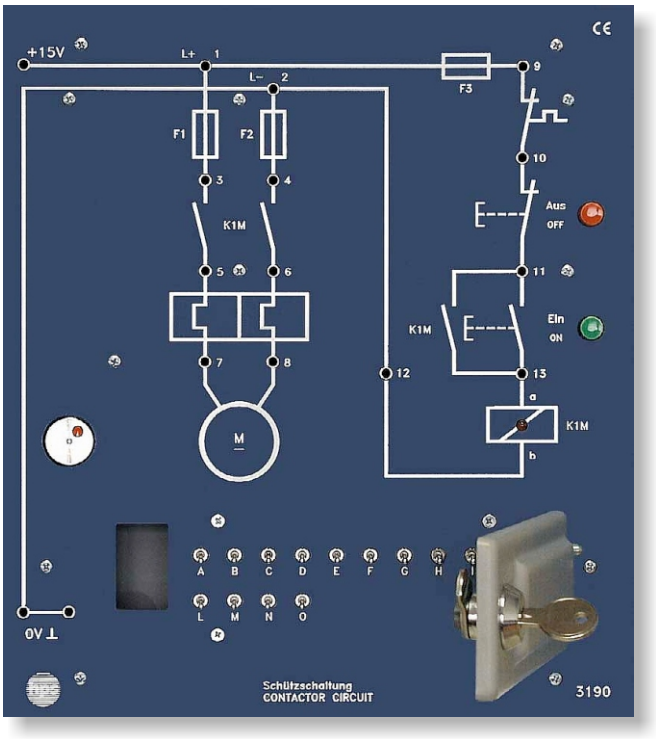


# Fehler-simulatoren Serie 3100




**Schützschaltung**
(Typ 3190)

- **Zur Fehlersuche und Signalverfolgung in angewandten Schaltungen der Steuerungstechnik / Elektrische Maschinen**
- **Hervorragend für Prüfungszwecke geeignet**
- **Bis zu 14 Fehler durch Kippschalter einstellbar**
- **Kurze Versuchsvorbereitungszeiten**
- **Mit ausführlichen Schaltungsbeschreibungen**

Mit den Fehlersimulatoren bietet hps SystemTechnik ein umfangreiches Programm zur Fehlersuche und Signalverfolgung bei angewandten Schaltungen in den Fachbereichen Steuerungstechnik / Elektrische Maschinen an.

Die Simulation der bis zu 14 möglichen praxisnahen Fehler, z. B. Unterbrechungen, Kurzschlüssen in Leitungen und Bauteilen, Dimensionierungsfehlern und verschiedenen Defekten in Halbleitern, erfolgt über Kippschalter, die durch eine abschließbare Leiste verdeckt sind.

Durch die Konzeption der abschließbaren Leiste über den Kippschaltern bieten sich die Fehlersimulatoren besonders gut für Prüfungen an.

Die jeweilige Schaltung ist auf den Fehlersimulatoren normgerecht dargestellt und ermöglicht in Verbindung mit den herausgeführten Messpunkten (4-mm-Buchsen) eine optimale Signalverfolgung und Fehlersuche.

Die Rückseite der Fehlersimulatoren ist zum Schutz vor Berührung mit einer grauen Kunststoffhaube abgedeckt.

Zur Versuchsdurchführung oder Fehlersuche werden die Fehlersimulatoren auf den Tisch gelegt oder in hps Tisch- oder Demonstrationsgestelle eingehängt und über Verbindungsstecker und -leitungen beschaltet.

Zu jedem Fehlersimulator wird eine ausführliche Gerätebeschreibung mitgeliefert. Darin sind neben einer Kurzbeschreibung und Fehlerliste allgemeine Angaben zur Fehlersuche in Schaltungen enthalten, die zur Erkennung des mit dem Fehlersimulator simulierten Fehlers führen.

## Technische Daten

- Abmessungen der Fehlersimulatoren:
  266 x 297 mm (B x H)
  Die Tiefen und Gewichte sind unterschiedlich, siehe nachfolgende Aufstellung.

- Material der Frontplatten:
  5 mm starker Schichtpressstoff, Farbe mattblau

Weitere technische Daten der einzelnen Fehlersimulatoren entnehmen Sie bitte der folgenden Seite.

49 / 13 V02 Technische Änderungen vorbehalten!

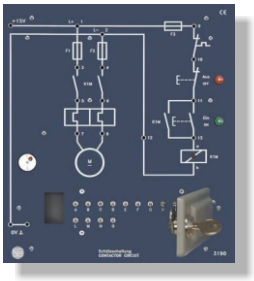


hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Stadlergasse 9a/3
1130 Wien

Tel.: 01 - 8774254 0
Fax: 01 - 8774254 33
Web: www.hps-systemtechnik.at
E-Mail: office@hps-systemtechnik.at

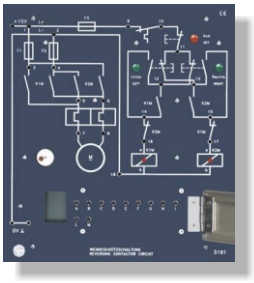
# Fehler-simulatoren
## Serie 3100

## Steuerungstechnik / Elektrische Maschinen



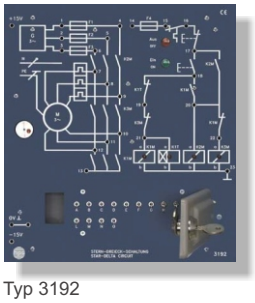
Typ 3190

**Schützschaltung** **Typ 3190**
Mit Überstromschutz und angeschlossenem Kleinmotor;
Betriebsspannung und -strom: + 15 V / 320 mA;
einstellbare Fehler: 14
Abmessungen: 266 x 297 x 97 mm (B x H x T); Gewicht: 1,7 kg



Typ 3191

**Wendeschützschaltung** **Typ 3191**
Mit Direktumschaltung, Überstromschutz und angeschlossenem Kleinmotor; Betriebsspannung und -strom: + 15 V / 300 mA;
einstellbare Fehler: 12
Abmessungen: 266 x 297 x 97 mm (B x H x T); Gewicht: 1,6 kg



Typ 3192

**Automatische Stern-Dreieck-Schaltung** **Typ 3192**
Mit Überstromschutz und angeschlossenem Kleinmotor;
Betriebsspannung und -strom: + 15 V / 600 mA, - 15 V / 5 mA;
einstellbare Fehler: 14
Abmessungen: 266 x 297 x 97 mm (B x H x T); Gewicht: 1,8 kg

## Empfohlenes Zubehör zu den Fehlersimulatoren

- 3 Verbindungsleitungen mit 4-mm-Steckern, Länge 60 cm (Typ 9102.2
- 2 Verbindungsleitungen mit 4-mm-Steckern, Länge 100 cm (Typ 9102.3)
- DC SUPPLY BOARD (Typ 1002.1), +15 V DC / +5 V DC / -15 V DC