

3.13

En jævnstrømsmotor for 440 V er mærket 7,5 HK.

Motoren optager ved nominal spænding og med fuld belastning strømmen 16,1 A.  
Beregn motorens virkningsgrad.

$$P := 7.5 \cdot \text{ehp}$$

$$P = 5.595 \times 10^3 \text{ W}$$

$$I := 16.1 \cdot \text{A}$$

$$U := 440 \cdot \text{V}$$

$$\eta := \frac{P}{U \cdot I}$$

$$\eta = 0.79$$