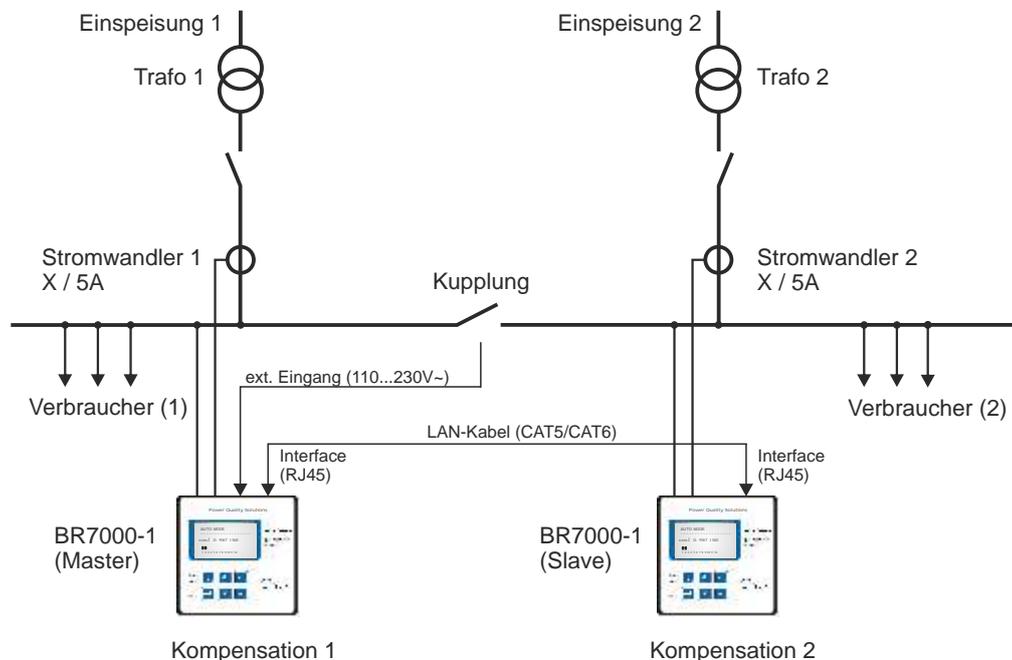


Applikation:

rückwirkungsfreie Kopplung von 2 Kompensationsanlagen mit BR7000-1/S485 (kein Summenstromwandler notwendig)

Die Kopplung zweier Kompensationsanlagen über das Interface der Blindleistungsregler BR7000-1/S485 bietet folgende Vorteile:

- kein Summenstromwandler sowie keine Stromwandlerumschaltung notwendig
- einfache Installation
- echtes symmetrisches Regeln der beiden Kompensationssysteme



Anwendung:

Zwei separate Anlagen arbeiten an 2 Trafoeinspeisungen; es existiert eine Kupplung mit Koppelschalter zwischen beiden Systemen:

- 1) Kupplung ist geöffnet: beide Anlagen arbeiten autonom und völlig unabhängig voneinander
- 2) Kupplung ist geschlossen: Durch die Reglerkopplung werden beide Anlagen PARALLEL (symmetrisch) oder SERIELL (als Erweiterung) betrieben. Unerwünschte gegenseitige Beeinflussungen der Kompensationsanlagen bei Betrieb an einer gemeinsamen Sammelschiene (Pendeln) werden ausgeschlossen.

Beschreibung:

Bei der Reglerkopplung wird der jeweilige Strom von beiden Reglern erfasst. Die Messwerte der Differenzblindleistung werden über die Schnittstelle an den "Master" übermittelt, der die Schaltungen beider Regler steuert und synchronisiert. Somit ist keine zusätzliche Installation notwendig.

Installation:

Die Kopplung der 2 Blindleistungsregler erfolgt über die Schnittstelle (RJ45-Buchse) mittels Standard LAN-Kabel. Das Signal "Koppelschalter geschlossen" (230V~) ist auf den potentialfreien externen Eingang eines Reglers (Master) zu führen.

Programmierung:

- | | | |
|--------------------------|--------------------|--|
| 1. "Master"-Regler: | Menü INTERFACE /: | |
| 3 EXTERNER EINGANG: | KOPPELBETRIEB PAR. | (Anlagen schalten symmetrisch zu) oder |
| | KOPPELBETRIEB SER. | (Anlagen schalten nacheinander zu) |
| 10 PROTOKOLL: | COUPLING MODE | |
| 11 BAUDRATE: | frei wählbar | |
| 2. Regler der 2. Anlage: | Menü INTERFACE /: | |
| 10 PROTOKOLL: | MODBUS RTU | |
| 11 BAUDRATE: | wie Master-Regler | |
| 12 ADRESSE: | 1 | |

Weitere Einstellungen sind nicht notwendig.