

Variadores de velocidad MT: modulares, configurables

En este artículo, se presentan nuevas líneas de drives de media tensión: Vacon® 1000 y Vacon® 3000. Se trata de variadores de velocidad modulares y configurables, capaces de adaptarse a las necesidades de diversos proyectos industriales.



Danfoss
www.danfoss.com.ar

Presentación:
<https://youtu.be/eJ1M68uHkVE>

El mercado mundial de drives de media tensión alcanza los 2.300 millones de dólares, y la empresa de origen danés Danfoss Drives está interesada en convertirse en un referente también allí. Con ese objetivo en la mira, presenta en el mercado local dos líneas nuevas de drives: por un lado, Vacon® 3000, por otro, Vacon® 1000, ambas diseñadas como oferta complementaria, tanto para fabricantes de maquinarias (OEM), como para usuarios finales.

La empresa confía en el éxito de sus pasos con una oferta de equipos modulares, complementada con una forma novedosa de entrega de los equipos. De hecho, la solución final se puede diseñar junto con el cliente, de modo tal que se puede solicitar la configuración adecuada a las necesidades específicas de los proyectos.

Vacon® 3000, Vacon® 1000, ambas líneas diseñadas como oferta complementaria, tanto para fabricantes de maquinarias (OEM), como para usuarios finales.



Vacon 1000

Vacon® 1000

Vacon® 1000 es un variador de velocidad de media tensión basado en la topología de inversor multinivel. El equipo puede satisfacer las necesidades, tanto de baja tensión, como de media tensión en un mismo proyecto. En rigor, soporta tensiones de 2.300 a 11.000 V y potencias de 210 a 13.000 kVA. El grado de protección es IP 31 (opcional, IP 42).

Otras características de la versión estándar, que responde a la normativas cUL, IEC y EAC, son el diseño modular con celdas de potencia conectadas en serie. Asimismo, el bajo contenido de armónicos y la tensión de salida multinivel. Entre las opciones adicionales, se puede encontrar la posibilidad de un diseño de redundancia N+1 y sistema by-pass (manual, auto, sincrónico).

La instalación sencilla, así como la facilidad de operación y mantenimiento completan los beneficios de Vacon® 1000 como una solución transversal a diversas industrias que requieran control de velocidad.

Vacon® 1000 es un variador de velocidad de media tensión basado en la topología de inversor multinivel.



Vacon® 3000

Vacon® 3000 es un drive de media tensión listo para usar que responde a las necesidades de la industria pesada, capaz de adaptarse a las diferentes necesidades con una integración rápida y un mantenimiento sencillo.

Gracias a la modularidad, la línea favorece a los integradores de sistemas y fabricantes de maquinaria (OEM), en tanto que implica una mejor manera de lograr mayor rendimiento.

Las tensiones y potencias que maneja la línea Vacon® 3000 son de 3.300 a 4.160 V y de 2.430 a 7.060 kVA. Se destacan, además, otras características generales, como la configuración de 12 o 24 pulsos en DFE o AFE.

La operación del equipo se vale de una interfaz con conectividad Ethernet, y respecto de quienes deben construirlo o integrarlo en un sistema mayor, la tarea se facilita por los filtros RFI y las bobinas de choque ya incluidos, lo cual implica manipular menos componentes. A la vez, los módulos monofásicos son compactos, robustos y refrigerados por líquido.

A la hora de adoptar la solución, Danfoss da la posibilidad a cada cliente de adaptar sus soluciones a las necesidades puntuales de cada proyecto, lo cual es posible gracias a la modularidad y configurabilidad de Vacon® 3000. ■■



Vacon 3000