

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik

ZA dyn pro

Der kompakte Frequenzumrichter

Willkommen in der Welt von ZIEHL-ABEGG

Spitzentechnologie „made by ZIEHL-ABEGG“

Der Aufzug in der weltberühmten Basilika „La Sagrada Família“ in Barcelona, kabelgesteuerte Unterwasserfahrzeuge oder auch Computertomographen – Antriebstechnik von ZIEHL-ABEGG ist weltweit in unterschiedlichsten Anwendungen und auch unter extremen Umgebungen zuverlässig im Einsatz.

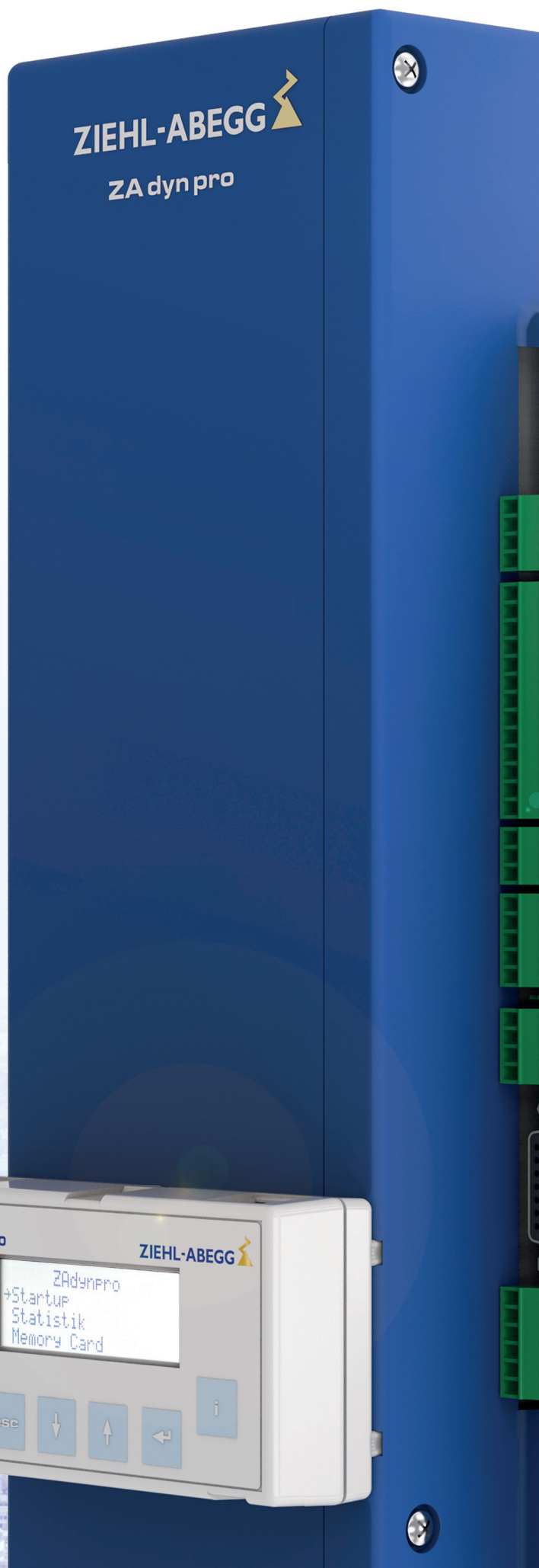
Das Künzelsauer Unternehmen ZIEHL-ABEGG SE entwickelt und baut seit mehr als 100 Jahren erfolgreich effiziente, langlebige und robuste Elektromotoren. Trendsetter ist das Unternehmen aber auch in der Ventilatorentechnik und der Anwendung von Prinzipien der Bionik.

Mehr als die Hälfte der 4.100 Mitarbeiter sind in Süddeutschland beschäftigt. Dort befindet sich auch der weltweit größte kombinierte Mess- und Prüfstand für Ventilatoren, der Geräusch und Effizienz gleichzeitig messen kann. Die jährlichen Ausgaben für Forschung und Entwicklung liegen bei gut sieben Prozent des Umsatzes. Diese Rahmenbedingungen lassen ZIEHL-ABEGG seit Jahrzehnten weltweit Standards bei Effizienz und Geräuschverhalten von Motoren und Ventilatoren setzen.

