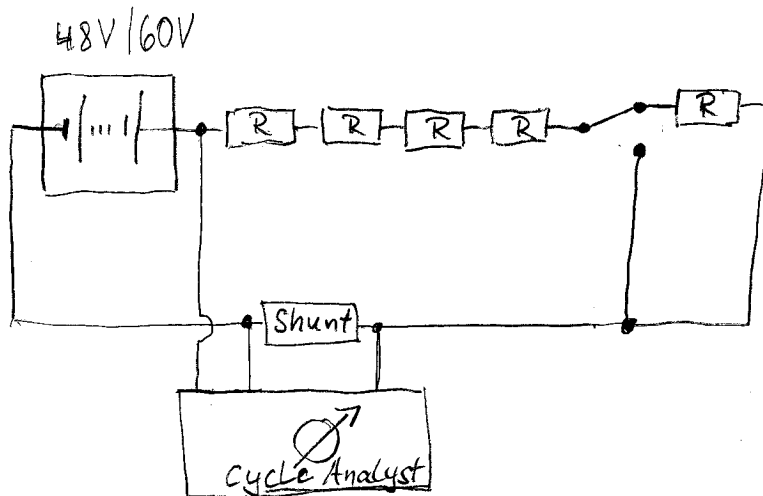
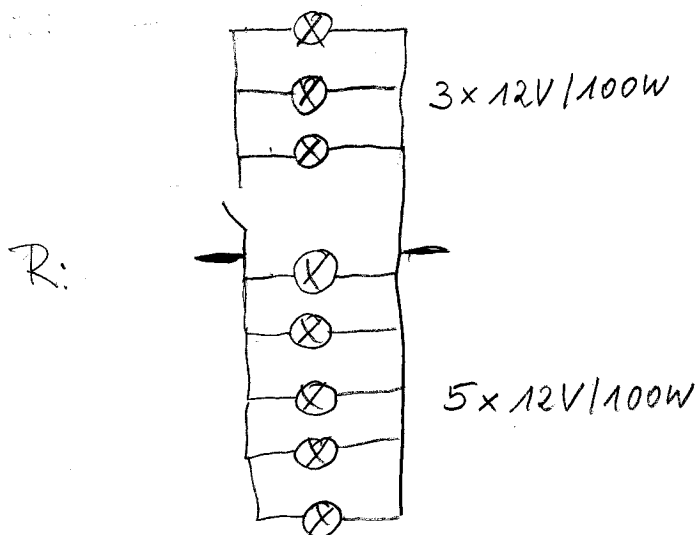


Ärger-Tester

In jedem Widerstand fallen 12V ab, so dass mit 4 Widerständen 48V-Ärger und mit 5 Widerständen 60V-Ärger gerufen werden können.

Abb. 1



Für Ermittlung der Kapazität werden die 50W-Lampen eingesetzt.
Zur Ermittlung des Innenwiderstandes kann man die Last kurzzeitig erhöhen und die 100W-Lampen dazuschalten.

Abb. 2

Folgende Ströme fließen: $(I = \frac{P}{U})$

$$\frac{1000 \text{ W}}{48 \text{ V}} \approx 20 \text{ A}; \quad \frac{2200 \text{ W}}{48 \text{ V}} \approx 45 \text{ A}; \quad \frac{1250 \text{ W}}{60} \approx 20 \text{ A}; \quad \frac{2750 \text{ W}}{60} \approx 45 \text{ A}$$

Als Lampen sollen Halogenstiftsockellampen G6.35 verwendet werden

Bei www.satboerse.de gibt es folgendes Angebot

Fassung bis 75W 0,50 €

Lampe 50W 0,23 €

Lampe 100W : 0,22 €