

FPT INDUSTRIAL APRESENTA SUA VISÃO E SOLUÇÕES PARA A MOBILIDADE COLETIVA DO AMANHÃ NA BUSWORLD

Turim, Itália, 6 de outubro de 2023

A **FPT Industrial**, marca do Iveco Group dedicada ao projeto, produção e venda de sistemas de propulsão de baixo impacto ambiental, participa da **Busworld 2023** (Bruxelas, Bélgica, 6-12 outubro de 2023), a **maior exposição B2B do mundo exclusiva para ônibus**.

Em estande próprio (**Pavilhão 4 – Estande # 424**), a FPT Industrial apresenta sua **gama completa de soluções inovadoras e sustentáveis para o transporte coletivo**, visando satisfazer plenamente os requisitos ambientais, as necessidades das empresas de transporte e dos municípios, e dos passageiros a bordo.

Realizada desde 1971 e em sua 26ª edição, a Busworld apresenta todos os principais OEMs de ônibus, que representam cerca de 80% da produção total de veículos na Europa e na Turquia. Para sua estreia como expositora independente na Busworld, a FPT Industrial apresenta **produtos e soluções tanto no segmento de motores de combustão interna quanto nos segmentos ePowertrain**, nos quais a marca ocupa posições de liderança.



SEGMENTO ePOWERTRAIN

Graças em grande parte à abertura da **unidade dedicada à produção de ePowertrain, em Turim (Itália), em outubro de 2022**, a FPT Industrial está se tornando rapidamente um *player*

importante no **segmento de mercado de ePowertrain**, posicionando-se como **fornecedora de soluções zero emissão para todas as aplicações em ônibus**, com foco em **pacotes de baterias e Sistema de Gerenciamento de Baterias (BMSs)**.

Na Busworld 2023, a FPT Industrial apresenta **três produtos ePowertrain, muito aguardados para aplicações em transporte coletivo**: o **pacote de baterias eBS 37 EVO de 37 kWh para micro-ônibus**, o **primeiro Sistema de Gerenciamento de Baterias desenvolvido pela FPT Industrial chamado eBM 5**, e o **pacote de baterias eBS 69 de 69 kWh para ônibus**.

PACOTE DE BATERIAS eBS 37 EVO PARA MICRO-ÔNIBUS – ALTA DENSIDADE DE ENERGIA, OITO ANOS DE GARANTIA

O **pacote de baterias eBS37 EVO de 37kWh para micro-ônibus** é uma bateria de alta tensão com alta **densidade de energia até 140Wh/kg**.

A opção *multipack* permite alta flexibilidade e a consequente adaptação a diversas aplicações em micro-ônibus. Alto desempenho e eficiência, para fornecer máxima potência de tração aos veículos elétricos, se juntam à máxima confiabilidade e durabilidade. Esta bateria, que não necessita de manutenção, foi projetada para mais de 2.500 ciclos de carga/descarga e é oferecida com **até oito anos de garantia**, dependendo do perfil da missão. Os novos recursos de segurança líderes da categoria (ECE R100.3) completam o quadro.

O modelo de bateria eBS 37 também está no centro de uma nova parceria da FPT Industrial com a **Reefilla**, uma *startup* inovadora, com sede em Turim, que oferece o primeiro serviço de carregamento móvel preditivo para frotas comerciais e usuários privados. O projeto-piloto tem como objetivo dar **uma segunda vida às baterias de veículos comerciais elétricos e micro-ônibus**. As baterias eBS 37, que não são mais adequadas para alimentar tração elétrica, serão entregues à Reefilla, que recuperará os módulos das baterias e mais de 50% de seus componentes internos. Os componentes serão instalados nos *power banks* móveis Fillee da Reefilla, para ser usados na recarga de veículos elétricos.



Especificação Técnicas do Pacote de Baterias eBS 37 EVO - 37kWh

Energia nominal:	37 kWh
Peso:	260 kg
Dimensões:	854x925x310 mm
Tecnologia NMC	
Refrigeração a líquido	

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS eBM 5 – DESENVOLVIMENTO INTERNO PARA APLICAÇÕES ON-ROAD

Apresentado na Busworld 2023, o pacote de baterias eBS 37 EVO adota o eBM 5, o primeiro Sistema de Gerenciamento de Baterias totalmente desenvolvido pela FPT Industrial.

Com algoritmos BMS avançados para **aumentar a segurança, a precisão e o desempenho**, o eBM 5 permite a **otimização da bateria graças aos controles de balanceamento de células e módulos**, com **capacidade e vida útil da bateria melhoradas**. Disponível **pronto para uso ou como uma solução smart personalizada**, o BMS da FPT Industrial oferece alta flexibilidade e pode ser **projetado de acordo com as necessidades do cliente e da missão**. Concebido para fornecer aplicações alimentadas por bateria mais duradouras e confiáveis, o eBM5 já está **certificado para integridade ASIL C de acordo com ISO26262 e conforme os novos regulamentos de baterias**.



PACOTE DE BATERIAS eBS 69 PARA ÔNIBUS – A MELHOR DENSIDADE DE ENERGIA DA CATEGORIA, DEZ ANOS ANOS DE GARANTIA

O terceiro produto em exposição no estande próprio da FPT Industrial na Busworld 2023 é o **pacote de baterias eBS 69 de 69kWh para ônibus**. **Oferecendo a melhor densidade de energia da categoria até 178Wh/kg**, este **pacote de baterias de alta tensão** é equipado com **recursos específicos de segurança BMS e segurança cibernética** para aplicações em ônibus. Com uma **relação comprimento/altura 42% melhor que a média da concorrência**, este pacote de baterias potente tem a forma perfeita para aplicações em ônibus, otimizando a instalação para missões dos clientes.

