



## Comunicado de Prensa

ITALIA, VIMERCATE, 22 DE JUNIO DE 2021

### **FIMER LANZA DOS NUEVAS PLATAFORMAS PARA EL MERCADO UTILITY-SCALE FOTOVOLTAICO**

**FIMER, proveedor mundial líder en inversores solares ha anunciado el lanzamiento de dos nuevas plataformas para el sector Utility-Scale – un inversor String multi-MPPT de alta potencia y una solución de conversión modular – que están diseñadas para proveer tanto a sistemas descentralizados como centralizados que cubren el cien por cien de las aplicaciones Utility-Scale.**

Con la actualización más reciente del mercado de las energías renovables de la Agencia Internacional de la Energía, que indica que la proporción de aplicaciones Utility-Scale aumentará del 55% en 2020 a casi el 70% en 2022, la necesidad de soluciones confiables, flexibles y de alta densidad de potencia es ahora fundamental para satisfacer los requisitos del mercado, hoy y en el futuro. Como resultado, las soluciones String se han convertido en la tecnología más popular para el mercado Utility-Scale global, gracias a la conversión modular que ofrece un mayor rendimiento, un riesgo mínimo a largo plazo y menor trabajo en las labores de operación y mantenimiento para lograr un LCOE más bajo en comparación con una solución central.

El nuevo PVS-350 de FIMER es el inversor String multi-MPPT más potente y con mayor densidad de potencia de la industria solar, optimizado para configuraciones de sistemas fotovoltaicos descentralizados con una eficiencia máxima de  $\eta_{MAX} > 99$  por ciento para garantizar el mayor rendimiento energético. También tiene una huella de carbono más baja en comparación con otros productos similares, y reduce significativamente el riesgo de tiempo de inactividad que puede ocurrir con los inversores centrales.

Para las configuraciones de sistemas centralizados – que actualmente representan casi el 40 por ciento del mercado – FIMER también está lanzando el PVS-260/PVS-300, una solución completamente modular diseñada con configuración de un único MPPT.

Este puede reemplazar fácilmente a los inversores centrales en diseños más tradicionales, mejorando significativamente el rendimiento y reduciendo los costes de BoP – optimizando el LCOE – logrando una **reducción del 2,3 por ciento en el LCOE** con una configuración de conversión modular en comparación con una solución central. También tiene una mayor disponibilidad del sistema, por encima del 99,9% en comparación con el 99,5% máximo de las soluciones centrales.

Además, el PVS-260/PVS-300 tiene una gran capacidad combinada con un bloque de alimentación MPPT único de diseño supercompacto, para permitir a los diseñadores mantener una configuración del sistema “centralizada” si lo prefieren. Toda la electrónica de potencia también se concentra cerca de los otros elementos críticos de potencia en CA para simplificar el control y el mantenimiento rutinario.

Al combinar los módulos de potencia en una estación de MT preensamblada y probada en fábrica, la nueva plataforma puede competir con los diseños de estaciones Utility-Scale de varios megavatios de los últimos inversores centrales, lo que permite a los diseñadores aplicar la configuración modular a sistemas de cualquier tamaño.



Las nuevas plataformas también podrán integrarse fácilmente con los futuros requerimientos para el almacenamiento de baterías, proporcionando una solución de sistema completo para el mercado Utility-Scale ahora y en el futuro.

**Si bien el paso de los inversores centrales a las tecnologías de inversores String en el sector Utility-Scale ha aumentado en los últimos cinco años, FIMER reconoce que las configuraciones centralizadas todavía prevalecen. Es por ello que la compañía ha desarrollado el inversor PVS-350 y la plataforma de conversión modular PVS-260/PVS-300 para atender tanto aplicaciones descentralizadas como centralizadas.**

Visualiza el video y obtén más información sobre las dos nuevas plataformas [aquí](#).

Maren Schmidt, Directora General de la línea de negocio a gran escala, explicó: “Dado que se prevé que el sector Utility-Scale crecerá significativamente en los próximos años, queríamos ofrecer una solución que maximizará el Retorno de la Inversión tanto en arquitecturas de sistemas convencionales como en todos los sistemas emergentes, incluidos almacenamiento, manteniendo los valores esenciales de modularidad.”

“Estas soluciones únicas en el mercado son plataformas verdaderamente innovadoras ya que pueden satisfacer las necesidades de los clientes, así como adaptarse e integrarse fácilmente con otras tecnologías en el futuro.”

Filippo Carzaniga, Presidente de FIMER, agregó: “Es un mercado en rápido crecimiento y, como resultado, FIMER anunció recientemente planes para crear un Centro de Investigación y Desarrollo en Italia. Como parte de este compromiso con el I+D, tenemos planeados emocionantes lanzamientos para finales de este año, que traerán más innovación al mercado.”