Das High-Tech-Unternehmen ist 1910 von Emil Ziehl als Hersteller von Elektromotoren gegründet worden. Die ZIEHL-ABEGG SE ist nicht börsennotiert und befindet sich komplett in Familienbesitz.

Globaler Fertigungsverbund

ZIEHL-ABEGG hat weltweit 29 Tochtergesellschaften. 111 Vertriebsstandorte lassen das Unternehmen rund um den Globus nah an den Kunden sein, um Trends und Entwicklungen global aufzunehmen und in die Produktentwicklung einfließen zu lassen. 16 internationale Produktionsstandorte stehen für eine weltweit gleichbleibende Produktqualität.





ZAdynpro – auf kleinem Raum ganz groß

Der Frequenzumrichter für den Betrieb Ihres Aufzugsantriebs ohne Motorschütze. Mit kleinsten Maßen perfekt für die Anwendung im Schaltschrank.

Mit der speziell für die Aufzugstechnik entwickelten Software schnell und einfach in Betrieb zu nehmen.



ZAdynpro – der kompakte Frequenzumrichter

Das Platzangebot im Aufzugsschacht wird immer geringer. Komponenten werden in den Schaltschrank verlagert. Aber auch Schaltschränke bieten nur wenig Platz.

Der neue smarte ZAdynpro von ZIEHL-ABEGG ist die kompakte Lösung und liefert höchste Funktionalität auf kleinem Raum.

Ihre Vorteile:

- Kleiner Schaltschrank dank integriertem EMV-Filter
- Flexible Schaltschrankgestaltung aufgrund von:
 - Verschiedener Einbaulagen
 - Externer Netzdrossel
- Installation des Schaltschranks auch in geräuschsensiblen Umgebungen
- Einfache Bevorratung dank Betrieb von Synchron- und Asynchronmotoren
- Schneller Anschluss durch Vorverdrahtung der abnehmbaren Anschlussklemmen



ZAdynpro 011-032



ZAdynpro 040-074

Funktionen

Zertifizierte und geprüfte Funktionen

- Betrieb ohne Motorschütze mit Funktion Safe Torque Off (STO) gemäß IEC 61800-5-2 (SIL 3)
- Fahrtrichtungswechselzähler bei Aufzügen mit kunststoffummantelten Seilen oder Riemen
- Selbstüberwachung der Motorbremse

Notbetrieb

Betrieb des ZAdynpro bei Ausfall der Energieversorgung über unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) oder Batterie.

Motortypen

- Asynchronmotor
- Synchronmotor
- Auswahl des Motortyps erfolgt während der Inbetriebnahme

Standby

Durch diverse Standby-Funktionen leistet der ZAdynpro seinen Beitrag zur Nachhaltigkeit Ihres Aufzugs.

Schnittstellen

Drehgeber

- Inkremental: TTL, Sinus
- Absolut: EnDat, SSI, SinCos, BiSS-C

Steuerung

- CANopen-Lift (CiA-417)
- Digitale Eingänge (24 VDC) und Ausgänge (Relais)



Platzsparende und kompakte Integration im Schaltschrank

Technische Details

ZAdynpro		011	013	017	023	032	040	050	062	074
Artikel Nr.		352250	352251	352252	352253	352254	352255	352256	352257	352258
Eingang	Netzanschlussspannung [VAC]	3~ 180...440								
	Netzfrequenz [Hz]	50/60								
	USV-Betrieb [VAC]	230								
	Batterie-Betrieb [VDC]	96...216								
	Standby-Betrieb [W]	≤ 3,0			≤ 6,0		≤ 8,0	≤ 10,0	≤ 14,0	
Ausgang	Motorleistung [kW]	4,6	5,5	7,5	11,0	14,0	19,0	24,0	30,0	37,0
	Nennstrom [A]	11,0	13,0	17,0	23,0	32,0	40,0	50,0	62,0	74,0
	Max. Betriebsstrom (10 s)	20,0	24,0	31,0	42,0	58,0	72,0	90,0	112,0	134,0
	Einschaltdauer [%]	40								
	Taktfrequenz [kHz]	4,0...16,0								
Gehäuse	Schutzart	IP20								
	Abmessungen H x B x T [mm]	308 x 151 x 195			370 x 152 x 195			517 x 311 x 190		

