

Hannover Messe 2018, Halle 9, Stand D35

## Durchgängiges Plattformkonzept Simotics XP reduziert Lebenszykluskosten

- **Technologisch durchgängiges Plattformkonzept Simotics XP für alle explosionsgeschützten Niederspannungsmotoren**
- **Reduzierte Lebenszykluskosten durch Wirkungsgrade bis IE3, verbesserte Wartungsbedingungen bei hoher Motorverfügbarkeit**
- **Optimierte Planung, Engineering und Beschaffung durch kurze Lieferzeiten und beschleunigte Projektabwicklung**
- **Weitere Optimierungspotentiale durch den Einsatz von Digitalen Zwillingen**

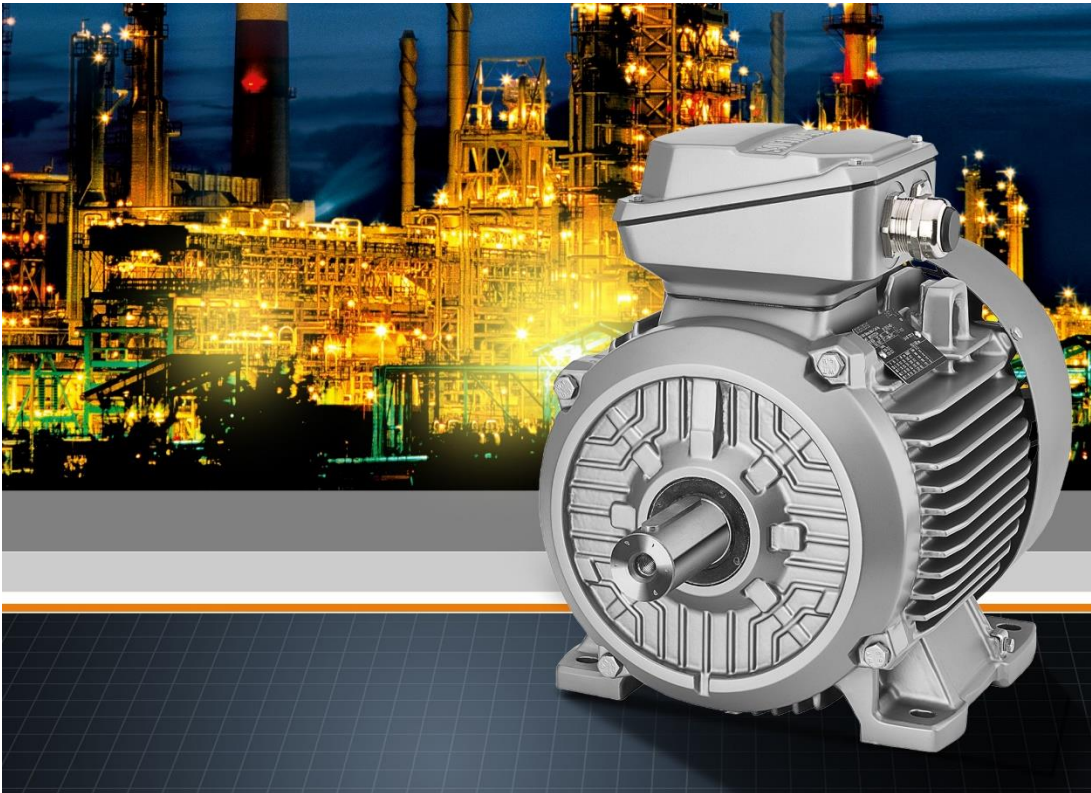
Mit der neuen Generation Simotics XP bietet Siemens ein technologisch durchgängiges Plattformkonzept für alle explosionsgeschützten Niederspannungsmotoren. Als zukunftsorientierte Plattform auf Grundlage des bewährten Simotics Baukastensystems deckt sie alle Zündschutzarten ab und ist damit optimal für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Prozessindustrie geeignet. Durch den Einsatz von standardisierten Auswahl- und Engineeringtools sowie einer einheitlichen Dokumentation, die sich flexibel an die individuellen Anforderungen anpassen lässt, wird der Projektverlauf vereinfacht und verkürzt. Im Zusammenspiel mit kurzen Lieferzeiten reduzieren sich Projektlaufzeiten. Das für die Prozessindustrie optimierte Motordesign ist durchgängig über alle Zündschutzarten in Effizienzklasse IE3 verfügbar und reduziert bei hoher Motorverfügbarkeit und verbesserten Wartungsbedingungen die Lebenszykluskosten. Durch den Einsatz von Digitalen Zwillingen wird Simotics XP Teil des digitalen Unternehmens, indem ein digitales Abbild der realen Anlage mit all ihren Komponenten erstellt wird. Die Erkenntnisse daraus können über den gesamten Lebenszyklus hinweg genutzt werden. Das ermöglicht weitere Optimierungen bei Planung, Engineering und Inbetriebnahme sowie bei

Service und Ersatzteilhaltung. Typische Applikationen der neuen Generation Simotics XP sind Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Extruder, Mischer und Rührer.

