

Drives MT: modularidad para todo tipo de industria y entorno

Drive de media tensión de Danfoss: Vacon® 3000

Danfoss
www.danfoss.com

- Para más información técnica:
- ▶ http://files.danfoss.com/download/Drives/DKDDPP904A202_VACON_3000.pdf
 - ▶ http://files.danfoss.com/download/Drives/DKDDPP907A202_VACON_3000_Enclosed_Drive_LR.pdf

Las industrias pesadas representan uno de los entornos ingenieriles más complejos y competitivos del planeta. Sus aplicaciones demandan adaptabilidad en los equipos, confiabilidad y robustez; el espacio y el peso son ítems tenidos muy en cuenta, y si por cualquier motivo se genera alguna parada, eso significa un desastre.

Danfoss presenta al Vacon® 3000, un drive de media tensión que responde a las necesidades de la industria, capaz de adaptarse a las necesidades con una rápida integración y mantenimiento sencillo.

Gracias a la modularidad, la línea de media tensión favorece a los integradores de sistemas y fabricantes de maquinaria (OEM), en tanto que implica una mejor manera de lograr mayor rendimiento con soluciones diseñadas a la medida de las necesidades de cada aplicación. Por ejemplo, puede resolver soluciones en espacios pequeños, con lo cual la falta de metros cuadrados deja de ser un inconveniente.

El servicio de Danfoss Drives está respaldado por su colaboración con "partners" en todo el mundo. Esto significa que para cualquier instalación o sistema con equipos de media tensión instalados, será posible conversar acerca de las necesidades específicas en profundidad con los especialistas en media tensión de Danfoss, y definir juntos un diseño que satisfaga los requerimientos.

Gracias a la modularidad, la línea de media tensión favorece a los integradores de sistemas y fabricantes de maquinaria.

Las tensiones y potencias que maneja la línea Vacon® 3000 son las siguientes:

- » Torque variable
- » 3.300 V 2.430-7.030 kVA
- » 4.160 V 2.450-7.060 kVA
- » Torque constante / Sobrecarga baja (10%)
- » 3.300 V 2.210-6.390 kVA
- » 4.160 V 2.230-6.420 kV
- » Torque constante / Sobrecarga elevada (150%)
- » 3.300 V 1.620-4.680 kVA
- » 4.160 V 1.630-4.060 kVA

Por otro lado, vale destacar otras características generales de los drives de la nueva línea de media tensión de Danfoss. Por ejemplo, confi-



Vacon® 3000

guración de 12 pulsos basada en Diode Front End (DFE), con otras variantes disponibles bajo pedido, incluida la unidad de frenado dinámico Active Front End (AFE) para frenado regenerativo y armónicas bajas.

Para cualquier instalación o sistema con equipos de media tensión instalados, será posible conversar acerca de las necesidades específicas en profundidad.

La operación del equipo se vale de la interfaz Vacon® con conectividad Ethernet, lo cual también simplifica la tarea de quienes deben operarlo. 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.

Módulos monofásicos simplifican el servicio postventa.

Dichos módulos son compactos, robustos y refrigerados por líquido.

[Vacon® 3000] Responde a las necesidades de la industria, capaz de adaptarse a las necesidades con una rápida integración y mantenimiento sencillo.

Experiencias de aplicación

El Scheldt River es una draga de tolva de 7950 m³ de combustible combinado (diésel y GNL) diseñada y construida por Royal IHC en los Países Bajos.

La embarcación cumple con los requisitos de emisiones internacionales más estrictos. Para ayudar a lograr estos altos estándares, se le pidió a Danfoss que contribuyera con una solución de accionamiento que pudiera impulsar el motor de la draga y aumentar la eficiencia energética con una huella de carbono pequeña, bajo peso y poco volumen, a la vez que lo suficientemente robusta para soportar el duro entorno marino.

La respuesta de la empresa danesa no se hizo esperar: drive de media tensión Vacon® 3000. ■



L20-HL



L30-HL



Control unit



Pre-charge



Choke