



Beschreibung

Summen-Stromwandler haben die Aufgabe, die Sekundärströme von mehreren **Hauptwandlern** aufzusummieren und dadurch der Messung mit nur einem Instrument zugänglich zu machen. Summen-Stromwandler liefern am Ausgang wieder ein normiertes Signal. Das bedeutet, dass nicht nur eine Addition der Eingangsströme erfolgt, sondern die Summe auch durch die Anzahl der Summanden dividiert wird.

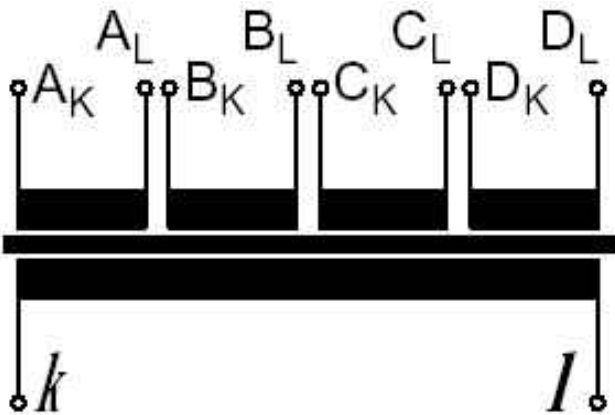
Bei **ungleichen Hauptwandlern** sollte das Verhältnis des größten Primärstroms zum kleinsten nicht größer als 10:1 sein. Bei der Bestellung müssen die Übersetzungen der ungleichen Hauptwandler unbedingt angegeben werden.

Unbenutzte Primäranschlüsse müssen offen bleiben, dürfen also, im Gegensatz zum Sekundäranschluss, nicht kurzgeschlossen werden.

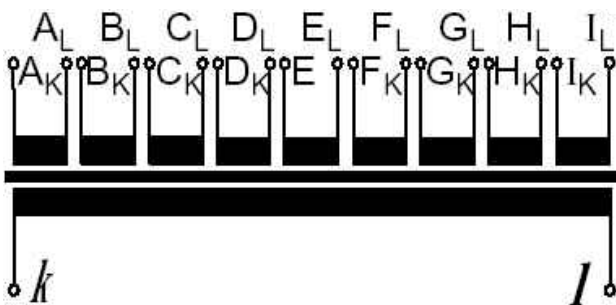
Die Addition bei Summenwandlern erfolgt grundsätzlich vektoriell, d.h. als Zeigeraddition unter Berücksichtigung von Betrag und Phase. Insbesondere kann die Summe aller Ströme sogar null werden, z.B. bei der Fehlerstrommessung. Nur beim Sonderfall der gleichen Phasenlage der Ströme geht die vektorielle Addition in eine arithmetische über. Der eigentliche Anwendungsfall von Summen-Stromwandlern ist die Addition von Ströme desselben Strangs.

Anschlußschema

4 Hauptwandler



9 Hauptwandler



Eigenschaften

- Bruchfestes ABS Kunststoff Gehäuse, IP44
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Berührungsschutz IP10*
- Nennfrequenz 50-60Hz
- Isolationsklasse E
- Thermischer Bemessungsstrom Kurzzeitstrom $I_{th} = 60 \times I_n$
- Bemessungs Stoßstrom $I_{dyn} = 2,5 \times I_n$
- Maximale Betriebsspannung $U_M = 0,72 \text{ kV}$
- Bemessungs Isolationsspiegel 4kV/1min.
- Überstrom Begrenzungsfaktor FS5 bzw. FS10

*Zubehör

- Klemmenabdeckung (Berührungsschutz IP20)

Ausführung

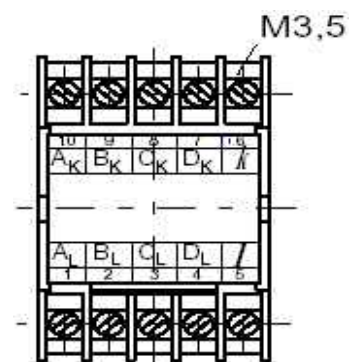
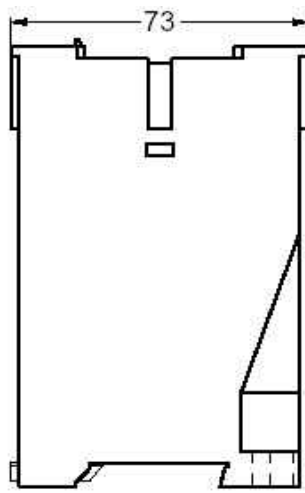
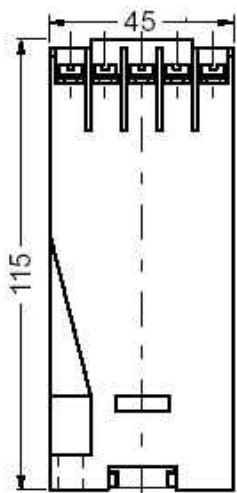
Primärkreise	Gehäuse	Bürden	Klasse
2	D10 (D20)	2,5-15 (30)VA	Kl. 0,5;1
3	D10 (D20)	2,5-15 (30)VA	Kl. 0,5;1
4	D10 (D20)	2,5-15 (30)VA	Kl. 0,5;1
5	D20	2,5-30VA	Kl. 0,5;1
6	D20	2,5-30VA	Kl. 0,5;1
7	D20	2,5-30VA	Kl. 0,5;1
8	D20	2,5-30VA	Kl. 0,5;1
9	D20	2,5-30VA	Kl. 0,5;1

Sollten die vorgeschalteten Hauptwandler unterschiedliche Übersetzungsverhältnisse haben, so geben Sie diese unbedingt bei der Bestellung mit an.

Gehäuseabmessungen

Typ: D10

Gewicht: ca. 400g



Typ: D20

Gewicht: ca. 600g

