



ENTRENAMIENTO

PARA ESPECIALISTAS EN DRIVES DE LA FAMILIA VLT Y VACON

ANDES INGENIERÍA

CATALOGO DE CURSOS

ANDES INGENIERÍA



TECNOLOGÍAS EN
DRIVES DANFOSS

ENGINEERING TOMORROW

CONTENIDO

APLICACIONES

- Compactos
- Gestión del agua
- Otras aplicaciones
- Teoría básica
- Partidores Suaves
- Términos y condiciones

página 3

página 4

página 5

página 6

página 7

página 8

página 9





COMPACTOS

V20 y FC51 - Productos + Aplicaciones

VACON20-FC51

De volúmenes reducido ofrecen facilidad de montaje, rápida puesta en marcha y son adaptables a la mayoría de las aplicaciones con un rango de potencias hasta 18,5KW.



FORMACION DIRIGIDA A:

Ingenieros, instaladores, técnicos.

METODOLOGIA:

El curso comprende de la formación teórica y practica de las funciones que incorpora el equipo. Descripción de los ahorros energéticos potenciales que se pueden obtener. Descripción correcta de las instalaciones eléctricas a nivel de EMC, descripción principales efectos secundarios de los equipos, evaluación y ajustes de las funciones que incluye el variador en el control de las aplicaciones estándares, con bombas y grupos de presión.



En la formación se revisa la programación de las distintas aplicaciones/funciones mediante a display del equipo y configuración mediante al software VACON Live yMCT 10.



CONOCIMIENTO OBTENIDO:

Al terminar el curso el participante habrá obtenido el conocimiento para realizar una correcta instalación de los equipos desde el punto de vista EMC y seguridad eléctrica. También podrá realizar la programación de los equipos en cualquier tipo de aplicación relacionada con bombas. Sera capaz de identificar las principales alarmas y errores que pueden aparecer durante el funcionamiento del equipo.



GESTION DEL AGUA

V100FLOW y FC202 - Productos + Aplicaciones

V100FLOW- FC202

Están dirigidos específicamente para el control de bombas en aplicaciones del sector de agua y aguas residuales.

Ambos equipos combinan de un sistema muy potente que permite una programación sencilla y óptima de cualquier tipo de aplicación de control de una bomba. Incorporan multitud de aplicaciones dedicadas en este tipo de aplicaciones: control cascada, maestro-esclavo, función de pozo seco, función de fuera de curva, compensación de caudal, deragging, auto-tunnig PID...



FORMACION DIRIGIDA A:

Ingenieros, instaladores, técnicos.

METODOLOGIA:

El curso comprende de la formación teórica y práctica de las funciones que incorpora el equipo. Descripción de los ahorros energéticos potenciales que se pueden obtener. Descripción correcta de las instalaciones eléctricas a nivel de EMC, descripción principales efectos secundarios de los equipos. Evaluación y ajustes de las funciones que incluye el variador en el control de las aplicaciones con bombas y grupos de presión.



En la formación se revisa la programación de las distintas aplicaciones/funciones mediante a display del equipo y configuración mediante al software VACON Live y MCT 10. Se realiza también una introducción al software de Energy Box de cálculo de ahorro energético de bombas.



CONOCIMIENTO OBTENIDO:

Al terminar el curso el participante habrá obtenido el conocimiento para realizar una correcta instalación de los equipos desde el punto de vista EMC y seguridad eléctrica. También podrá realizar la programación de los equipos en cualquier tipo de aplicación relacionada con compresores, ventiladores y bombas. Sera capaz de identificar las principales alarmas y errores que pueden aparecer durante el funcionamiento del equipo.



OTRAS APLICACIONES

FC302 y FC280 - Productos + Aplicaciones

FC302 Y FC280

Estos equipos nos permiten un sobre par del 160% durante 1 cada 10 minutos, siendo optima su utilización en aplicaciones con alto requerimiento de par.

El FC302 permite la regulación de cualquier tipo de motor asíncrono y síncrono de imanes permanente o de reluctancia. esta especialmente dirigido a aplicaciones donde se requiera mayor precisión en el control, siendo así un equivalente a un servo motor DC.

El variador FC280 corresponde a una solución intermedia en coste que permite implementarsoluciones industriales hasta 22KW con un rendimiento óptimo.



FORMACION DIRIGIDA A:

Ingenieros, instaladores, técnicos.

METODOLOGIA:



El curso comprende de la formación teórica y práctica de las funciones que incorpora el equipo. Descripción de los ahorros energéticos potenciales que se pueden obtener. Descripción correcta de las instalaciones eléctricas a nivel de EMC y principales efectos secundarios de los equipos. Evaluación y ajustes de las funciones que incluye el variador en el control de las aplicaciones del sector industrial.

