

Movement by Perfection



La classe regina nella tecnica di ventilazione, di regolazione e di azionamento

ZA dynpro

L'inverter compatto

Benvenuti nel mondo di ZIEHL-ABEGG

Tecnologia all'avanguardia "made by ZIEHL-ABEGG"

La tecnica di azionamento di ZIEHL-ABEGG è operativa con la massima affidabilità in tutto il mondo, nelle più svariate applicazioni e anche in condizioni estreme: l'ascensore nella famosa basilica "La Sagrada Família" a Barcellona, i veicoli subacquei controllati via cavo e anche i tomografi assiali computerizzati.

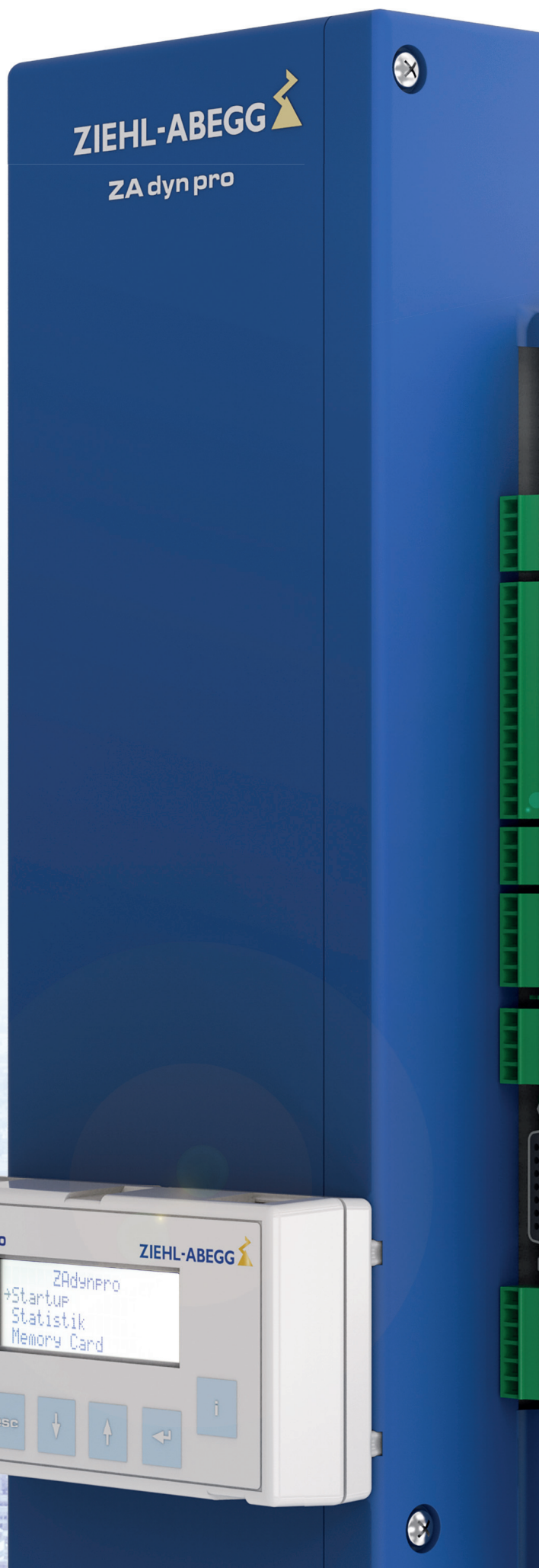
L'azienda ZIEHL-ABEGG SE con sede a Künzelsau progetta e costruisce da oltre 100 anni motori elettrici efficienti e di lunga durata. L'azienda è trendsetter nella tecnica dei ventilatori e nell'applicazione dei principi della bionica.

Più della metà dei 3.700 dipendenti lavorano nella Germania Meridionale, dove si trova anche il più grande banco di misurazione e prova combinata per ventilatori al mondo, in grado di misurare contemporaneamente sia emissioni sonore che efficienza. La spesa annuale destinata a ricerca e sviluppo si aggira intorno al sette per cento del fatturato. Queste condizioni generali fanno sì che ZIEHL-ABEGG da decenni continui a proporre, in tutto il mondo, standard sempre nuovi in termini di efficienza e di caratteristiche acustiche di motori e di ventilatori.

L'azienda è stata fondata nel 1910 da Emil Ziehl come produttore di motori elettrici. ZIEHL-ABEGG SE non è quotata in borsa ed è tuttora interamente di proprietà familiare.

Rete di produzione e distribuzione a livello globale

ZIEHL-ABEGG ha 28 filiali dislocate in tutto il mondo. Con oltre 100 sedi di distribuzione, l'azienda vuole essere vicina ai suoi clienti ovunque essi siano, per seguirne le tendenze e gli sviluppi globali e farli confluire nello sviluppo dei suoi prodotti. 18 siti produttivi internazionali garantiscono una qualità di prodotto costante a livello internazionale.





ZAdynpro – Potente, ma non ingombrante

L'inverter per l'azionamento dell'ascensore senza tele-ruttori. Grazie alle dimensioni compatte è perfetto per l'impiego nel quadro elettrico.

Rapido e semplice da mettere in funzione con il software sviluppato appositamente per la tecnica degli ascensori.



ZAdynpro – l'inverter compatto

I nuovi modelli di ascensore prevedono sempre meno spazio nel vano dell'ascensore. I componenti vengono quindi spostati nel quadro elettrico ma nei quadri elettrici lo spazio è davvero ridotto.

Il nuovo ZAdynpro di ZIEHL-ABEGG è la soluzione compatta in grado di offrire la massima funzionalità con poco ingombro.