Confiabilidade, durabilidade e baixo TCO são o resultado de uma série de recursos que melhoram a eficiência, incluindo **até 10 anos de garantia, dependendo do perfil da missão, e até 6.500 ciclos, dependendo da missão específica**. Graças à opção Multipack, o **pacote**

de baterias eBS 69 de 69 kWh pode ser usado em diversas aplicações para alimentar ônibus de diferentes comprimentos, com uma ampla capacidade de transportar passageiros.



Especificação Técnicas do Pacote de Baterias eBS 69 - 69kWh

Energia nominal:	69,3 kWh
Peso:	388 kg
Dimensões:	1785x700x250 mm
Tecnologia NMC	
Refrigeração a líquido	

SEGMENTO MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA

No mercado de ônibus com motor de combustão interna, a FPT Industrial é um **fabricante comprovado de serviço completo com motores a diesel e a gás natural, na faixa de 3 a 12,9 litros, que abrange micro-ônibus, ônibus urbanos/intermunicipais e aplicações em ônibus**. A FPT Industrial é a fabricante número 1 de motores de combustão interna no setor de ônibus na Europa e na Turquia e, através da IVECO BUS, é líder **de mercado no segmento de ônibus intermunicipais**. Na Busworld 2023, a marca apresenta o seu **motor N67 NG**.

N67 NG – SOLUÇÃO NATURAL, SUSTENTÁVEL E PRONTA PARA USO

Otimizado para ônibus urbanos e intermunicipais, o motor N67 NG, compatível com Euro VI Step E, é uma solução sustentável e pronta para uso, sendo ainda o motor a gás natural mais potente do mercado. Com os melhores recursos de desempenho da categoria até **210 kW e 1250 Nm, baixo consumo de combustível e motor mais silencioso** comparado com motores a diesel, graças à combustão estequiométrica multiponto da FPT Industrial, este consagrado motor a gás natural, compatível com GNV e GNL, permite a redução das emissões de CO₂ até 15% (WHTEC), comparado com motores a diesel equivalentes, e atinge zero emissões de CO₂ quando alimentado a biometano.

A melhor durabilidade da categoria, até 450.000 km, e a **melhor manutenção da categoria**, graças ao Filtro de Partículas para GNV (em inglês, CNG Particulate Filter - CPF), que não necessita de manutenção, fornecem às empresas de transporte e aos municípios exatamente o que necessitam para equilibrar as questões ecológicas e financeiras. **A conformidade com o Euro VI Step E** é garantida por um sistema de pós-tratamento simples com catalisador de três vias com **CPF** e **sem EGR**. A solução sem EGR também garante **alta confiabilidade**, **baixo consumo de combustível** e **resposta transitória mais rápida**, enquanto o coletor de escape em ferro fundido Nickel-Resist e o turbocompressor Wastegate refrigerado a água garantem uma operação confiável e sem problemas.



Especificações técnicas do N67 NG

Certificação:	Euro VI E
N.º de cilindros/válvulas:	6L/4
Sistema de injeção:	Sistema de injeção multiponto
Turbocompressor:	WG
Cilindrada [litros]:	6,7
Diâmetro x curso [mm]:	104 x 132
Potência máxima [kW] a rpm:	206 @ 2000 *
Torque máximo [Nm] a rpm:	1000 @ 1250 *
Peso seco [Kg]:	548
Dimensões [C x L x A, mm]:	1060 x 704 x 868
ATS:	Catalisador de 3 vias + CPF

* Capacidades máx. 210kW/1250Nm

Um espaço dedicado ao **Customer Service** oferece uma visão geral, completa e fácil de navegar, de todos os serviços da FPT Industrial dedicados ao setor de ônibus.

*A **FPT Industrial** é uma marca do Iveco Group N.V. (EXM: IVG) que se dedica a projetar, fabricar e comercializar sistemas de propulsão e soluções para veículos on-road e off-road, bem como aplicações marítimas e de geração de energia. A empresa emprega mais de 8.000 pessoas em 10 plantas de produção industrial e 11 centros de P&D ao redor do mundo. Ativa em quase 100 países, sua rede global de vendas e seu departamento de assistência ao cliente dão apoio a todos os clientes da marca. A ampla oferta de produtos inclui seis linhas de motores, com potência de 42 até mais de 1.000 CV, transmissões com torques de até 500 Nm e eixos dianteiros e traseiros com peso bruto por eixo de 2,45 a 32 toneladas. A FPT Industrial oferece a mais completa linha de motores a gás natural disponível no mercado para aplicações industriais, com potência de 50 a 520 CV. A exclusiva divisão ePowertrain está acelerando o caminho na direção da mobilidade com emissões líquidas zero, com transmissões elétricas, pacotes de baterias e sistemas de gerenciamento de baterias. Essa vasta oferta e um forte enfoque em atividades de P&D fazem da FPT Industrial uma líder mundial em sistemas de propulsão e soluções industriais. Para mais informações, visite: www.fptindustrial.com.*

Contatos com a mídia

Carlotta Merlo, +39 3371359768

Emanuela Ciliberti, +39 3666860754

E-mail: press@fptindustrial.com