

**Digital Enterprise Virtual Experience en Hannover Messe 2021**

## La gama de motores de alta eficiencia de Siemens ahora ya está disponible en la clase IE4

- **La serie de motores Simotics SD de Siemens ya está disponible de una forma más general y uniforme en la clase Super Premium Efficiency (IE4)**
- **Cumple los requisitos cada vez más estrictos de la normativa ErP 2019/1781, que entra en vigor en dos fases en julio de 2021 y julio de 2023**
- **Los usuarios pueden cumplir las normas de eficiencia a largo plazo, ahorrar energía, reducir los costes de funcionamiento y reducir las emisiones de CO2**

Siemens presenta la serie de motores Simotics SD en el marco de la Digital Enterprise Virtual Experience en la Feria de Hannover 2021. La versión estándar de Simotics SD, que ya se ofrecía en la clase Super Premium Efficiency (IE4) en todo el espectro de potencias desde 2,2 a 1.000 kW en motores de 2 y 4 polos, ahora se amplía con motores IE4 de 6 polos a partir de 75 kW y con motores IE4 de 8 polos a partir de 55 kW. De este modo, Simotics SD en IE4 se adelanta al reglamento basado en la directiva ErP 2019/1781 (productos relacionados con la energía), tanto en su primera fase, que será válida en julio de 2021, como en la siguiente, que se aplicará a partir de julio de 2023. La directiva define los requisitos de diseño ecológico para motores eléctricos y sistemas de control de velocidad.

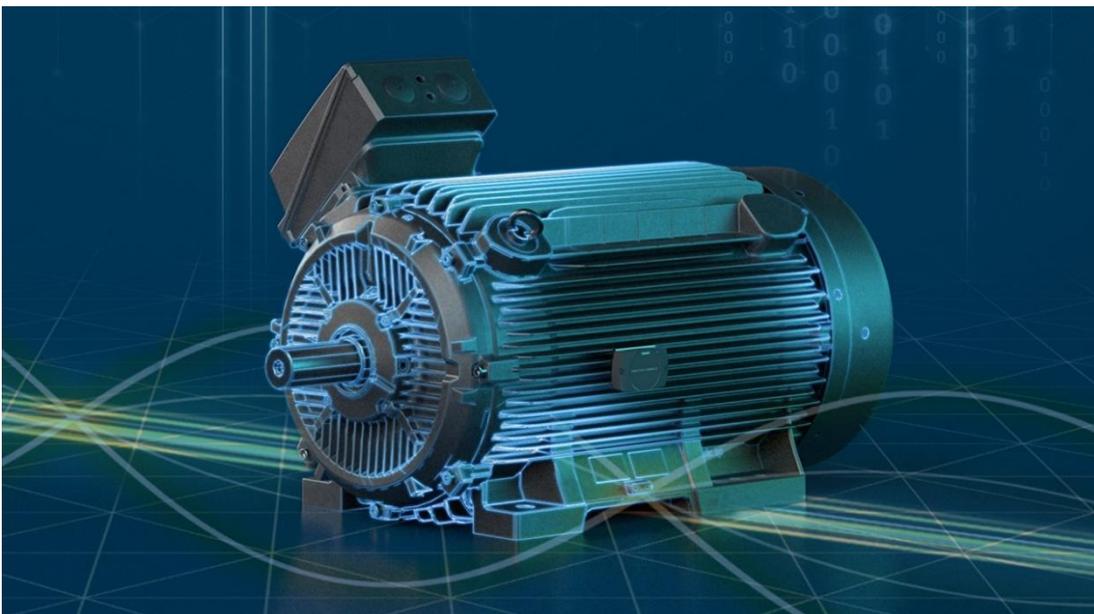
Esta directiva europea entra en vigor en dos fases. A partir de julio de 2021, exige la clase de eficiencia Premium Efficiency (IE3) para los motores eléctricos de 2 a 8 polos de 0,75 kW a 1.000 kW. A partir de julio de 2023, exige la clase de eficiencia Super Premium Efficiency (IE4) para los motores de 2 a 6 polos de potencias medianas comprendidas entre 75 kW y 200 kW. De acuerdo con el reglamento, Siemens ofrece la serie de motores Simotics SD en IE4 para todos los motores afectados. Además de en los motores afectados, Siemens también ofrece motores IE4 en potencias hasta 1.000 kW, así como motores de 8 polos a partir de 55 kW, que estarían exentos en esa segunda fase del reglamento en 2023. De este modo, los usuarios de motores Simotics pueden cumplir a largo plazo los crecientes requisitos de eficiencia energética y compatibilidad medioambiental.

