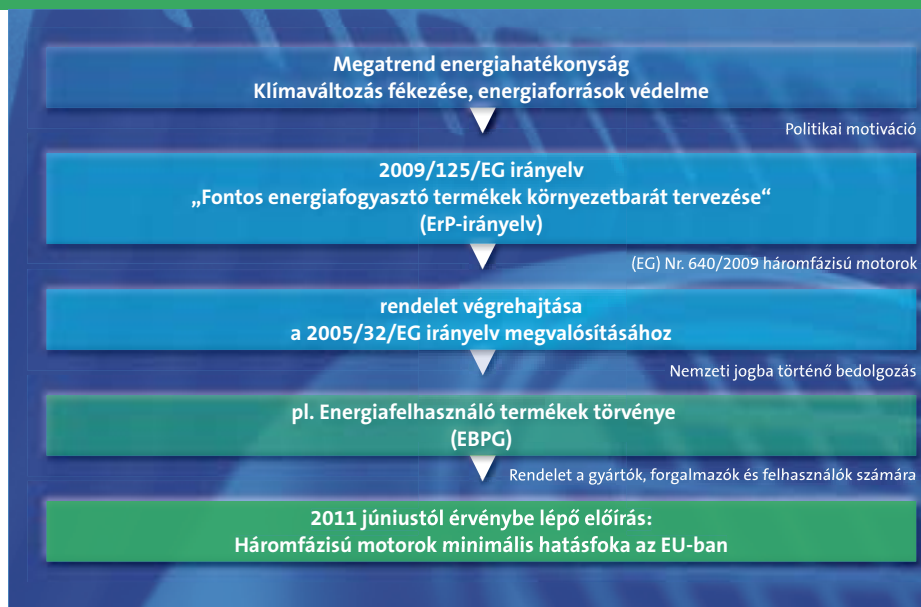




ErP-irányelv

Energiahatékony releváns termékek irányelve

Fontos válaszok az új 2011 júniustól érvényes előíráshoz



ErP-irányelv | Fontos válaszok

2011 júniusától az Európai Unió előírja a háromfázisú aszinkron motorok minimális hatásfokát. Az egyszerű tájékozódást lehetővé téve, Lenze összeállította az Ön számára legfontosabb tudnivalókat.

Mikor lép érvénybe a rendelet?

Határidő	Teljesítmény	Minimális hatásfok
2011. június 16.	0,75 ... 375 kW	IE2
2015. január 1.	7,5 ... 375 kW	IE3 vagy IE2 + frek. váltó
2017. január 1.	0,75 ... 375 kW	IE3 vagy IE2 + frek. váltó

Mely termékek érintettek?

- ▶ 2-, 4-, 6-pólusú háromfázisú aszinkron motorok 0,75 ... 375 kW
- ▶ 50 Hz és/vagy 60 Hz
- ▶ S1 – tartós üzem
- ▶ Valamint azok a motorok és hajtóműves motorok, amelyek meghajtása frekvenciaváltóról történik.

Mely termékek nem érintettek?

- ▶ Minden olyan motor, amely nem teljesíti a fentiekben megadott követelményeket (pl. eltérő névleges frekvenciájú motorok).
- ▶ Robbanásbiztos motorok ATEX szerint
- ▶ Azok a motorok, amelyeket egy komplex termékbe integráltak és hatásfokuk nem mérhető a komplex terméktől függetlenül (pl. kompresszorok).

- ▶ Pólusváltó motorok
- ▶ Fékmotorok
- ▶ Alábbi kialakítású motorok:
 - Környezeti hőmérséklet < -15 °C vagy > 40 °C
 - Használati magasság >1000 m
 - Névleges feszültség >1000 V

Milyen jelölést kapnak a motorok?

- ▶ Az energiahatékony motorokat hatékonysági osztályokba sorolják, az IEC/EN 60034-30 szerint. A hatékonysági osztályt feltüntetik a motoron. Az ismert eff-jelzés megszűnik.

IEC/EN 60034-30	Hasonló	
	Európában	USA-ban
IE1	eff2	NEMA Energy Efficiency
IE2	eff1	NEMA High Efficiency
IE3	–	NEMA Premium Efficiency

Hogy érhető el magasabb hatásfok?

Magasabb/jobb hatásfok eléréséhez:

- ▶ Több aktív anyagot használunk.
- ▶ Kisebbszvesztésű E-vaslemez használunk.
- ▶ Növeljük a réz-kitöltési tényezőt.



Mi változik műszakilag a korábbi háromfázisú motorokkal szemben (IE1)?

A választott konstrukciós megoldástól függően a következők adódhatnak:

- ▶ Megváltozott fordulatszám/nyomaték karakterisztika (pl. névleges fordulatszám, szlip, indítási viszonyok)
- ▶ Megváltozott áramok/feszültségek
- ▶ Megváltozott tehetetlenségi nyomatékok
- ▶ Megváltozott méretek
- ▶ Kisebb melegedés

Szükség van az energiahatékony motorok speciális minősítésére?

