

A motor hasznos teljesítménye

$$P_h = \frac{750 \text{ kp} \cdot 2 \text{ m}}{60 \text{ s}} = 25 \text{ mkp/s.}$$

Mivel hatásfoka 90 %, befektetett teljesítménye

$$P_b = 25 \text{ mkp/s} : 0,9 = (25/0,9) \text{ mkp/s} \approx \frac{25 \cdot 9,81}{0,9} \text{ W} = 272,5 \text{ W.}$$

Ez a mennyiség egyenlő a feszültség és a motor által felvett I áramerősség szorzatával, ezért

$$I = \frac{272,5 \text{ W}}{220 \text{ V}} \approx 1,24 \text{ A.}$$

Tehát a biztosíték legalább 1,24 A-s áramot ki kell, hogy bírjon.

Gulyás Ferenc)Csongrád, Batsányi J. Gimn., I. o. t.)

Megjegyzés. Valójában ennél jóval nagyobb áramra méretezett biztosítékra van szükség, mivel a motorok indulási árama lényegesen nagyobb az üzemi áramnál.

Bedeus György (Bp., Széchenyi I. Gimn., I. o. t.)