



Účinnosti elektromotorů - nová legislativa platná od 1.7.2021

Siemens

SIEMENS

Účinnosti elektromotorů

Klasifikace dle normy ČSN EN (IEC) 60 034-30-1

- Platí pro:
 - 2, 4, 6, 8-pólové elektromotory
 - 0,12 – 1000kW
 - Nad 50V až 1000V; 50Hz, 60Hz, 50/60Hz
- IE1 – standardní účinnost (Standard)
- IE2 – zvýšená účinnost (High)
- IE3 – vysoká účinnost (Premium)
- IE4 – velmi vysoká účinnost (Super-Premium)



Účinnosti elektromotorů

**Nařízení komise (EU) 2019/1781 ze dne 1. 10. 2019,
od 1. 7. 2021 platí:**

- Pro 2, 4, 6, 8-póly
 - 0,12 - 0,75 kW minimálně IE2
 - 0,75 - 1000kW minimálně IE3
- Platí i pro všechny Ex-motory mimo Ex eb (zajištěné prov.)
- Platí i pro brzdové motory
- Motory pro provoz S1(trvalý chod), S3 \geq 80%, S6 \geq 80%
- Motor provozovaný s měničem už není výjimka z IE3 - Motor při provozu s FM musí být IE3



Účinnosti elektromotorů

Výjimky

- Motory ponořené zcela do kapaliny
- Motory zcela integrované do výrobku (např. elektropřevodovky, pumpy, ventiliátory nebo kompresory), jejichž účinnost nemůže být změřena nazávisle na výrobku
- Motory, které jsou speciálně/výhradně vyrobeny pro provoz v následujících podmínkách:
 - Vyšší nadmořská výška než 4000 metrů
 - Teplota okolí vyšší než +60° C
 - Teplota okolí nižší než -30° C
 - Nebezpečné prostředí v souladu s Directive 2014/34/EU of the European Parliament and Council;

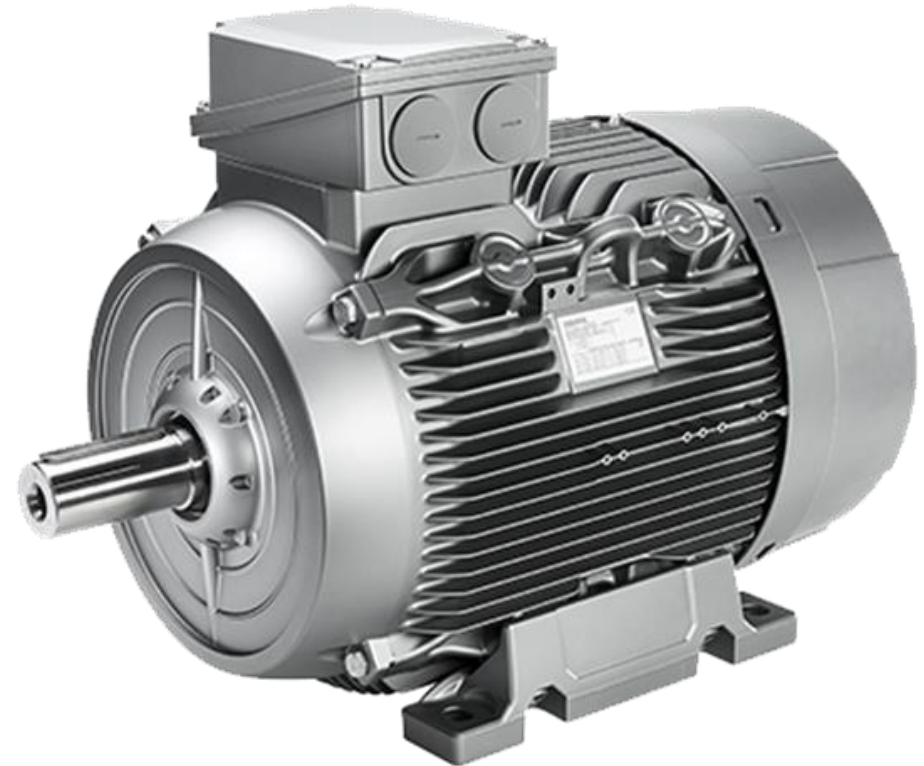
Netýká se

- Přepolované motory
- Synchronní motory
- Pro provoz S2-S9
- Jednofázové motory
- Motory speciálně vyvinuté pro provoz s frekvenčním měničem podle IEC 60034-25

Účinnosti elektromotorů

**Nařízení komise (EU) 2019/1781 ze dne 1. 10. 2019,
od 1. 7. 2023 bude platit:**

- Pro 2, 4, 6, 8-póly
 - Jednofázové motory $\geq 0,12\text{kW}$ min. IE2
 - Ex eb (zajištěné provedení) 0,12 -1000kW min. IE2
- Pro 2, 4, 6-póly; mimo Ex (nevýbušné) motory
 - 75 – 200kW min. IE4



Účinnosti elektromotorů

Odpovědnost

Povinnost vhodně používat elektromotory odpovídající účinnosti je aplikovatelná jen v rámci Evropského hospodářského prostoru - EEA

a je na výhradní odpovědnosti zákazníka.

