Applikation:
Fernmessung des Stromes in Kompensationsanlagen durch Einsatz des MMI6000

Beispiel eines Einsatzes des MMI6000 / BR7000-I/S485 für die abgesetzte Strommessung in Kompensationsanlagen

Einsatzfall:
Stromwandler in der Einspeisung und Kompensationsanlage befinden sich weit voneinander entfernt.
Über herkömmliche Leitungen kann das Stromsignal vom Stromwandler (X/5A) nicht verlustfrei über längere Strecken übertragen werden. (Bürde)

Lösung:
Die Messung der Netzwerte (Strom / Spannung) erfolgt direkt in der Einspeisung durch ein MMI6000. Die Messwerte werde über die RS485-Schnittstelle zum BR7000-I/S in der Anlage übertragen. Die Leitungslänge kann bis zu 1.200 mtr. betragen.

Achtung: Strom und Spannung werden direkt in der Einspeisung vom MMI6000 gemessen. Zum BR7000-I/S485 werden jedoch die bereits berechneten Leistungswerte übertragen (Wirk-, Blind- und Scheinleistung). Daher zeigt der BR7000-I/S in dieser Applikation nicht die Strom- und Spannungswerte an. Die Regelung ist jedoch korrekt.

Hardwareaufwand:
1 Stück BR7000-I/S485 (mit Schnittstelle)
1 Stück MMI6000

Konfiguration MMI6000:
Betriebsart: MMI - MODBUS RTU
Baudrate: (wie BR7000-I/S)

Konfiguration: BR7000-I/S485:
INTERFACE: 10 Protokoll: EXTERN
14 Messgerätetyp: MMI6000