Aufbauend auf seiner jahrzehntelangen Erfahrung und Expertise im Explosionsschutz hat Siemens die bisherige explosionsgeschützte Motorenlandschaft zu einer durchgängigen Plattform weiterentwickelt. Diese umfasst das Spektrum in den Zündschutzarten der Zonen 1 in Ex db eb (0,25-460 kW) und Ex eb (0,25-165 kW) und Ex ec (0,25-1000 kW). Aufgrund der vereinheitlichten Design- und Konstruktionsprinzipien gelten die universellen Grundsätze der Niederspannungs-Standardmotoren auch für zertifizierte Motorvarianten. Dies sorgt für weniger Aufwand bei Planung, Integration, Lager- und Ersatzteilhaltung sowie beim Service. Durch die kurzen Lieferzeiten und den Wegfall projektspezifischer Systemtests für den drehzahlvariablen Betrieb mit Frequenzumrichter der Sinamics Familie beschleunigt sich die Projektabwicklung enorm. Dabei sind alle wichtigen globalen, länder- und branchenspezifischen Zertifikate bereits vorhanden. Die durchgehende Verwendung der Standardtools und -prozesse für Niederspannungsmotoren vereinfacht Planung, Engineering, Anschaffung, Integration, Inbetriebnahme sowie Service und Betrieb erheblich. Alle Motoren von Simotics XP erfüllen die Anforderungen der Klasse IE3, was in besonders niedrigen Betriebskosten resultiert. Durch ihr flexibles Baukastensystem bietet die Gesamtplattform sowohl für das Original Equipment Manufacturer (OEM)-Geschäft als auch für das Projektgeschäft eine passende Lösung. Darüber hinaus können durch den Einsatz von Digitalen Zwillingen weitere Optimierungspotentiale realisiert werden. Daten aus 3D-Modellierungen sowie Finite-Elemente-Methode (FEM)-Simulationen können über den gesamten Lebenszyklus dazu genutzt werden, um den Aufwand bei Design, Dimensionierung und Inbetriebnahme zu senken sowie Modernisierungen durchzuführen. Mit dem auf dem Typenschild aufgebrachten Data Matrix Code, auf dem individuelle technische Daten, Zertifikate sowie Ersatzteillisten des jeweiligen Motors hinterlegt sind, können Informationen mithilfe der Simotics Digital Data App vollständig und komfortabel dargestellt werden. Dies erleichtert die Inbetriebnahme sowie das Ersatzteilmanagement und erhöht die Transparenz der Gesamtanlage. Mit der neuen Generation Simotics XP ermöglicht Siemens den einfacheren und schnelleren Weg zur Projektabwicklung sowie zum optimalen Explosionsschutz.



Siemens bietet mit der neuen Generation Simotics XP ein technologisch durchgängiges Plattformkonzept für alle explosionsgeschützten Niederspannungsmotoren.



Simotics XP umfasst das komplette Spektrum aller explosionsgeschützten Motorentypen sowie alle Zündschutzarten und ist damit optimal für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Prozessindustrie geeignet.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter [www.siemens.com/press/PR2018040159PDDE](http://www.siemens.com/press/PR2018040159PDDE)

Weitere Informationen zum Thema Simotics XP unter [www.siemens.de/simotics-xp](http://www.siemens.de/simotics-xp)

Weitere Informationen zu Siemens auf der Hannover Messe 2018 unter [www.siemens.de/hannover-messe](http://www.siemens.de/hannover-messe) und [www.siemens.com/presse/hm18](http://www.siemens.com/presse/hm18)

**Ansprechpartner für Journalisten**

Stefan Rauscher

Tel.: +49 911 895-7952; E-Mail: [stefan.rauscher@siemens.com](mailto:stefan.rauscher@siemens.com)Folgen Sie uns in **Social Media**:**Twitter:** [www.twitter.com/MediaServiceInd](https://twitter.com/MediaServiceInd) und [www.twitter.com/siemens\\_press](https://twitter.com/siemens_press)**Blog:** <https://blogs.siemens.com/mediaservice-industries-de>

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Siemens ist weltweit einer der größten Hersteller energieeffizienter ressourcenschonender Technologien. Das Unternehmen ist einer der führenden Anbieter effizienter Stromerzeugungs- und Stromübertragungslösungen, Pionier bei Infrastrukturlösungen sowie bei Automatisierungs-, Antriebs- und Softwarelösungen für die Industrie. Darüber hinaus ist das Unternehmen mit seiner börsennotierten Tochtergesellschaft Siemens Healthineers AG ein führender Anbieter bildgebender medizinischer Geräte wie Computertomographen und Magnetresonanztomographen sowie in der Labordiagnostik und klinischer IT. Im Geschäftsjahr 2017, das am 30. September 2017 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,2 Milliarden Euro. Ende September 2017 hatte das Unternehmen weltweit rund 377.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).