

## Nařízení (EU) 2019/1781 platné od:

- Července 2021
- Července 2023

## Změna platná k 1. červenci 2021

### Nové nařízení (EU) 2019/1781 se týká:

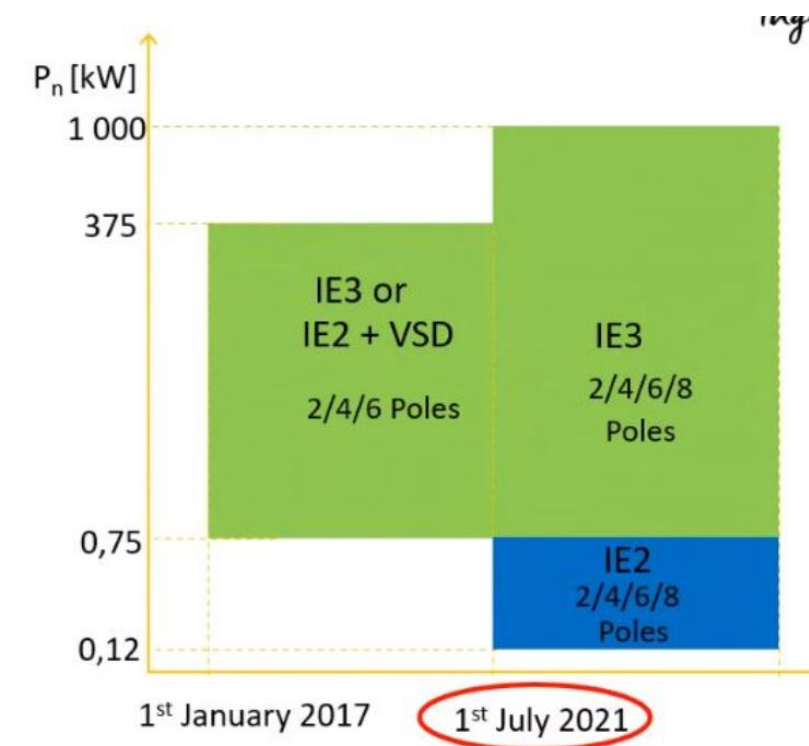
- **Indukční motory 2-8 pol**
- 3-fázové, 50/60Hz až do 1000V
- Motory pro provoz S1, **S3>80%**, **S6>80%**
- Motory pro explozivní atmosféru Ex ec, Ex tb, Ex tc a Ex db
- **Brzdové motory**
- Total enclosed air over (TEAO) motory (bez ventilátoru – opce F90)

### Vyjímky:

- Motory pro explozivní atmosféru Ex eb (zona 1 – původně 1MA)
- Total enclosed non-ventilated (TENV) – motor bez chlazení, redukovaný
- Ponorný motor

### • **Pozor:**

- **Motor s měničem už není výjimka z IE3. Motor při FM provoz musí být IE3**



## Sumář změn platných k 1. červenci 2021

- Motory od výkonu 0,12 do výkonu 0,75kW musí mít účinnost minimálně IE2
- Motory od výkonu 0,75kW do 1000kW musí mít účinnost minimálně IE3
- 8-polové motory již musí mít min IE2 pro P=0,12 - 0,75kW a IE3 pro P=0,75kW - 1000kW
- Motory do zón mimo Ex eb (zona 1 – zajištěné provedení) musí mít IE3 (<0,75 stačí IE2)
- Provoz s měničem již není výjimka z účinnosti
- Motor s brzdou už není výjimka a musí mít účinnost IE3 (<0,75 stačí IE2)

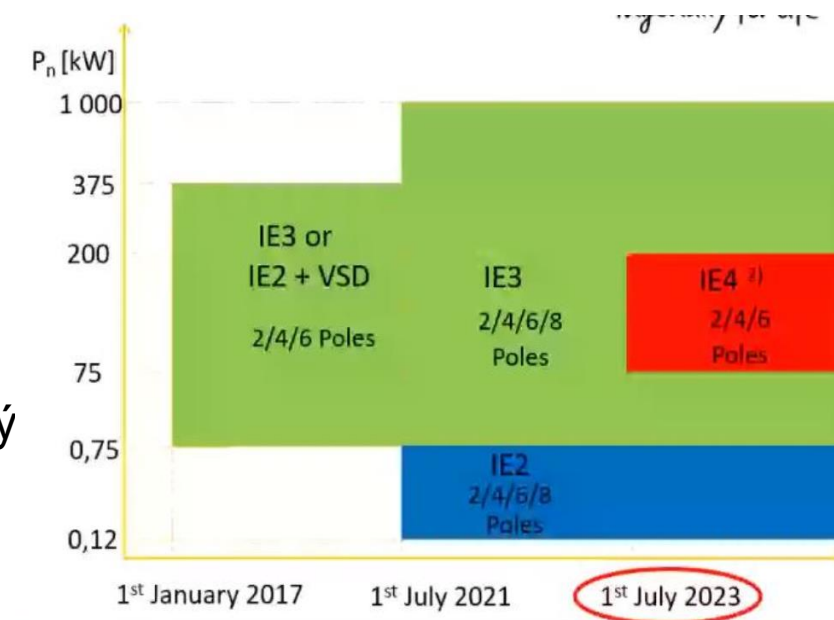
## Změna platná k 1. červenci 2023

### Nové nařízení (EU) 2019/1781 se týká:

- Indukční motory, **jednofázové**, 2-8 pol
- 3-fázové, 50/60Hz až do 1000V
- Motory pro provoz S1, S3>80%, S6>80%
- Motory pro explozivní atmosféru Ex ec, Ex tb, Ex tc a Ex db
- Brzdové motory
- Total enclosed air over (TEAO) motory (bez ventilátoru – opce F90)

### Vyjímky:

- Vysokonapěťové motory
- Total enclosed non-ventilated (TENV) – motor bez chlazení, redukováný výkon
- Ponorný motor



## Sumář změn platných k 1. červenci 2023

- Jednofázové motory musí mít účinnost minimálně IE2
- Ex eb motory (zona 1 – zajištěné provedení) musí mít účinnost minimálně IE2
- Motory výkonu 75kW – 200kW, 2/4/6 pole musí mít účinnost minimálně IE4 (změna se netýká motorů do prostředí s nebezpečím výbuchu)