En la formación se revisa la programación de las distintas aplicaciones/funciones mediante a display del equipo y configuración mediante al software NC DRIVE.



CONOCIMIENTO OBTENIDO:

Al terminar el curso el participante habrá obtenido el conocimiento para realizar una correcta instalación de los equipos desde el punto de vista EMC y seguridad eléctrica. También podrá realizar la programación de los equipos en cualquier tipo de gestión energética.



TEORÍA BÁSICA DE LOS VARIADORES DE FRECUENCIA

PRIMEROS PASOS

Si usted es nuevo en el mundo de los variadores de frecuencia, le recomendamos que realice este curso de iniciación donde comentaremos desde la base todos los conceptos de lo que es un variador de frecuencia y sus distintos usos.



FORMACION DIRIGIDA A:

Ingenieros, instaladores, técnicos.

METODOLOGIA:



Este contenido adicional permite ampliar el conocimiento de que es un variador de frecuencia, como se constituye de manera internamente, usos en distintas aplicaciones, dimensionamiento frente a la carga, fenómenos asociados al variador, beneficio de su uso y parámetros más habituales de su configuración.



CONOCIMIENTO OBTENIDO:

Al terminar el curso el participante habrá obtenido el conocimiento básico sobre los variadores de frecuencia, sus beneficios de uso en distintos segmentos de la industria y forma de programación de las aplicaciones de serie.



PARTIDORES SUAVES

MCD500 y MCD600+Aplicaciones.

MC D500-MC D600

Estos arrancadores suaves ofrecen control de las tres fases, con protecciones de motor, bypass motor y controles básicos como: tipo de rampa, límite de amperaje, modo disparo, sentido de giro y funciones de relé.

En los modelos más avanzados como los MCD600, aumenta su abanico de opciones con la tarjeta de ampliación de protocolos de comunicación y las smart card para ofrecer soluciones integradas.

sobre las protecciones del motor, el arrancador evalúa: sobre consumo, dirección de giro, equilibrio de fases, termistor de motor, exceso de tiempo de arranque, corto circuito SCR y fallo de red.



FORMACION DIRIGIDA A:

Ingenieros, instaladores, técnicos.

METODOLOGIA:



El curso comprende la formación teórica y práctica de características de cada modelo, las funciones que incorporan los equipos, evaluación de los ahorros energéticos potenciales y correcta instalación mecánica y eléctrica para una buena puesta en marcha.

En la formación se revisan la programación de distintas aplicaciones/funciones mediante el display LCP de los equipos MCD500 y MCD600.



CONOCIMIENTO OBTENIDO:

Al terminar el curso el participante habrá obtenido los conocimientos necesarios para realizar correctamente una instalación del equipo respetando en todo momento las normas de seguridad eléctrica. También podrá realizar la programación del equipo para cualquier tipo de aplicación industrial.

TERMINOS Y CONDICIONES

INSCRIPCIONES

Las solicitudes deben ser enviadas al siguiente contacto:

Camilo Giachetti

cgiachetti@andes-ingenieria.com

+569 5010 2646

La cantidad de participantes recomendado es máxima de 8 personas, siendo teórico y práctico todos los cursos.

Plazo mínimo para la coordinación de cada curso es de 1 semana mínima de anticipación.

REQUISITO DE ADMISION

Los participantes deben tener un conocimiento teoría básica de electricidad, nociones de los variadores de frecuencia y partidores suaves.

MATERIALES DIDÁCTICOS

Una vez sea la inscripción se otorgará material para tomar apuntes del curso, además de manuales y librería asociada a cada uno de los temas a tratar.

CERTIFICACIÓN

Los alumnos obtendrán una certificación por la participación cumpliendo las horas de cada curso comprobando sus conocimientos con un test al final de la jornada.

CONDICIONES DE PAGO

Según las condiciones de cada cliente a 30 días una vez otorgada la orden de compra. El servicio será facturado una vez cumplido las horas de los participantes y se entregará un breve resumen de la participación con los puntajes obtenido en el test, documento de asistencia y registro fotográfico como documento de respaldo del servicio efectuado.

FORMACION DE CAPITAL HUMANO

El conocimiento a la palma de su mano

Nos ubicamos en el sector norte de Santiago en San Pablo N° 9900, comuna de Pudahuel en las Mega Bodega Torre 2 Bodega 11.

Ingrese a: www.andesingenieria.com



**TECNOLOGÍAS EN
DRIVES DANFOSS**

ENGINEERING TOMORROW