Államilag elismert vizsgálóintézetnél való minősítésre nincs szükség. A CE-konformitás többek között igazolja a törvényes hatékonysági előírásokhoz való megfelelést, illetve a szabványos hatékonysági osztályba sorolást.

A határidő a forgalomba hozatalra vagy az üzembe helyezésre vonatkozik?

A törvényes előírások csupán az első forgalomba hozatalra vonatkoznak (pl. egy motor importja vagy a gyártó által történő értékesítése felhasználó ill. forgalmazó felé). Az érvénybe lépés napjától kezdődően nem hozhatók forgalomba olyan motorok, amelyek az érvényesség hatálya alá esnek és nem teljesítik az előírt minimális hatékonyság mértékét. Ez kizárólag EU országokra vonatkozik. A már beszerzett motorok az érvénybelépés napja után is beépíthetők gépekbe.



Át kell alakítani a meglévő gépeket?

Mi történik a javítások alkalmával?

A már meglévő, üzembe helyezett motorokat nem kötelező lecserélni. Egyszerű javítások alkalmával (pl. csapágycsere esetén), a meglévő motort minden további nélkül vissza lehet szerelni. Ha azonban a javításnál komplett motor cseréjére kerül sor, az új motorok teljesíteni kell a hatékonyságra vonatkozó előírásokat.

Milyen támogatást kínál Lenze?

Először is átfogó tájékoztatást nyújtunk a törvényes előírások teljesítésére vonatkozóan. Majd ezután körüljárjuk az energiahatékonyság kérdését a szabvány követelményein túlmenően.

A **Lenze BlueGreen Solutions** programunk három lehetőséget kínál Önöknek az energiahatékonyság növeléséről, a komplett hajtásrendszert figyelembe véve; vagyis az invertert, a motort és a hajtóművet is. Ezzel összhangban minden elemében hatékony és egymáshoz illesztett termékeket kínálunk:

- ▶ Az L-force MH (hajtóműves) háromfázisú motorok megfelelnek az IE2 hatékonysági osztálynak, ily módon kielégítik a törvényes előírásokat. Az IE2 hatékonysági osztály a legtöbb esetben elérhető motornagyság növekedés nélkül, szemben az IE1-motorokkal. Nincs szükség tehát bonyolult konstrukciós változtatásokra.
- ▶ Az L-force hajtóművek igen magas 94 ... 98 %-os hatásfokkal bírnak. Ebből következően nem csak a motorral lehet energiát megtakarítani.
- ▶ Az L-force 8400 sorozatú frekvenciaváltók megfelelően hasznosítják a folyamat igényeihez szabott energiát. Csupán a szükséges teljesítmény kerül felhasználásra.

Kívánságára megküldjük az Ön számára megfelelő dokumentációt vagy készek vagyunk személyes konzultációra is.

Jó tudni | hogy mit tehetünk Önökért



„Megrendelőink az elsők. Az ő meglegedettségük motivál bennünket. A megrendelő számára előnyös gondolkodás azt jelenti, hogy a megbízhatóságon keresztül növeljük a termelékenységét.“



„Önök pontosan azt kapják tőlünk, amire szükségük van – tökéletesen egymásba illeszkedő termékek és megoldások az Önök gépeinek és berendezéseinek megfelelő funkciókkal. Ezt értjük mi minőség alatt.“



„Használja ki azt a technológiai tudásunkat, melyet több mint 60 éven át gyűjtöttünk a legkülönbözőbb szakterületen és következetesen megvalósítottunk a termékekben, mozgásfunkciókban, vagy a szakágak számára készített megoldásokban.“



„Az egész világ a piacunk. Hajtás- és automatizálási megoldásaival a Lenze világszerte csupán karnyújtásra van Öntől.“



Algeria · Argentina · Australia · Austria · Belarus · Belgium · Bosnia-Herzegovina · Brazil · Bulgaria · Canada · Central America · Chile · China · Colombia · Croatia · Czech Republic · Denmark · Egypt · Estonia · Finland · France · Germany · Greece · Hungary · Iceland · India · Indonesia · Iran · Israel · Italy · Japan · Latvia · Lebanon · Lithuania · Luxembourg · Macedonia · Malaysia · Mauritius · Mexico · Morocco · Netherlands · New Zealand · Norway · Philippines · Poland · Portugal · Romania · Russia · Serbia-Montenegro · Singapore · Slovak Republic · Slovenia · South Africa · South Korea · Spain · Sweden · Switzerland · Syria · Taiwan · Thailand · Tunisia · Turkey · Ukraine · United Arab Emirates · United Kingdom/Eire · USA · Vietnam

**Megbízhat a szervizszolgáltatásainkban! Szakértőink rendelkezésre állnak 24 órán át az év 365 napján, a több mint 30 országban elérhető nemzetközi tanácsadó vonalunkon:
Helpline 008000 24 Hours (008000 2446877).**