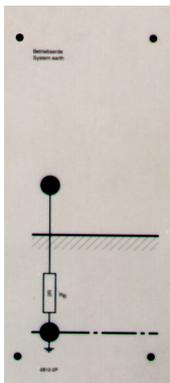


Prüfwiderstand

Widerstände 22 Ω bis 22 kΩ

Maße (BxHxT) 130x297x110 mm
Gewicht etwa 0,7 kg

Bestell-Nr. W2812-2N



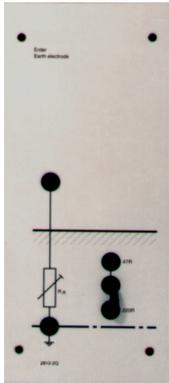
Betriebserde

Schleifenwiderstand 2 Ω

Maße (BxHxT) 130x297x65 mm
Gewicht etwa 0,5 kg

Bestell-Nr. W2812-2P

➤ **Bausatz mit Experimentierplatten**



Erder

Übergangswiderstand
von 1 Ω bis 1,4 Ω

Maße (BxHxT) 130x297x110 mm
Gewicht etwa 0,7 kg

Bestell-Nr. W2812-2Q

Schleifenimpedanzmessung

Widerstand 5 Ω und 7 Ω

Maße (BxHxT) 130x297x70 mm
Gewicht etwa 0,6 kg

Bestell-Nr. W2812-2R

FI-Prüfung

Messung des Auslöseverhaltens des
FI-Schutzschalters

Maße (BxHxT) 130x297x70 mm
Gewicht etwa 0,6 kg

Bestell-Nr. W2812-2S

➤ **Bausatz mit Experimentierplatten**



Isolationsmessung

Messung zwischen L1 – PE
und N – PE und mit geänderten
Widerständen

Maße (BxHxT) 130x297x70 mm
Gewicht etwa 0,6 kg

Bestell-Nr. W2812-2T

Weitere Komponenten (im Bausatz enthalten)

- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------|
| 15 | Verbindungsstecker 4 mm | 10 | Sicherheitslaborleitungen |
| 15 | Sicherheitslaborleitungen
0,3 m lang | | 1 m lang |
| 20 | Sicherheitslaborleitungen
0,5 m lang | 1 | Versuchsanleitung
W3006-3A |

**Weitere Komponenten
(nicht im Bausatz enthalten)**

- Vielfachmeßgeräte
Schutzmaßnahmen-Prüfgerät