



Ekodesigndirektivet

1-Juli 2021

Här kommer lite information om kommande ändring av direktiven.
Vi hoppas den är till nytta - Har ni frågor kan ni alltid kontakta oss.

Varför?

Visste du att...

*Elmotorer står för
~50% av EU:s totala
elkonsumtion*

Elmotorer är den enskilt största elförbrukaren. Därför finns det EU-krav som reglerar hur energieffektiva dessa ska vara.

Detta regleras enligt motorförordningen EG nr. 640/2009, Direktiv 2005/32/EG



Vad innebär det?

Trefas motorer kontinuerlig drift upp till 1000V 50/60 Hz		År/datum för införande av minimikrav		
		Fr.o.m 01/01/ 2017	Fr.o.m 01/07/ 2021	2023
Motoreffekt	Drifttyp	2,4,6 poliga	2,4,6,8 poliga	
≥ 0.12 < 0.75 kW	Omriktardrift	-	IE2	IE3
	Direkt drift	-		
≥ 0.75 < 75 kW	Omriktardrift	IE3	IE3	IE3
	Direkt drift	IE2		
≥ 75 ≤ 200 kW	Omriktardrift	IE3	IE3	IE4
	Direkt drift	IE2		
> 200 < 375 kW	Omriktardrift	IE3	IE3	IE3
	Direkt drift	IE2		
≥ 375 ≤ 1000 kW	Omriktardrift	-	IE3	IE3
	Direkt drift	-		

De nya kraven innebär följande ändringar mot de gällande:

- ✓ 8-Poliga motorer är inkluderade
- ✓ Elmotorer med effekt ≥ 0.12 kW < 0.75 kW ska vara IE2 klassade
- ✓ Undantaget med IE2 vid omriktardrift försvinner

Vanligaste undantagen från nya direktivet :

- ✓ Annan driftart än S1, S3 ($\geq 80\%$), S6 ($\geq 80\%$)
- ✓ Elmotorer med integrerad omriktare
- ✓ Ex-motorer
- ✓ Dränkbara elmotorer



Minskad energiförbrukning=

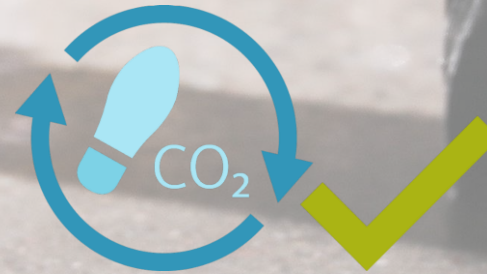
1100 kWh/år

Vilket motsvarar ungefär 1/3 av
en lägenhets elförbrukning

Visste du att...

Återbetalningstiden för en
IE3 motor i detta exempel
är mindre än 2 år

*Exemplet avser skillnaden mellan
IE2 och IE3 för en kontinuerligt
driven 7,5 kW motor*



Minskat CO₂ utsläpp=

0,34 ton/år

Vilket motsvarar 250 mils
bilkörning

Vinster

Produkt påverkan

Glöm inte...

Våra produkttekniker finns alltid till hands om ni har frågor. Ni hittar kontaktuppgifter på nästa sida.

Hur påverkar detta produkterna jag köper av Jens S?

I de fallen Ni köper en produkt som påverkas av de nya direktiven kan man med största säkerhet räkna med att **VIKTEN** på elmotorn kommer att öka. Man kan inte generellt säga hur mycket men 10-20% högre vikt är en bra uppskattning.

I vissa fall kan det även betyda att elmotorns **MÅTT** ändras. Då är det oftast att den blir lite längre, men i vissa fall kan det även innebära att man måste gå upp en stomstorlek på elmotorn.

En IE2 eller IE3 elmotor har vanligtvis ett lite högre **VARVTAL**. I många applikationer har detta ingen betydelse men i vissa fall såsom processapplikationer eller fläkt/pumpdrifter kan det vara värt att säkerställa att det inte orsakar några problem.

JENS S. Sverige

Kontaktuppgifter



011- 19 80 00



info@jens-s.se



www.jens-s.se



EASY · SAFE · EFFICIENT

