

Meßanweisung für Kleine Präzisions-Meßgeräte

Vielfach-Stromwandler Form ML

Der Präzisions-Vielfach-Stromwandler Form ML hat 7 primäre Meßbereiche 15 — 50 — 100 — 150 — 200 — 300 und 600 A. Der sekundäre Nennstrom ist 5 A, die Nennleistung 5 VA in Klasse 0,2 bei 50 Hz.

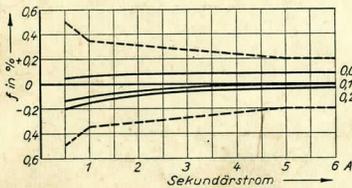


Bild 1
Stromfehler

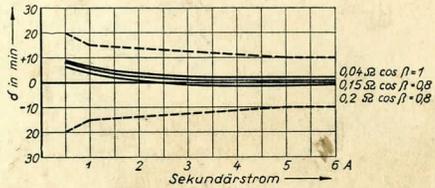


Bild 2
Fehlwinkel

Der Kern trägt die Primärwicklungen für die Meßbereiche 15 A (Klemmen K und L₁) und 50 A (Klemmen K und L₂), außerdem die Sekundärwicklung (Klemmen k und l). Die Primärwicklungen und die Sekundärwicklung sind gegeneinander und gegen Erde für 750 V Betriebsspannung isoliert (Prüfspannung 3000 V).

Bei Stromstärken über 50 A wird der Zuleiter zum Verbraucher oder der gelieferte Primärleiter als Primärwicklung durch die Wandleröffnung geführt. Die Anzahl der erforderlichen Durchführungen siehe umseitig bzw. auf dem Leistungsschild des Wandlers. Für die Genauigkeit der Messung ist die Länge des Primärleiters sowie die Lage in der Durchführungsöffnung ohne Bedeutung. Der Primärleiter ist nur für die Windungsspannung, nicht aber für die Netzspannung isoliert. Er muß bei jeder Messung ausreichend isoliert aufgehängt oder aufgelegt werden.

Die Meßgeräte sind an die Sekundärklemmen k und l anzuschließen. Mehrere Meßgeräte sind dabei in Reihe zu schalten. Eine Klemme der Sekundärwicklung (z. B. l) muß nach Möglichkeit zu erden. (Siehe Meßanweisungen für Strom- bzw. Leistungs-messungen.)

Sind keine Meßgeräte an den Wandler angeschlossen, so ist der Sekundärkreis kurz-zuschließen. Zu diesem Zweck ist an den Sekundärklemmen ein Kurzschließer angebracht.

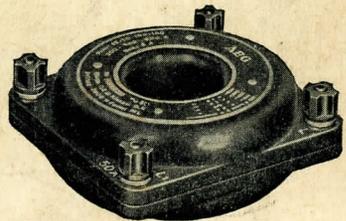
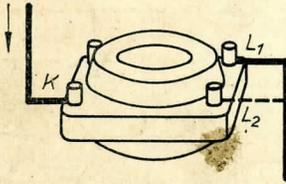


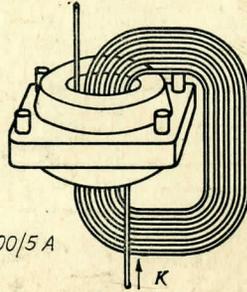
Bild 3

Schaltungen für die verschiedenen Übersetzungsverhältnisse

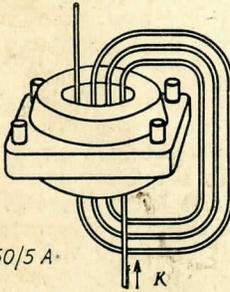
- 15/5 A Primärer Anschluß an K und L₁
- 50/5 A Primärer Anschluß an K und L₂
- 100/5 A Primärleiter 6 mal durchführen
- 150/5 A Primärleiter 4 mal durchführen
- 200/5 A Primärleiter 3 mal durchführen
- 300/5 A Primärleiter 2 mal durchführen
- 600/5 A Primärleiter 1 mal durchführen



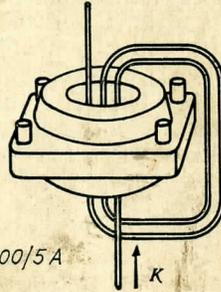
15-50/5 A



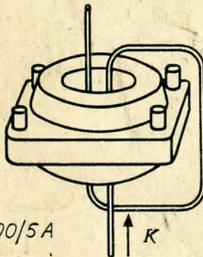
100/5 A



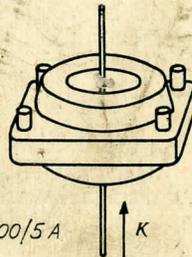
150/5 A



200/5 A



300/5 A



600/5 A