I vantaggi per i clienti:

installazione rapida e flessibile in spazi ridotti

- Varie posizioni di montaggio
- Morsetti di collegamento rimovibili
- Collegamento facilitato
- Utilizzo di cavi preassemblati
- Filtro EMC integrato
- A ingombro ridotto
- Massima silenziosità grazie al funzionamento senza contattori
- Possibilità di montaggio del quadro elettrico al piano



Funzioni

Funzioni certificate e testate

- Funzionamento senza contattori del motore con funzione Safe Torque Off (STO) conforme a IEC 61800-5-2 (SIL 3)
- Contattore dei cambi di direzione negli ascensori con funi rivestite in plastica o con cinghie
- Autosorveglianza del freno motore

Funzionamento di emergenza

In caso di guasto dell'alimentazione elettrica ZAdynpro funziona con gruppo di continuità (UPS) o batteria

Standby

Grazie alle varie funzioni di standby, ZAdynpro contribuisce alla durata del vostro ascensore

Interfacce

- Trasduttore di velocità angolare, encoder
- incrementale: TTL, sinusoidale
 - assoluto: EnDat, BiSS-C, SinCos, Hiperface

Controllo

- CANopen-Lift (CiA-417)
- Ingressi (24 V CC) e uscite digitali (relè)



Ingombro ridotto nel quadro elettrico

Dati tecnici

ZAdynpro		011	013	017	023	032
N. art.		352250	352251	352252	352253	352254
o	Tensione collegamento in ingresso [V CA]	3~ 180...440				
	Frequenza di rete [Hz]	50/60				
	Funzionamento UPS [V CA]	230				
	Funzionamento a batteria [V CC]	96...216				
	Modalità standby [W]	≤ 3,0			≤ 6,0	
Uscita	Potenza motore [kW]	4,6	5,5	7,5	11,0	14,0
	Corrente nominale [A]	11,0	13,0	17,0	23,0	32,0
	Corrente di esercizio max (10s)	20,0	24,0	31,0	42,0	58,0
	Durata di inserimento [%]	40				
	Frequenza di ripetizione [kHz]	4,0...16,0				
Carter	Tipo di protezione	IP20				
	Dimensioni a x l x p [mm]	308 x 151 x 195			370 x 152 x 195	

Norme e direttive

direttiva sulle macchine 2006/42/CE

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

Direttiva CEM 2014/30/UE

- EN 12015
- EN 12016
- EN 61800-3
- In caso di utilizzo di un'induttanza tipo ND

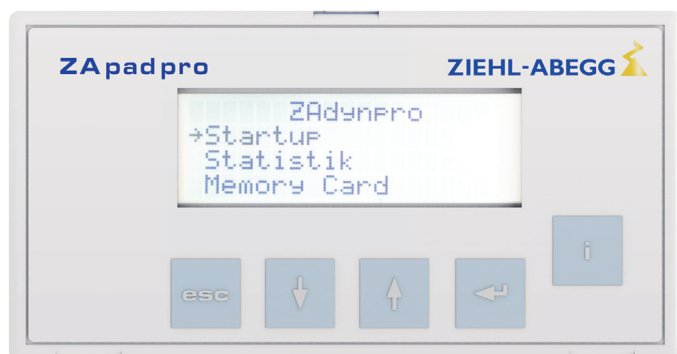
Direttiva ascensori 2014/33/UE

- Contattore dei cambi di direzione negli ascensori con funi rivestite in plastica o con cinghie
- Sorveglianza del freno motore come elemento di protezione contro il movimento accidentale della cabina in conformità all'Emendamento A3

Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE

A seguito della conformità alla Direttiva sulle macchine risultano soddisfatti anche gli obiettivi di protezione della Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE

Componenti di sistema



Tastierino ZApadpro

- Collegamento tramite cavo di rete standard
- Interfaccia USB al software ZAMon
- Comando a distanza fino a una lunghezza di 50 m

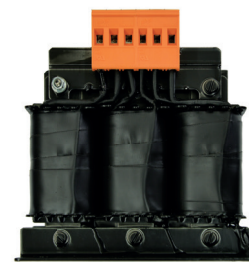
Articolo 357300



Tipo	Articolo N.	Corrente nominale [A]	Inverter
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

Induttanza ND

- Per il rispetto dei limiti richiesti a norma EN 12015 e EN 12016
- Riduzione delle correnti armoniche
- Smorzamento delle reazioni di rete



Tipo	Articolo N.	Inverter
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

Resistenza freno BR

- Predisposta per il montaggio a parete
- Struttura compatta
- Monitoraggio integrato della temperatura (solo BR...-3)



Tipo	Articolo N.	Lunghezza del cavo [m]	Inverter
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

Cavi resistenza freno

- Per resistenza freno BR...-3
- Preassemblato
- Conduttori integrati per il monitoraggio della temperatura
- Privo di alogeni



Tipo	N. articolo
ZAsbc4B 110	357290
ZAsbc4B 230	357291

Comando elettronico dei freni ZAsbc4B

- Per freni con e senza sovraeccitazione
- Tensione di esercizio freni: 207 V CC / 103 V CC
- Analisi circuito di sicurezza (110 V CA e 230 V CA) e abilitazione azionamento senza teleruttori
- Possibile integrazione a posteriori



Adattato alle vostre esigenze

ZAdynpro è la soluzione per il montaggio dell'inverter nel quadro elettrico. La forma compatta consente di adattare in modo ottimale il quadro elettrico alle condizioni presenti in loco. Le interfacce e le funzioni integrate di fabbrica assicurano il perfetto funzionamento dell'ascensore

The Royal League