Los motores de alta eficiencia también permiten a los usuarios ahorrar energía, disminuir sus costes de funcionamiento y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. Estos motores se utilizan normalmente en la industria de procesos para bombas, ventiladores, compresores, extrusoras, mezcladoras, agitadores, centrifugadoras, rodillos o bobinadoras. Esto se aplica principalmente a las industrias de procesamiento de agua, aguas residuales, productos químicos, petróleo y gas, cemento, papel, marina y metales.

Los motores de la serie Simotics XP para zonas con peligro de explosión también superan los estándares de eficiencia exigidos actualmente por el reglamento, que exige desde julio 2021 la clase de eficiencia Premium Efficiency (IE3) para los motores eléctricos de 2 a 8 polos de 0,75 kW a 1.000 kW de cualquier tipo de protección contra explosión, excepto en los motores de seguridad aumentada, en los cuales se exige la clase de eficiencia High Efficiency (IE2) a partir de julio 2023. En estos motores de seguridad aumentada (Ex eb), Siemens ofrece IE3 como estándar. Esto significa que también aquí se superan los requisitos que entrarán en vigor en 2023.

Otro ejemplo de la gama Simotics es el motor de reluctancia Simotics. Este motor se caracteriza por los más altos niveles de eficiencia, comparables a IE4, incluso en cargas parciales. En el sistema con un convertidor Sinamics, supera los requisitos mínimos de la clase de eficiencia más alta definida para un sistema, IES2.

Gracias a las tecnologías de motores altamente eficientes se puede reducir de forma sostenible la demanda energética de la industria y contribuir a la disminución de las emisiones globales de CO<sub>2</sub>. De hecho, según la Asociación Alemana de Fabricantes de Material Eléctrico y Electrónico (ZVEI), alrededor del 70% de la demanda de energía de la industria corresponde a motores eléctricos.



Simotics SD está disponible en eficiencia Super Premium (IE4).

**Contacto para periodistas**

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: [raul.ramos@siemens.com](mailto:raul.ramos@siemens.com)

Miguel Ángel Gavira

Teléfono: +34 91 514 4422; E-mail: [miguel.gavira\\_duran@siemens.com](mailto:miguel.gavira_duran@siemens.com)Síguenos en Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_es](https://www.twitter.com/siemens_es)

**Siemens Digital Industries (DI)** es un líder innovador en automatización y digitalización. En estrecha colaboración con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su portfolio de Digital Enterprise, DI ofrece a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizado para las necesidades específicas de cada industria, el portfolio único de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su portfolio para integrar las tecnologías de vanguardia del futuro. Siemens Digital Industries tiene su sede central en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 75.000 empleados en todo el mundo.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo con foco en infraestructuras inteligentes para edificios y distribución de energía, así como soluciones de automatización y digitalización para industrias de procesos o discretas. Siemens une el mundo digital y físico para crear valor tanto a clientes como a la sociedad. Con Mobility, proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial en el servicio de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también proveedor líder de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020. En el año fiscal 2020, que finalizó el 30 de septiembre de 2020, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 57.100 millones de euros y un beneficio neto de 4.200 millones de euros. A 30 de septiembre de 2020, la compañía cuenta con alrededor 293.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Para más información, puede consultar nuestra web: en [www.siemens.com](http://www.siemens.com)