Didaktik-Koffer

Leistungen und Oberschwingungen

Simulieren Sie ein Drehstromnetz und eine dreiphasige Last ganz ohne Risiko!

Einstellbare Ströme und Spannungen

Einstellbarer Oberschwingungsgehalt

Einstellbare Phasenverschiebung



Ein kompletter, robuster und leicht zu transportierender Koffer.

- Simulierbare Netze: EIN- oder DREI-Phasig (230-V-Netzversorgung)
- Simulierbare Messgrößen: U, I, W, Wh, var, ϕ, THD,...
- Lässt sich direkt an Steckdose mit Schutzkontakt anschließen

EIN UNVERZICHTBARES LEHRMITTEL

Um sich mit den verschiedenen Verfahren zur Analyse der Energiequalität und der Netzverschmutzung vertraut zu machen, wäre es ideal, praktische Messungen direkt an realen elektrischen Anlagen durchzuführen. Der Zugang zu einem elektrischen Verteilerschrank (zum Beispiel) ermöglicht es jedoch nicht, alle Parameter zu messen, die in elektrischen Anlagen üblicherweise vorkommen.

Um die Auswirkungen von Schwankungen des Stroms, der Spannung, der Phasenverschiebung und des Oberschwingungsgehalts, die jeder Elektriker beherrschen und korrigieren können muss, konkret nachvollziehen zu können, ist die Simulation eine besonders effiziente und sichere Methode.

Sie ermöglicht es Personen gründlich auf die üblichen praktischen Arbeiten im industriellen Umfeld vorzubereiten und gleichzeitig elektrische Gefahren auszuschließen.

Dies gilt für Elektriker und Elektrotechniker in der Ausbildung, Handwerker, Installateure, Wartungstechniker, Ingenieure und andere.

Der Didaktik-Koffer "Leistungen und Oberschwingungen" ist zudem äußerst nützlich für diejenigen, die Vorführungen zur Verwendung verschiedener Messgeräte durchführen.



- Netzkontrollleuchte
- Schalter zur Aktivierung der einzelnen Phasen
- Sicherheitsbuchsen Ø 4 mm
- Eingangsfilter und Schutz durch träge Sicherungen
- Stromversorgung 230 V 50 Hz (Netzkabel mitgeliefert)
- Gerät der Schutzklasse 1: IEC 61010 300 V CAT II.

Spannungen	
Ausgangsspannung (V_1-N, V_2-N, V_3-N)	Netz ± 15 % (Schalter THD V_1 auf Stellung MIN)
Ausgangsimpedanz	< 15 kΩ
Einstellung des Oberschwingungsgehalts an Phase 1 (V_1)	Stellung MIN: Netzanteil Stellung 1: ca. 15 % Stellung 2: ca. 25 %
Ströme	
Ströme	1, 2, 5, 10 und 20 A ± 10 % (Schalter THD A_1 auf Stellung MIN)
Einstellung des Oberschwingungsgehalts an Phase 1 (A_1)	Stellung MIN: Netzanteil Stellung 1: ca. 15 % Stellung 2: ca. 25 %
Phasenverschiebung	
Phasenverschiebung zwischen A_1 und V_1	0° oder 60°/45°/30° kapazitiv ± 5° oder 60°/45°/30° induktiv ± 5°
Allgemeine Daten	
Abmessungen	470 x 390 x 180 mm
Gewicht	11 kg

BESTELLANGABEN

Didaktik-Koffer "Leistungen und Oberschwingungen"
Lieferung inklusive Netzkabel **P01145903**

MESSGERÄTE

Zur Ausnutzung sämtlicher Möglichkeiten Ihres Didaktik-Koffers, empfehlen wir, es mit den folgenden Messgeräten zu verwenden:

- **CA 8336:** Leistungs- und Netzanalysator
- **CA 8345:** Leistungs- und Netzanalysator
- **CA 8220:** Leistungsanalysator
- **F407:** Leistungs- und Oberschwingungsmesszange
- **PEL 113:** Leistungs- und Energierecorder

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Hilfe bei der Auswahl von Stromwandlern benötigen: AmpFLEX (Titelbild), MN-Zangen (Foto oben) ...

906 112 686 - Ausgabe 2 - 10/2026 - LB - Unverbindliches Dokument - Technische Daten sind vor der Bestellung zu bestätigen.

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

SCHWEIZ
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Gastegasse 27
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

CHAUVIN ARNOUX GROUP