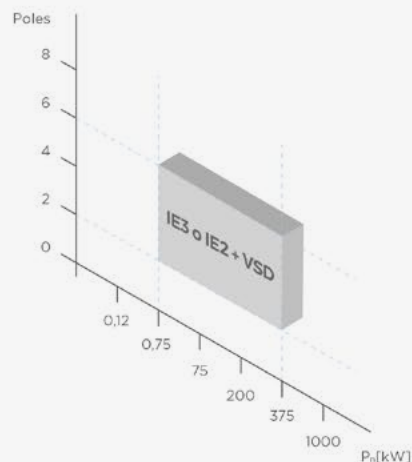
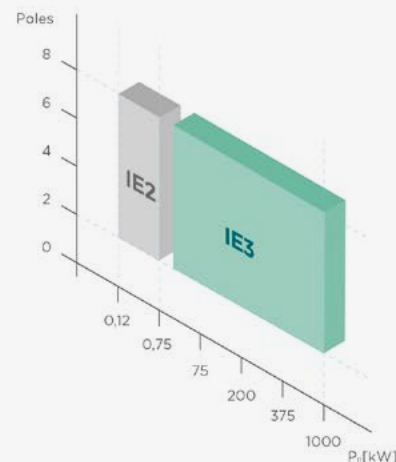


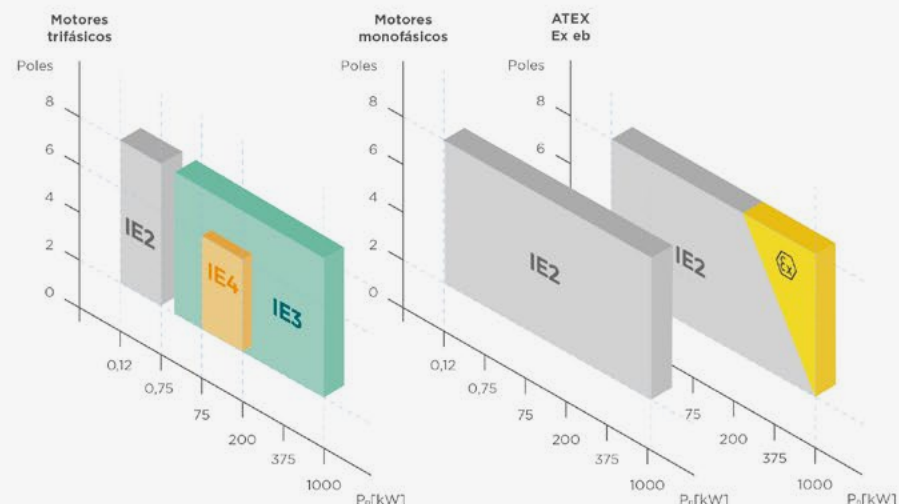
2017



2021



2023



FASE 0: VÁLIDO HASTA 30/06/2021

> Se aplica a:

- Motores de inducción (1 velocidad, trifásicos de 50 Hz o 50/60 Hz, motor de inducción de jaula de ardilla para servicio continuo)

> Principales exenciones:

- VSD (variable speed drive)
- Motores ATEX según normativa 2014/34/EU para atmósferas explosivas
- Motores-freno
- Motores sumergibles

FASE 1: A PARTIR DE 01/07/2021

> Se aplica a:

- Motores trifásicos de 1 velocidad 50 Hz, 60 Hz i 50/60 Hz
- Motores ATEX para atmósferas explosivas (Grupo II) Ex ec, Ex tb, Ex tc, Ex db y Ex dc

Nota: Importante destacar que la opción IE2+VSD no cumple el nuevo reglamento.

> Principales exenciones:

- Motores de alto voltaje
- Motores ATEX para minas
- Motores Totally Enclosed Non-Ventilated (TENV)

FASE 2: A PARTIR DE 01/07/2023

> Se aplica IE2 a:

- Motores trifásicos de seguridad aumentada Ex eb.
- Potencia nominal igual o superior a 0,12 kW e igual o inferior a 1.000 kW de 2, 4 6 u 8 polos.
- Motores monofásicos con una potencia nominal igual o superior a 0,12 kW.

> Se aplica IE4 a:

- Motores trifásicos con potencia nominal igual o superior a 75 kW e igual o inferior a 200 kW con 2, 4 u 6 polos.

> Principales exenciones:

- Motores-freno
- Motores protegidos contra explosión