

1. Aufgabe

- (b) $I_{\max} = 589 \text{ mA}$
(c) $P_{\max} = 694 \text{ mW}$
 $F_{\max} = 4,71 \text{ N}$
(d) Skalierung auf 94%
(e) geringer (Begründung!)

2. Aufgabe

- (a) $\underline{I}_1 = 13 \text{ A exp}^{-j36,9^\circ}$
 $\underline{I}_2 = 10 \text{ A exp}^{j22,6^\circ}$
 $\underline{I} = 20 \text{ A exp}^{-j11,4^\circ}$
(b) $P = 2552 \text{ W}$
(c) $\underline{U}_{AB} = 66 \text{ V exp}^{j165,75^\circ}$

3. Aufgabe

- (b) $C_r = 4 \mu\text{F}$
(e) $\underline{Z}_i = 100 \Omega$
 $\underline{S} = 20 \text{ mW}$