

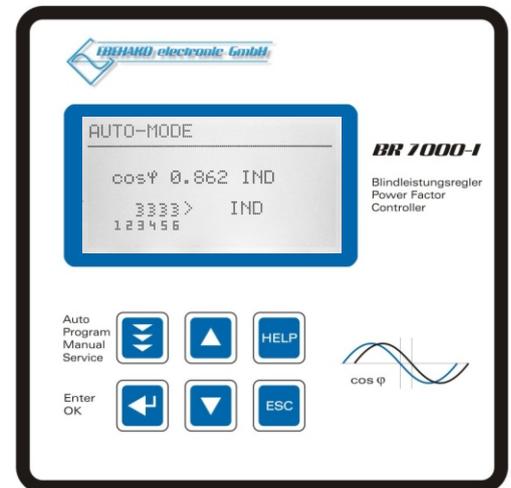
Applikation BR7000-I:

Regelung von gemischten Kompensationsanlagen mit bis zu 12 kapazitiven und 12 induktiven Schaltgruppen

Der Blindleistungsregler BR7000-I kann für die Regelung in kombinierten Kompensationsanlagen mit induktiven und kapazitiven Stufen eingesetzt werden.

Vorteile:

- Es ist nur ein Regelgerät zur Regelung aller Stufen notwendig
- Es können sowohl 12 induktive als auch 12 kapazitive Stufen geschaltet werden.



Regelprinzip:

Der BR7000-I ist in der Lage jeweils bis zu 12 Kondensatorengruppen oder induktive Lasten zur Blindleistungskompensation zu schalten.

Es wird entweder kapazitiv oder induktiv kompensiert. Ein gleichzeitiges Schalten von Kapazitäten und Induktivitäten ist nicht möglich (und auch nicht sinnvoll)

Bsp.: Beim Umschalten von kapazitiven auf induktive Gruppen werden zunächst alle Kondensatoren abgeschaltet und anschließend die benötigten induktiven Lasten zugeschaltet.

Hardwareaufwand/ Verdrahtung

Für die o.g. Anwendung ist für jeden Ausgang eine Relaisumschaltung vorzusehen. (s. Schaltung entsprechend Anhang 1) Die Steuerung der Umschaltung erfolgt dann automatisch vom Regler über seinen Alarmrelaisausgang.

Programmierung:

Für die Applikation sind folgende Einstellungen am BR7000-I vorzunehmen:

1. Betriebsart auswählen:
EXPERT-MODE 1 => 19 REGELUNG => [3]PHASIG [C/I]

2. Für diese Betriebsart ist es in der Programmierung nun möglich die Werte für den induktiven bzw. kapazitiven Regelungsteil separat einzustellen:

PROGRAMMIERUNG:

3 - 12: Werte für kapazitive Regelung
(Endstopp, Regelreihe, Regelprinzip, 1. Stufe, Ziel cosPhi, Schaltzeiten)

19 - 27: Werte für induktive Regelung
(werden im Display mit einer **2** gekennzeichnet)
(Endstopp, Regelreihe, Regelprinzip, 1. Stufe, Ziel cosPhi, Schaltzeiten)

Bsp.: Programmierung Endstopp für induktiven Teil:

```
EXPERTENMODE 1
-----
19 REGELUNG
   [3]PHASIG [C/I]
```

```
PROGRAMMIERUNG
-----
  19 ENDSTOPP [6]
  333333
  123456789101112
```

Anhang 1:
 hardwaremäßige Umschaltung der Ausgänge für induktive / kapazitive Regelung
 in Kompensationsanlagen mittels BR7000-I

