

KABAR III. – 6 STŘÍDAVÝ PROUD

5. Výkon

(Př. 190 – 192)



19. dubna 2022



1 Zadání příkladův

Př. 1: KABAR-III-190

Úloha 190

Jednofázový elektromotor odebírá po připojení na zdroj střídavého napětí 230 V proud 3 A při účinnosti 0,8. Jaký je příkon elektromotoru?

Výsledek na straně 2

Př. 2: KABAR-III-191

Úloha 191

Napětí a proud v cívce se mění podle rovnic

$$u = 160 \sin 100\pi t \text{ V}, \quad i = 3 \sin \left(100\pi t - \frac{\pi}{3} \right) \text{ A.}$$

Určete činný výkon střídavého proudu.

Výsledek na straně 2

Př. 3: KABAR-III-192

Úloha 192

Vypočtěte, jaký proud prochází jednofázovým elektromotorem na střídavý proud, jestliže má výkon 5 kW a je připojen na elektrickou síť o napětí 230 V. Účinnost elektromotoru je 0,85 a jeho účinnost 80 %.

Výsledek na straně 2



2 Výsledky

Výsledek PŘ. 1 na str. 1

KABAR-III-190



Výsledek PŘ. 2 na str. 1

KABAR-III-191



Výsledek PŘ. 3 na str. 1

KABAR-III-192



3 Řešení vybraných příkladů

URL