

Movement by Perfection



The Royal League in ventilation, control and drive technology

ZA dyn pro

El convertidor de frecuencia compacto

Bienvenido al mundo de ZIEHL-ABEGG

ZIEHL-ABEGG 
ZA dyn pro

Tecnología punta “made by ZIEHL-ABEGG”

El ascensor de la mundialmente famosa basílica de la Sagrada Familia, vehículos subacuáticos controlados por cable o también tomógrafos computarizados: la técnica de accionamientos de ZIEHL-ABEGG se utiliza en todo el mundo en las más diversas aplicaciones e incluso en entornos extremos.

La empresa con sede en Künzelsau ZIEHL-ABEGG SE desarrolla y construye con éxito desde hace más de 100 años motores eléctricos eficientes, duraderos y robustos. También marca tendencias en la tecnología de ventilación y la aplicación basada en principios de la biónica.

Más de la mitad de los 3.700 empleados trabajan en el sur de Alemania. Allí se encuentra también el banco de pruebas y mediciones combinado más grande del mundo para ventiladores, capaz de medir simultáneamente el ruido y la eficiencia. Las inversiones anuales en investigación y desarrollo superan el siete por ciento del volumen de ventas. Estas condiciones generales permiten a ZIEHL-ABEGG establecer estándares en eficiencia y comportamiento de ruidos de motores y ventiladores en todo el mundo desde hace décadas.

La empresa de alta tecnología fue fundada en 1910 por Emil Ziehl como fabricante de motores eléctricos. ZIEHL-ABEGG SE no cotiza en bolsa y en la actualidad continúa siendo una empresa completamente familiar.

Red de distribución global y red de producción

ZIEHL-ABEGG cuenta con 28 filiales alrededor del globo. Con más de 100 oficinas de ventas, la empresa siempre está muy cerca del cliente en todo el mundo. Esto nos permite dar seguimiento a la evolución y a las tendencias actuales e incorporarlas en los procesos de desarrollo de productos. Los 18 centros internacionales de producción garantizan una calidad de producto constante.





ZAdynpro – Máxima eficiencia en espacios pequeños

El convertidor de frecuencia para el funcionamiento de la máquina de elevador sin contactores de motor. Con las menores dimensiones, perfecto para su aplicación en el armario de distribución.

Con el software desarrollado especialmente para la técnica de elevadores, permite una puesta en marcha de forma rápida y fácil.



ZAdynpro – el convertidor de frecuencia compacto

Los nuevos diseños de elevadores tienden a ser cada vez más reducidos. Los componentes son ubicados en el armario de maniobra eléctrica. Sin embargo, el espacio aquí también es limitado.

El nuevo e inteligente ZAdynpro de ZIEHL-ABEGG es la solución compacta y proporciona la máxima funcionalidad en espacios reducidos.

Sus ventajas:

Instalación rápida y flexible en espacios pequeños

- Diferentes posiciones de montaje
- Bornes de conexión desmontables
- Conexión simplificada
- Uso de cables preconfeccionados
- Filtro CEM integrado
- Dimensiones reducidas
- Silencioso, gracias al funcionamiento sin contactores de motor
- Ubicación del armario de maniobra eléctrica adyacente al acceso al elevador



Funciones

Funciones certificadas y probadas

- Funcionamiento sin contactores del motor con función "Desactivación de par segura" (Safe Torque Off - STO) según la norma IEC 61800-5-2 (SIL 3)
- Contador del cambio de sentido de marcha en elevadores con cables y cintas con revestimiento de plástico
- Automonitorización del freno del motor

Servicio de emergencia

Funcionamiento del ZAdynpro en caso de fallo de la alimentación eléctrica a través de un suministro de corriente ininterrumpida (SAI) o mediante baterías

Standby

Gracias a las diversas funciones de standby, el ZAdynpro contribuye a la sostenibilidad de su elevador

Interfaces

Encoder

- incremental: TTL, senoidal
- absoluto: EnDat, BiSS-C, SinCos, Hiperface

Activación

- CANopen-Lift (CiA-417)
- Entradas digitales (24 VDC) y salidas (relé)



Integración con ahorro de espacio y compacta en el armario de maniobra

Detalles técnicos

ZAdynpro		011	013	017	023	032
N.º artículo		352250	352251	352252	352253	352254
Entrada	Tensión de conexión a la red [VAC]	trifásica 180...440				
	Frecuencia de red [Hz]	50/60				
	Funcionamiento SAI [VAC]	230				
	Funcionamiento por batería [VDC]	96...216				
	Servicio Standby [W]	≤ 3,0			≤ 6,0	
Salida	Potencia de motor [kW]	4,6	5,5	7,5	11,0	14,0
	Corriente nominal [A]	11,0	13,0	17,0	23,0	32,0
	Corriente de servicio máx. (10 s)	20,0	24,0	31,0	42,0	58,0
	Factor de marcha [%]	40				
	Frecuencia de conmutación [kHz]	4,0...16,0				
Carcasa	Clase de protección	IP20				
	Medidas AI x An x F [mm]	308 x 151 x 195			370 x 152 x 195	