FIMER también ha lanzado su ‘Nueva era de FIMER’, una experiencia virtual inmersiva en 360° que permite a los clientes de todo el mundo explorar las instalaciones, innovaciones y procesos de FIMER en su sede global en Vimercate y su planta de I+D y producción de Terranuova Bracciolini, desde sus propios ordenadores o dispositivos inteligentes.

Descubra [aquí](#) el Tour Virtual 360° de FIMER

## Notas a los editores

### Principales características del nuevo inversor PVS-350 multi-MPPT:

- El inversor Utility-Scale String más potente (350 kVA); Ratio potencia/peso > 3kW/kg
- Módulo de Ultra-Alta potencia (celdas de 182mm/210mm) con 12 MPPT de 45A
- Rendimiento energético máximo,  $\eta_{MAX} > 99\%$
- Diagnóstico de los Strings a través del análisis online de las curvas I-V

Gracias a la **capacidad récord y a la relación potencia-peso**, se pueden lograr ahorros de hasta un 30% en los costes de transporte e instalación y hasta un 15% más de capacidad de CA para la estación de MT en comparación con otras soluciones de conversión descentralizadas disponibles en la actualidad. Esto significa menos estaciones por MW en AC de potencia instalada, con un ahorro acumulativo que puede superar los 0,2 céntimos de euro por vatio en un Sistema de 100 MW.



Las **características de entrada del convertidor multi-MPPT** se han **optimizado para aprovechar al máximo los beneficios de los módulos cristalinos de potencia Ultra-Alta con celdas de 182x182mm y 210x210mm**, lo que permite ahorros adicionales en los costes a nivel del sistema que van desde 0,5 a los 0,9 céntimos de euro por vatio en comparación con sistemas diseñados con módulos convencionales (es decir, celdas de 166x166mm).

#### **Características clave de la solución de conversión modular PVS-260/PVS-300:**

La solución PVS-260/PVS-300 de FIMER permite alinear los costes de capital de la solución modular con los de una solución centralizada, al tiempo que garantiza los siguientes beneficios propios de una conversión modular:

- Mayor disponibilidad del sistema, por encima del 99,9 por ciento en comparación con el 99,5 por ciento máximo de las soluciones centrales.
- Menores costes de operación y mantenimiento, típicamente 1,3 céntimos de euro por vatio menos que la solución central durante 25 años.

Esto logra una notable **reducción del 2,3 por ciento en el LCOE** con una configuración modular en comparación con una solución central.

- **Densidad de potencia y capacidad de potencia récord, 2 veces más que cualquier inversor de esta categoría disponible en el mercado**, lo que significa menos unidades para instalar la misma capacidad de MVA.

- **Arquitectura de sistema centralizado con concepto de conversión modular para reemplazar cualquier solución de inversor central convencional dentro del mismo espacio**, con una flexibilidad y granularidad inigualables. La combinación de 6 a 24 módulos inversores en 2 unidades incrementa la capacidad del totalmente equipado y Ultra-Compacto Compact Skid de Media Tensión y 40 pies, disponible en cualquier valor entre 1560 kVA y 7200 kVA.

- **Mínimo tiempo de inactividad del sistema, disponibilidad > 99,9 por ciento** gracias a la tolerancia a fallos inherente garantizada por la conversión modular y que no es posible con inversores centrales. Reducido MTTR comparado con los inversores centrales multi-MW, que requieren reparaciones in situ largas y costosas por parte de personal especializado.

- **Costes de operación y mantenimiento reducidos, típicamente 1,3 céntimos de euro por vatio menos que una solución central durante 25 años**, gracias a la granularidad de la conversión de energía lograda con bloques de potencia más pequeños e intercambiables.

#### **Sobre FIMER**

**FIMER** es el cuarto mayor proveedor de inversores solares del mundo. Especializado en inversores solares y sistemas de movilidad, cuenta con más de 1100 empleados en todo el mundo y ofrece una cartera completa de soluciones solares en todas las aplicaciones. Las habilidades de FIMER se fortalecen aún más gracias a su enfoque audaz y ágil que busca invertir constantemente en I+D. Con presencia en 25 países junto con centros de formación locales y centros de fabricación, FIMER permanece cerca de sus clientes y de la dinámica en constante evolución de la industria energética.

Para obtener más detalles, visite nuestra página web [www.fimer.com](http://www.fimer.com) y siga nuestras redes sociales:





**Para obtener más información, póngase en contacto con:**

**Medios de Comunicación**

**Limegreen Communications Ltd**  
Calle Featherstone , 6  
Birmingham  
B14 6BB

**Sarah Perrins**  
Directora General  
e-mail: [sarah@limegreencommunications.com](mailto:sarah@limegreencommunications.com)  
m. +44 (0) 7774 925943

**FIMER S.p.A.**  
Calle John Fitzgerald Kennedy, 26  
20871 Vimercate  
Italia

e-mail: [media.relations@fimer.com](mailto:media.relations@fimer.com)