

$$U = \frac{u_0}{\sqrt{2}}$$
$$I = \frac{i_0}{\sqrt{2}}$$

TEHOLLINEN JÄNNITE

TEHOLLINEN VIRTA

Lusku, Teholliset arvot kertovat kuinka suuri tasajännite ja -virta lämmittelevät vastusta yhtä paljon kuin sinimuotoisen vaihtovirta. Vaihtojännite- ja -virtojen avulla ilmoitetaan teholliset arvot U ja I .

11.8 a) $u_0 = 4,0 \text{ V}$, b) $U = \frac{u_0}{\sqrt{2}} = \frac{4,0 \text{ V}}{\sqrt{2}} = 2,8284 \text{ V} \approx \underline{2,8 \text{ V}}$
c) $T = 0,02 \text{ s} - 0 \text{ s} = 0,02 \text{ s}$, d) $f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0,02 \text{ s}} = 50 \frac{1}{\text{s}} = \underline{50 \text{ Hz}}$

11.17