Normen und Richtlinien

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

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

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

- EN 12015
- EN 12016
- EN 61800-3
- Bei Einsatz einer Netzdrossel Typ ND

Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

- Sicherer Fahrtrichtungswechselzähler bei Aufzügen mit kunststoffummantelten Seilen oder Riemen
- Selbstüberwachung der Motorbremse als Element zum Schutz gegen unbeabsichtigte Fahrkorbbewegung sowie als Teil der Schutzeinrichtung gegen den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Durch Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie sind auch die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU erfüllt

Systemkomponenten

Bedienterminal ZApad

- 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige
- Anschluss über Netzwerkleitung
- USB-Schnittstelle für ZAMon-Software

ZApadpro

- Für ZAdynpro 011-032
 - Clipbefestigung an Kunststoffgehäusen
- Artikel Nr. 357300

ZApad

- Für ZAdynpro 040-074
 - Magnetische Befestigung an Metallgehäusen
- Artikel Nr. 357256



ZAMon STICK

Bluetooth® Funkverbindung für Bedienung mit Mobile Device in Kombination mit der ZAMon App

- Bluetooth Low Energy
- Anschluss über Netzwerkleitung
- Optimale Funkverbindung durch unterschiedliche Möglichkeiten zur Installation im Maschinenraum oder Aufzugsschacht

Artikel Nr. 357316



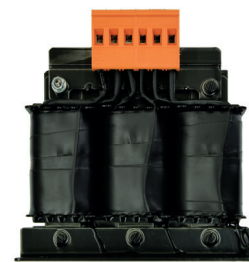
Die Bluetooth® Wortbildmarke und Logos sind eingetragene Markenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und die Verwendung dieser Marken von ZIEHL-ABEGG SE wurde lizenziert. Andere Marken und Markennamen sind die des jeweiligen Eigentümers.



Typ	Artikel Nr.	Nennstrom [A]	Frequenzumrichter
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
ND040	357185	40,0	ZAdynpro 040
ND050	357186	50,0	ZAdynpro 050
ND062	357187	62,0	ZAdynpro 062
ND074	357188	74,0	ZAdynpro 074

Netzdrossel ND

- Zur Einhaltung der nach EN 12015 und EN 12016 geforderten Grenzwerte
- Reduzierung der Stromober-schwingungen
- Dämpfung von Kommutierungs-einbrüchen und Netzurückwir-kungen



Typ	Artikel Nr.	Frequenzumrichter
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 ZAdynpro 040 ZAdynpro 050 ZAdynpro 062 ZAdynpro 074
BR100-3A	357214	ZAdynpro 074

Bremswiderstand BR

- Vorbereitet für Wandmontage
- Kompakte Bauweise
- Integrierte Temperatur-überwachung (nur BR...-3)



Typ	Artikel Nr.	Leitungs-länge [m]	Frequenzumrichter
L-BR-03-HX-2,5-ZAp	00166112-03M	3,0	ZAdynpro 011 ZAdynpro 013 ZAdynpro 017 ZAdynpro 023
L-BR-03-HX-6ZAp	00166113-03M	3,0	ZAdynpro 032
L-BR-03-HX-6-ZAp	00166155-03M	3,0	ZAdynpro 040 ZAdynpro 050 ZAdynpro 062 ZAdynpro 074

Leitungen Bremswiderstand

- Für Bremswiderstand BR...-3
- Vorkonfektioniert
- Integrierte Adern für Temperaturüberwachung
- Halogenfrei



Typ	Artikel Nr.
ZAsbc4B 110	357290
ZAsbc4B 230	357291

Elektronische Bremsansteuerung ZAsbc4B

- Für Bremsen mit und ohne Übererregung
- Betriebsspannung Bremse: 207 VDC / 103 VDC
- Auswertung Sicherheitskreis (110 VAC und 230 VAC) und Freigabe schützloser Betrieb
- Nachrüstbar



Angepasst an Ihre Bedürfnisse

Der ZAdynpro ist DIE Lösung für den Einbau des Frequenzumrichters im Schaltschrank. Die kleine Bauform bietet optimale Anpassungen des Schaltschranks an die Gegebenheiten vor Ort. Die ab Werk integrierten Schnittstellen und Funktionen sorgen für perfektes Fahrverhalten des Aufzugsantriebs.

Die Königsklasse

