

## Applikation: phasenweise Kompensation unsymmetrisch belasteter Netze mit BR7000 Kompensation erfolgt mittels Einphasenkondensatoren (Phase gegen Null)

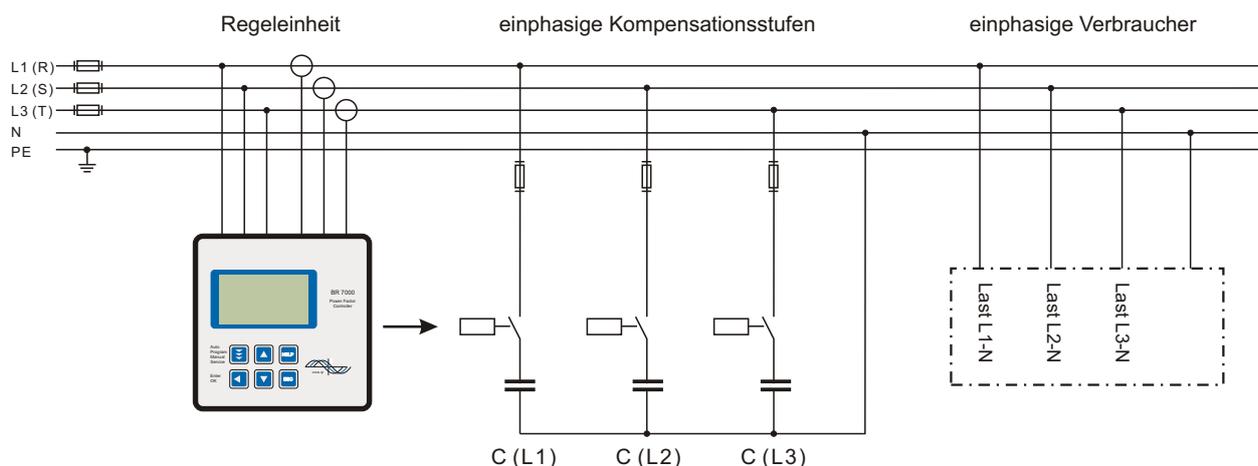
### Anwendung:

unsymmetrisch belastete Netze (z.B. Büro- und Verwaltungsgebäude, Behörden, Schulen und öffentliche Gebäude mit vielen kleinen bis mittleren einphasigen Verbrauchern.

Diese Verbraucher sind gegen Null geschaltet und erzeugen unterschiedliche unsymmetrische Lasten im Netz. Die Kompensation der entstehenden Blindleistung kann nur durch eine einphasige Kompensation in den einzelnen Phasen erfolgen.

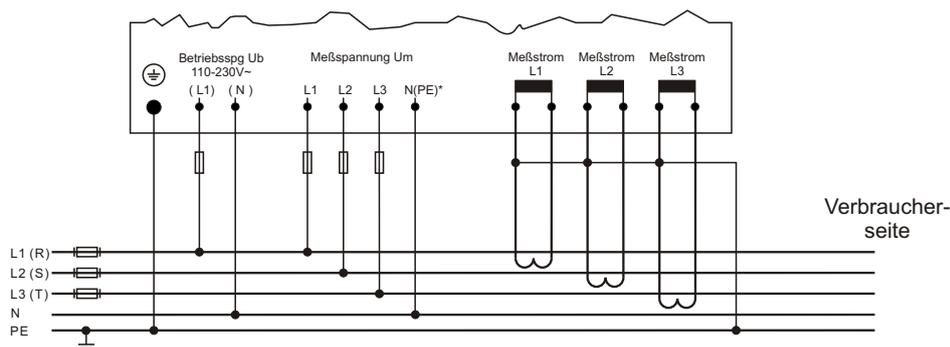
Der 3-phasige Blindleistungsregler BR7000 besitzt eine Betriebsart, die speziell für diesen Anwendungsfall konzipiert wurde.

### Prinzipschaltung:



### Anschluß des BR7000 (Meßspannung und Meßstrom)

Für jede Phase ist ein separater Stromwandler notwendig. Alle Meßwerte werden pro Phase berechnet und angezeigt.



### Programmierung des BR7000 für diesen Anwendungsfall:

Im Programmiermenü muss unter "2 REGELMODE" der "Regelmode 1" ausgewählt werden. Danach stehen für jede Phase bis zu 5 Ausgänge für die einphasige Kompensation zur Verfügung. Alle anderen Parameter (Stromwandler, Regelreihe, Endstop, Stufenleistung, Ziel-cosPhi, Schaltzeiten) sind wie üblich zu programmieren.

Die Parameter können dabei für jede Phase separat programmiert werden. (außer Ziel-cosPhi und Schaltzeit)

## Anschluß des BR7000 (Schaltausgänge):

Der BR7000 besitzt 3 Ausgangsgruppen mit je 5 Schaltausgängen.  
 In dieser Betriebsart (RegelMode 1) wird jeder Gruppe eine Phase (L1, L2, L3) zugeordnet. Somit ist eine einfache Installation sowie eine einfache Zuordnung der Kondensatoren zu den einzelnen Ausgängen möglich.

Zuordnung der Kondensatorabzweige zu den Reglerausgängen

