

Wie groß ist die Impedanz bzw. die Leistungsaufnahme der Stromeingänge beim Blindleistungsregler ?

Folgende Hinweise gelten für die Mess- und Regelgeräte der Typenreihen:

MMI6000 / MMI7000 / BR6000 / BR7000 / BR7001

- die Impedanz der Strommesseingänge der Geräte ist sehr gering. Sie beträgt ca. 10 Milli-Ohm und wird nur bestimmt vom Übergangswiderstand der Anschlußklemmen.
- Stärker geht der Widerstand der Anschlußleitungen ein. (Leitungslänge zwischen Stromwandler und Regler)
Diese sollten möglichst kurz sein und einen Querschnitt von mindestens 2,5 mm² haben. (s. Beispiele unten)

Beispiel Wandlerleistung und Leitungslänge (Cu)

Sekundärstrom: 5A Leiterquerschnitt: 2,5mm ²		Sekundärstrom: 1A Leiterquerschnitt: 0,75mm ²	
Wandlerleistung	max. Leitungslänge	Wandlerleistung	max. Leitungslänge
0,5 VA	0,7 m	0,5 VA	5 m
1,0 VA	2 m	1,0 VA	15 m
2,5 VA	6 m	2,5 VA	47 m
5,0 VA	13 m	5,0 VA	100 m
10 VA	27 m	10 VA	200 m

Hinweis: Die angegebene Leitungslänge ist immer die Gesamtlänge (Hin und zurück!)