

Salone Nautico Venedig: Bosch präsentiert nachhaltige Elektroantriebe für Yachten und Sportboote

30. Mai 2023

PI11672 BEG MBC/Cd

- ▶ Bosch liefert Komponenten und Systementwicklung für die Schiffselektrifizierung
- ▶ Bewährte Technologien aus dem Automobilbereich gewährleisten hohe Wirtschaftlichkeit, Funktionssicherheit sowie Robustheit
- ▶ Kompakte Abmessungen ermöglichen einfache und schnelle Systemintegration in das Boot
- ▶ Erste Anwendung erfolgreich in Serie, weitere folgen in den nächsten Monaten

Abstatt – Immer strengere gesetzliche Auflagen sowie der steigende Kundenwunsch nach einer umweltfreundlichen und geräuscharmen Motorisierung verstärken auch in der Schifffahrt den Trend zu elektrischen Antrieben. Bosch bietet daher Lösungen für Sportboote und Motoryachten bis 24m, mit denen Werften, Bootsbauer und Systemintegratoren die Antriebselektrifizierung schnell und einfach umsetzen können. In vielen Regionen weltweit treten in den nächsten Jahren neue Umweltgesetze für die Binnen- und Sportschifffahrt in Kraft, die den Einsatz alternativer Antriebe fördern oder konventionelle Motoren sogar ganz verbieten. „Mit unseren Lösungen bieten wir einen effizienten Weg, diese Anforderungen zu erfüllen. Zudem leisten wir einen wertvollen Beitrag zur weiteren Reduzierung der Treibhausgas- und Lärmemissionen im maritimen Bereich“, so Philipp Kurek, verantwortlich für den Bereich Off-Highway und Marine bei Bosch Engineering.

Das Gesamtsystem für die Elektrifizierung des Bootantriebs von Bosch besteht aus Elektromotor mit optionalem Getriebe, Inverter mit integriertem DC/DC Wandler sowie einem Steuergerät als Herzstück des Systems. Dieses umfasst die Hardware und eine skalierbare Softwareplattform, mit dem sich das System auf die Anwendung abstimmen lässt. Der spezifische Aufbau des 400-Volt-

Permanentmagnet-Synchronmotors zeichnet sich durch seine hohe Leistungsdichte und sehr guten Wirkungsgrad aus. Der Motor ist in zwei Leistungsstufen erhältlich, mit 90 und mit 140 kW. Die kompakten Abmaße ermöglichen für beide Varianten eine Integration in enge Motorräume und erleichtern so die Umrüstung bestehender Anwendungen. Das dynamische Verhalten des E-Antriebes bietet ein neues Maß an Fahrspaß bei Yachten und Sportbooten. Auch beim Inverter wurde besonderer Wert auf Kompaktheit und einfache Installation gelegt. Das geringe Gesamtgewicht der Bosch Komponenten trägt zur Steigerung der maximalen Reichweite des Bootes bei.

Alle Komponenten des Elektroantriebsystems bieten eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit, denn sie basieren auf den bewährten Technologien, die Bosch im Pkw-, Nutzfahrzeugsegment und anderen kommerziellen Anwendungen wie Baumaschinen seit Jahren erfolgreich einsetzt. Auch bietet das Bosch-Konzept für elektrische Bootsantriebe große Flexibilität, denn Kunden können das Gesamtantriebssystem als abgestimmtes Komplettpaket einsetzen oder nur einzelne Komponenten in ihr eigenes System übernehmen. Auf Wunsch unterstützt Bosch Engineering die Kunden bei der Integration des Antriebs in das Boot und bei der Applikation des Systems auf die besonderen Einsatzbedingungen der Anwendung.

Das elektrische Antriebssystem von Bosch ist bei einem Pilotkunden Anfang des Jahres in Serie gegangen, andere Anwendungen befinden sich aktuell in der Testphase und werden in den nächsten Monaten folgen.

Mehr Informationen erhalten Interessierte auf dem Salone Nautico in Venedig in Halle Tesa 92 of San Cristoforo.

Weitere Informationen:

<https://www.bosch-engineering.com/de/stories/stories-detailpages/marine.html>

Pressebilder: #dad5af5a, #2fdb34be

Journalistenkontakte:

Gabriele Aimone Cat

Telefon: +39 02 3696-2613

E-Mail: Gabriele.AimoneCat@it.bosch.com

Cornelia Dürr,

Telefon: +49 7062 911-1986

E-Mail: Cornelia.Duerr@de.bosch.com

Über Bosch Engineering GmbH

Die Bosch Engineering GmbH ist eine 100-prozentige Tochter der Robert Bosch GmbH mit Hauptsitz in Abstatt bei Heilbronn. Als Systementwicklungspartner der Automobilindustrie bietet das Unternehmen seit 1999 Entwicklungsdienstleistungen für den Antriebsstrang, Sicherheits-, Komfort- sowie E/E-Systeme vom Konzept bis zur Serie. Mit den Vorteilen erprobter Großserientechnik von Bosch entwickelt der Elektronik- und Softwarespezialist maßgeschneiderte Lösungen für vielfältige Einsatzgebiete von Personenkraftwagen über Nutzfahrzeuge, Off-Highway-Anwendungen bis hin zu Schienen- und Freizeitfahrzeugen, Schiffen und industriellen Anwendungen. Zudem bündelt die Bosch Engineering GmbH alle Motorsportaktivitäten der Bosch Gruppe.

Mehr Informationen unter www.bosch-engineering.de

Mobility ist der größte Unternehmensbereich der Bosch-Gruppe. Er trug 2022 mit 52,6 Milliarden Euro knapp 60 Prozent zum Gesamtumsatz bei. Damit ist das Technologieunternehmen einer der führenden Zulieferer der Automobilindustrie. Der Bereich Mobility verfolgt die Vision einer sicheren, nachhaltigen und begeisternden Mobilität der Zukunft und bündelt seine Kompetenzen in den Domänen – Personalisierung, Automatisierung, Elektrifizierung und Vernetzung. Seinen Kunden bietet der Bereich ganzheitliche Mobilitäts-Lösungen. Die wesentlichen Geschäftsfelder sind: Einspritztechnik und Nebenaggregate für Verbrennungsmotoren sowie vielfältige Lösungen zur Elektrifizierung des Antriebs, Fahrzeug-Sicherheitssysteme, Assistenz- und Automatisierungsfunktionen, Technik für bedienerfreundliches Infotainment und fahrzeugübergreifende Kommunikation, Werkstattkonzepte sowie Technik und Service für den Kraftfahrzeughandel. Wichtige Innovationen im Automobil wie das elektronische Motormanagement, der Schleuderschutz ESP oder die Common-Rail-Dieselseltechnik kommen von Bosch.

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusiv Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO₂-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Mehr Informationen unter www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-presse.de, www.twitter.com/BoschPresse