

Applikation:

Fernmessung des Stromes in Kompensationsanlagen durch Einsatz des MMI6000

Beispiel eines Einsatzes des MMI6000 / BR6000 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 Netzwerter (Strom / Spannung) erfolgt direkt in der Einspeisung durch ein MMI6000. Die Messwerte werden über die RS485-Schnittstelle zum BR6000 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 BR6000 werden jedoch die bereits berechneten Leistungswerte übertragen (Wirk-, Blind- und Scheinleistung). Daher zeigt der BR6000 in dieser Applikation nicht die Strom- und Spannungswerte an. Die Regelung ist jedoch korrekt.

Hardwareaufwand:

1 Stück BR6000-R12/S485 (mit Schnittstelle) - ab Version 5.0

1 Stück MMI6000

Konfiguration MMI6000:

Betriebsart: MMI - MODBUS RTU

Baudrate: (wie BR6000)

Konfiguration BR6000:

ExpertMode1: 19 Protocol: EXTERN

26 Type: MMI6000