Normas y directivas

Directiva de máquinas 2006/42/CE

- EN 61800-5-1
- IEC 61800-5-2
- EN 62061
- EN ISO 13849-1
- EN ISO 13849-2

Directiva CEM 2014/30/UE

- EN 12015
- EN 12016
- EN 61800-3
- Si se usa una inductancia de red tipo ND

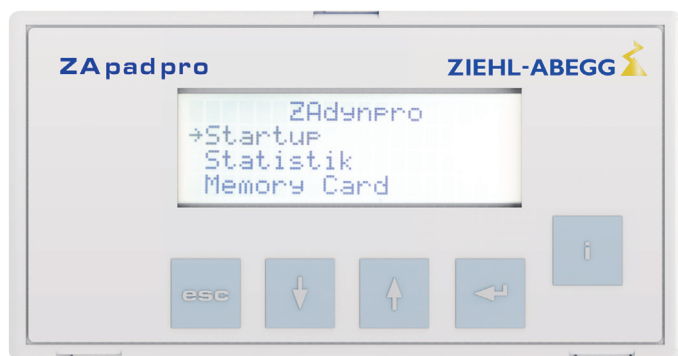
Directiva para ascensores 2014/33/UE

- Contador seguro del cambio de sentido de marcha en elevadores con cables y cintas con revestimiento de plástico
- Automonitorización del freno del motor como elemento para la protección contra el movimiento involuntario de la cabina del ascensor, así como parte del dispositivo de protección contra sobrevelocidad en el movimiento ascendente de la cabina del ascensor

Directiva sobre baja tensión 2014/35/UE

Al coincidir con la directiva de máquinas, también cumple los objetivos de protección de la directiva sobre baja tensión 2014/35/UE.

Componentes del sistema



Consola de control ZApadpro

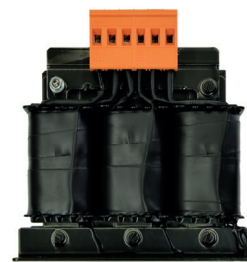
- Conexión a través de un cable de red estándar
- Interfaz USB para el software ZAMon
- Control hasta una distancia de 50 m

N.º artículo 357300

Tipo	N.º artículo	Corriente nom. [A]	Convertidor de frec.
ND011	357180	11,0	ZAdynpro 011
ND013	357181	13,0	ZAdynpro 013
ND017	357182	17,0	ZAdynpro 017
ND023	357183	23,0	ZAdynpro 023
ND032	357184	32,0	ZAdynpro 032

Inductancia de red ND

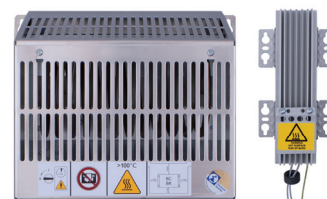
- Para el cumplimiento de los valores límite según EN 12015 y EN 12016
- Reducción de los armónicos de corriente
- Atenuación de las interrupciones de conmutación y de los efectos de retroalimentación de la red



Tipo	N.º artículo	Convertidor de frec.
BR11-A	357171	ZAdynpro 011
BR17-3	357216	ZAdynpro 011 ZAdynpro 013 ZAdynpro 017
BR25-3	357217	ZAdynpro 023 ZAdynpro 032
BR50-3	357218	ZAdynpro 032

Resistencia de freno BR

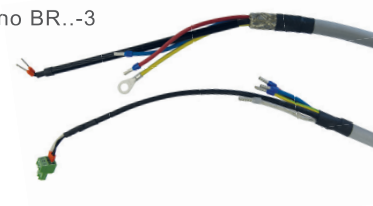
- Preparado para el montaje en pared
- Diseño compacto
- Supervisión integrada de la temperatura (sólo BR...-3)



Tipo	N.º artículo	Long. de cable [m]	Convertidor de frec.
L-BR-03-HX-2,5-ZAp	00166112-03M	3,0	ZAdynpro 011 ZAdynpro 013 ZAdynpro 017 ZAdynpro 023
L-BR-03-HX-6-ZAp	00166113-03M	3,0	ZAdynpro 032

Cables resistencia de freno

- Para la resistencia de freno BR...-3
- Preconfeccionados
- Incluye cables para monitorización de temperatura
- Sin halógenos



Tipo	Núm. artículo
ZAsbc4B 110	357290
ZAsbc4B 230	357291

Control electrónico de freno ZAsbc4B

- Para frenos con y sin sobreexcitación
- Tensión de servicio del freno: 207 VDC / 103 VDC
- Evaluación del circuito de seguridad (110 VAC y 230 VAC) y autorización de funcionamiento sin contactores
- Reequipable



Adaptado a sus necesidades

El ZAdynpro es la solución para el montaje del convertidor de frecuencia en el armario de maniobra. Su diseño compacto ofrece una óptima adaptabilidad en el armario acorde a las condiciones de la instalación. Las interfaces y funciones integradas de fábrica proporcionan un comportamiento de marcha perfecto del motor del elevador.

The Royal League

