



Importancia de la eficiencia energética

para Motores de Baja Tensión



ABB

Ofrecemos soluciones para la aportación de ahorros energéticos.

Desde ABB y el Grupo GAES tenemos el compromiso de **mejorar los límites de la eficiencia energética.**

Ofrecemos soluciones que **emplean menos energía, disminuyen las emisiones, aumentan el valor añadido, reducen el coste total de la propiedad.**

Proponemos un **proyecto adaptable a las necesidades** de planta con el fin de **actualizar y modernizar sistemas productivos.**



Sabemos que los motores eléctricos consumen más del **45%** de la electricidad mundial.



La adopción de sistemas de motores de alta eficiencia reducirá el consumo global de electricidad hasta en un **10%**.



Implantación de nueva fase de normativa (UE) 2019/1781 de regulación Ecodesign de motores de baja tensión.



Estimamos que en 2040, el número de motores se multiplicará **x2**.

La importancia de reducir el uso de la energía y conseguir ahorros a la vez.

Los costes de energía siguen aumentando globalmente. Gran parte de **esta energía se utiliza para alimentar motores eléctricos** siendo, en la mayoría de las aplicaciones industriales, el mayor consumidor de electricidad.



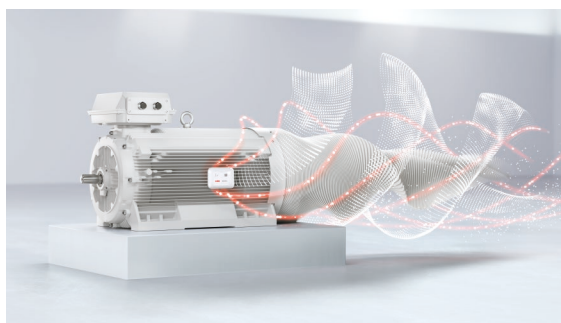
Las medidas de implantación de motores según Norma (UE) 2019/1781 de regulación Ecodesign que mejoran la eficiencia energética reducen el consumo hasta en un

60%.

¿Cómo lo hacemos?

Contamos con:

- » Un **equipo especializado**, entrenado y con método para el desarrollo de proyectos de mejora del consumo energético.
- » **Herramientas específicas de ABB** para la gestión y realización de dichos proyectos.
- » Un **proceso propio con fases establecidas** mediante el cual identificamos, desde una visión global, los puntos críticos donde mejorar el consumo energético. Las fases incluyen, entre otros: mapeo de instalaciones, presentación del informe de mejora, consignación de motores, etc.



Como valor añadido, ofrecemos digitalizar los nuevos equipos por medio de los sensores Smart Sensor de ABB, que nos permiten “dar vida” a los equipos monitorizándolos y así adelantarnos a posibles averías y fatigas.

Ejemplo práctico:

En el ejemplo de a continuación, comparamos mediante la herramienta OPTIMIZER de ABB, un **motor IE4 nuevo** frente a un **motor IE1 instalado y en funcionamiento**, en las siguientes condiciones:

- » **Ciclo de vida del motor** 10 años
- » **Coste de energía** 0.18€ kW/h
- » **Motor trabajando** 365 días 24h/día
- » Comparativa para 3 potencias diferentes.

Potencia motor (kW)	Ahorro ciclo de vida (€)	Tiempo de amortización (Meses)	Ahorro anual energía (kWh)	Ahorro anual emisiones CO2 (kg)
5.5 kW	5.620 €	24 Meses	4.191 kWh	2.096 kg
55 kW	24.642 €	30 Meses	20.132 kWh	10.066 kg
160 kW	56.595 €	30 Meses	46.364 kWh	23.182 kg

GAES · CENTRAL

Pº Ubarburu 58 – Pol. 27 – 20014 San Sebastián (Guipúzcoa) · Tel. 943 445 777 · comercial@gaessa.com

GAES · GUIPÚZCOA

Pol. Ittola 5C – Barrio Salvatore
20200 Beasain (Guipúzcoa)
Tel. 943 881 317
beasain@gaessa.com

GAES · ASTURIAS

C/ Peña Redonda NºR43 · P. I. Silvota
33192 Llanera (Asturias)
Tel. 985 232 997
oviedo@gaessa.com

GAES · ZARAGOZA

C/ Sisallo 13 Nave 2 · P. Empresarium
50720 La Cartuja (Zaragoza)
Tel. 976 523 511
zaragoza@gaessa.com

GAES POWER TRANSMISSIONS

C/Comadrán 5, Nave C3, P. Can Salvatella
08210 Barbera del Vallés (Barcelona)
Tel. 931 143 128
comercial@gpt.es

GAES VIMECA

Pol. Ind. Aperribai
48960 Galdakao (Vizcaya)
Tel. 944 267 510
bilbao@gaessa.com

GAES VIMECA

C/ Julián Urbina 31 Bajo 1
39300 Torrelavega (Cantabria)
Tel. 942 948 034
cantabria@gaessa.com

GAES MICROSYSTEM MOTION

C. del Mar Mediterráneo 2, Nave 5
28830 S. Fernando de Henares (Madrid)
Tel. 919 199 139
info@gaesmicrosystem.com

GAES NAWERS MOTION

C/ Ruidera – Esq. Valle de Alcudia
13700 Tomelloso (Ciudad Real)
Tel. 926 501 800
info@gaesnawers.com

RODALSA

C/ Zurrupitieta, 26 · Pab.28 · P. I. Jundiz
01015 Vitoria (Álava)
Tel. 945 289 395
rodalsa@infonegocio.com

RODALSA

C/ Oro 42, 2º Iz. Of 11 · P. San Cristóbal
47012 Valladolid (Valladolid)
Tel. 983 081 769
rodalsa@infonegocio.com

SOLTECNA

C/ Ezponda nº 3 – Pol. Ind. Areta
31620 Huarte-Pamplona (Navarra)
Tel. 948 361 055
soltecna@soltecna.com

ZAGATECH

C/ Travesía J.Mª de Lara Carvajal 13-7B
30820 Alcantarilla (Murcia)
Tel. 968 116 311
m.zaragoza@gaessa.com

SOLTECNOR

A Rocha nº84 · Atios
36418 O Porriño (Pontevedra)
Tel. 626 952 507
nicolas.rodiguez@gaessa.com

DISHECO

C/ Llobregat 11 P.I. Can Calopa
08174 Sant Cugat (Barcelona)
Tel. 934 520 894
disheco@disheco.es

TALLERES MECÁNICOS ARATZ

Pº Ubarburu 78, Pab. 17 – Pol. 27
20014 San Sebastián (Guipúzcoa)
Tel. 943 468 959
tmaratz@tmaratz.com

TEMEDENA

C/ Irumuga 27 – Pol. Ind. Areta
31620 Huarte-Pamplona (Navarra)
Tel. 948 361 055
josecarlos@temedena.com