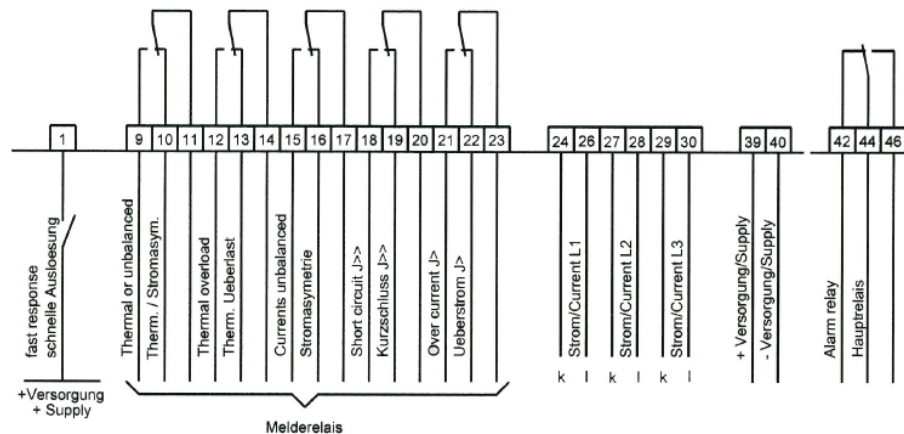
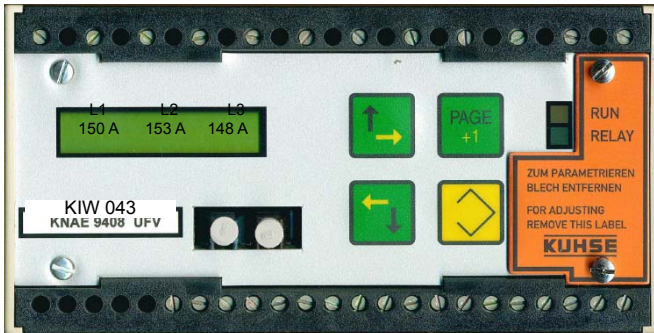


## Stromwächter für Motor- Generatorüberwachung KIW 043



### Anwendung

Der KIW 043 überwacht die Sekundärströme eines Wandlerstromsystems und gibt bei Überschreitungen von Grenzwerten Alarm. Die Stromsignale werden vor der Messung durch Tiefpässe gefiltert, so dass auch bei unlinearer Last eine ausreichend genaue Messung erfolgt. Soll der echte Effektivwert gemessen werden, muss der KIW 041 verwendet werden. Der KIW 043 ist zum Schutz von Generatoren und Motoren gleichermaßen einsetzbar. Das Gerät erfasst die Wandlerströme bis 15 Ampere (3 Ampere bei Wandlern .../1 Amp.) mit einer Auflösung von 0.03 bzw. 0.01 Amp. Die Ströme werden auf Kurzschluss und Asymmetrie überwacht.

Zusätzlich sind in das Gerät die Funktionen eines thermischen Überstromauslösers integriert. Alle Parameter und Istwerte werden über das Display angezeigt. Die Parameter können, passwortgeschützt, über die plombierbaren Tasten geändert werden. Weiterhin kann mit einem PC (Notebook) die Parametrierung über die LWL-Schnittstelle ausgelesen, gespeichert und gedruckt werden. Ebenso können bestehende Parametersätze aus einem Gerät gespeichert und in ein anderes Gerät geladen werden.

Folgende Istwerte werden, falls die Funktionen parametrierbar sind, angezeigt:

- die Hauptströme,
- die Wandlerströme,
- gespeicherte Stromwerte bei Auslösung des Gerätes,
- die Belastung in %,
- im Moment anstehende Auslösungen,
- gespeicherte Auslösungen,
- Frequenz der Ströme,
- Umgebungstemperatur des Gerätes.

Der KIW 043 kann mit einem KABT 9904 (Zubehör) über einen Lichtwellenleiter gekoppelt werden. Dadurch können die Istwerte auf der Front einer Schaltanlage (als Ersatz der üblichen Amperemeter) angezeigt werden.

### Technische Daten

- Abmessungen (BxHxT): 150 x 75 x 110 mm, aufschraubbar auf Normschiene
- Umgebungstemperatur: -10°C ... +55 °C.
- Hilfsspannung: 24V-Version: 20..24..33V GS, 12V-Version: 8..12..16V GS.
- Gewicht: 1,8 kg.
- Hauptrelais: Wechsler 220 V AC, 10 A
- Melderelais: je ein Wechsler, max. 35 Volt DC, 1 A für
  - Überstrom,
  - Kurzschluss,
  - Differenzstrom,
  - thermische Überlast,
  - thermische Überlast oder Differenzstrom
- Strommessung: 3 x I<sub>Nenn</sub>, Auflösung 0.2%