Akku

14,2 Volt Leerlauf

Bei Belastung mit 6A

1. Ri=0,2/6=0,03 Ohm
2. Ikurz=14,2V/0,03Ohm=473,3 Ampere
3. Prl=Pgesamt/2

Imax=14,2/0,06=236,6 A

Prl=(14,2\*236,6)/2=1679,86 Watt

1. Iges=50A

Rges=Uges/iges=14,2/50=0,284 Ohm

Rl=Rges-Ri=0,284 – 0,03=0,254 Ohm

Aufgabe 2

Uges=6V

Ri=0,8 Ohm

1. Uri=Ri \* Iges=0,8\*0,1=0,08 Volt

Uklemen=Uges-Uri=6-0,08=5,92 Volt

1. Iges=6/1,6=3,75 A

Prl=(6V\*3,75A)/2 = 22,5W/2 = 11,25 Watt

Pmax=6\*3,75=22,5 W