

➤ Bausatz "Bauelemente der Leistungselektronik"

Folgende Versuche können durchgeführt werden:

- Untersuchung von Halbleiterbauelementen wie Diode, Z-Diode, Bipolarer Transistor, Feldeffekttransistor, Diac, Unijunction Transistor, Thyristor, Triac
- Verstärkerschaltungen wie Kleinsignal-Verstärker und Gegentakt-Leistungsverstärker
- Gleichstromversorgungsschaltungen wie Spannungsstabilisierungsschaltungen und Konstantstromquelle
- Schaltungen zur Impulserzeugung wie Impulserzeugung mit Diac und mit Unijunction-Transistor
- Untersuchung von passiven Bauelementen

Ausstattung des Bausatzes:

Widerstände

2	1	Ω
1	10	Ω
2	22	Ω
1	47	Ω
4	100	Ω
1	150	Ω
1	220	Ω
2	330	Ω
2	470	Ω
1	1	kΩ
1	3,3	kΩ
1	4,7	kΩ
2	10	kΩ
1	22	kΩ
1	47	kΩ
2	100	kΩ
1	1	MΩ

Schalter

1	Öffner
2	Schliesser

Kondensatoren

2	10	nF
1	0,1	μF
1	0,15	μF
1	0,47	μF
1	1	μF
1	470	μF

Potentiometer

1	1	kΩ linear
1	10	kΩ linear
1	100	kΩ linear

Dioden

1	1N4004
1	1N4148
1	AA 118
1	BY 299
1	ZPD 6,2V
1	ZPD 9,1V
1	LED rot
1	LED grün

Transistoren

1	BC 141
1	BC 161
1	BC 237
1	BUZ 10 MOS FET N-Kanal
1	2N4870 Unijunction

Diac

1	ER900
---	-------

Triac

1	TIC206
---	--------

Thyristor

2	TIC106
---	--------

Signalelement

1	Glühlampe 30V / 85mA
---	----------------------

Bestell-Nr. W5101-8L

Versuchshandbuch " Bauelemente der Leistungselektronik "

Bestell-Nr. W3007-5A

Satz Verbindungsleitungen und Stecker, bestehend aus:

25	Verbindungsstecker, 19 mm	6	4-mm Verbindungsltg. 25 cm	2	4-mm Verbindungsltg. 100 cm
4	Verbindungsstecker, 38 mm	4	4-mm Verbindungsltg. 50 cm		

Bestell-Nr. W3901-8L

Zur Durchführung der Versuche erforderliches Zubehör:

1	Universalaufbauplatte	alternativ Universalexperimentier IV
1	Funktionsgenerator	alternativ Universalexperimentier IV
1	Spannungsversorgung	alternativ Universalexperimentier IV
3	Vielfachmessinstrumente	
1	Oszilloskop	z.B. 20 MHz/ 2-Kanal