



Problem:

In Energieverteilungen mit mehreren Einspeisungen sind oft mehrere Stromwandler im Einsatz. Für eine Zentralkompensation wird der Gesamtstrom meist über einen Summenstromwandler erfasst.

Schwierig wird es, wenn die einzelnen Stromwandler verschiedene Übersetzungsverhältnisse aufweisen.

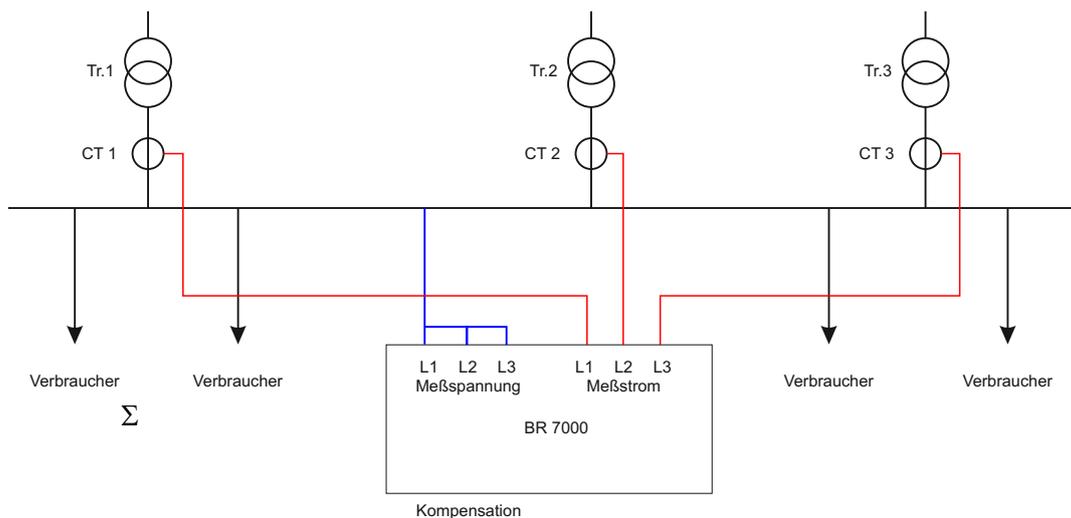
Um den Gesamtstrom richtig zu erfassen muß dann entweder mit zusätzlichen Anpaßstromwandlern gearbeitet werden oder es wird ein speziell angefertigter Summenstromwandler mit entsprechend angepassten Eingängen verwendet.

Lösung:

Der Blindleistungsregler BR 7000 besitzt einen Stromwandler Mode, bei dem die 3 Meßstromeingänge intern addiert und als Summenstrom verarbeitet werden. Somit entfällt der externe Summenstromwandler.

Es besteht die Möglichkeit das Stromwandlerverhältnis für jeden Eingang unterschiedlich zu programmieren. Damit werden o.g. Probleme vermieden und es entfallen zusätzliche Anpassungen.

Zudem ergibt sich gegenüber Summenstromwandlern eine bis zu 3-fach höhere Ansprechempfindlichkeit - gerade bei der Verwendung von großen Stromwandlern über Summenstromwandler reicht die Ansprechempfindlichkeit des Reglers oft nicht mehr aus.



Vorteile:

- keine Summenstromwandler und Anpaßstromwandler notwendig
- Stromwandlerverhältnisse der einzelnen Primärstromwandler einzeln programmierbar
- bis zu dreifach höhere Ansprechempfindlichkeit des Reglers gegenüber Summenstromwandler-Lösung
- Summe aus 2 oder 3 Eingängen möglich

Installation:

Meßspannung und Meßstrom sind aus der gleichen Phase zu beziehen. Die Meßspannungseingänge sind parallelzuschalten.

Programmierung:

im Menü **PROGRAMM-MODE:** **2 REGEL-MODE [13]:**

Σ- STROMWANDLER-MODE
 max. 1 x 15 3-phasige
 KONDENSATOREN

oder **2 REGEL-MODE [14]:**

Σ- STROMWANDLER-MODE
 max. 1 x 15 3-phasige
 KONDENSATOREN mit
 MMI - EIGENSTROMMESSUNG