CONTROL TECHNIQUES

ELEVATOR E300

SPEZIALUMRICHTER FÜR ERSTKLASSIGEN FAHRKOMFORT

SPEZIAL-UMRICHTER

DRIVE OBSESSED

AUFZUGSUMRICHTER E300
UNTERSTÜTZUNG HIER UND JETZT

Ganz gleich, ob Sie sich während eines Projekts starke Unterstützung wünschen oder sicher sein wollen, dass Ihnen im Bedarfsfall jemand helfen kann – wir bieten Ihnen die Unterstützung, die Sie benötigen.

Unser weltweites Netzwerk von Spezialisten arbeitet mit Ihnen zusammen, um das Beste aus Ihrer Anwendung zu realisieren.

Über Jahrzehnte erworbenes Fachwissen

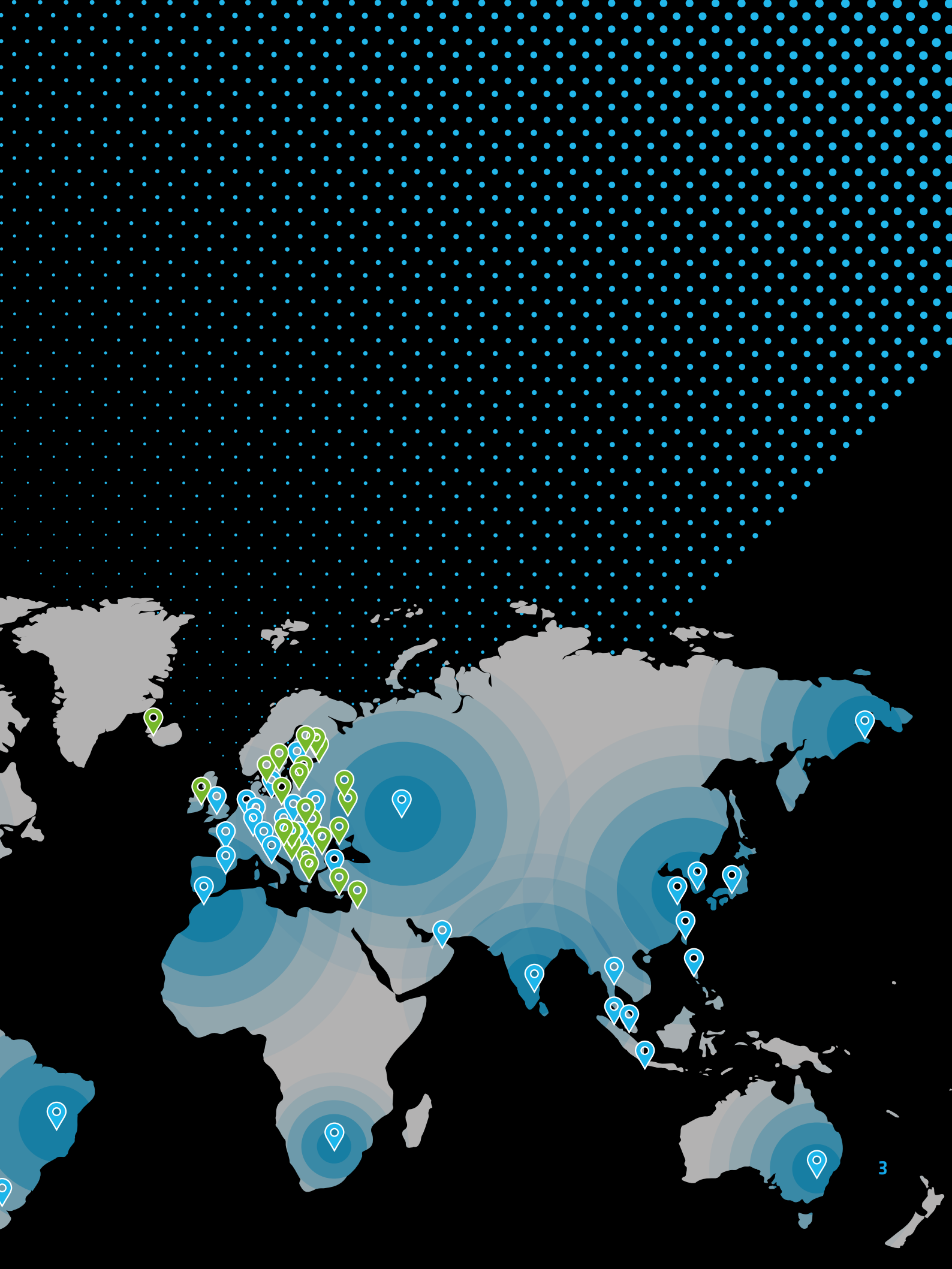
Wir entwickeln seit nunmehr 45 Jahren Umrichter und haben in dieser Zeit für einen ausgezeichneten Fahrkomfort in über 3 Millionen Aufzügen auf der ganzen Welt gesorgt. Unsere neueste Produktlinie hebt die Erwartungen unserer Kunden auf ein neues Niveau.

Weltweite Erfahrung

Mit uns profitieren Sie nicht nur von den Vorteilen eines lokalen Vertreters, sondern auch von den Vorteilen eines globalen Unternehmens mit überall verfügbaren Kenntnissen über Antriebsanwendungen in allen Branchen. Außerdem verfügen wir über eine zentrale Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung, mehr als 25 Automation Center und das Nidec-Netzwerk mit mehr als 230 Unternehmen.

Wenn es sich bewegt und dreht, sind Sie bei uns richtig.

Vertrieb, technische Unterstützung, Reparatur und Anwendungskompetenz **Länderpartner**



LÖSUNGEN FÜR JEDE GRÖSSE

IHRE ERSTE WAHL
FÜR JEDES PROJEKT

Über 25 Automation Center

Herausragender Kundendienst für alle Produkte und Dienstleistungen.

5 Fertigungsstandorte

Produktion eines umfangreichen Produktsortiments, das optimal auf spezifische Kundenanforderungen abgestimmt ist.

Unerreichte Leistung

Umrichter von Control Techniques sind rund um den Globus die erste Wahl für moderne Aufzugssysteme.

Umrichter, auf die Sie sich verlassen können

Entwickelt und getestet für dauerhafte Zuverlässigkeit, unabhängig von den Betriebsanforderungen oder den Installationspräferenzen.

Unsere Aufzugsumrichter sind für jede Gebäudegröße geeignet. Ganz gleich, ob es sich um ein kleines Wohnhaus oder ein luxuriöses Hochhaus, einen Neubau oder ein Modernisierungsprojekt handelt – wir machen jeden Schritt des Prozesses, von der Produktauswahl bis zur Installation, Einrichtung und Wartung, so einfach wie möglich.

EINE STUFE HÖHER ÜBER DIE GESAMTE LEBENSDAUER IHRER ANWENDUNG

Flexibilität bei der Auswahl

Großer Leistungsbereich, kompakter Formfaktor

Eine vollständige Palette von Umrichtern für alle Aufzugsanwendungen, deren besonders kleine Abmessungen eine hohe Flexibilität ermöglicht.

Anpassbar an jede Steuerungsschnittstelle

Analoger Geschwindigkeitssollwert, digitale E/A, Kommunikationssteuerung, digitale Kommunikationssteuerung (CANopen, DCP & Ethernet).

Encoder

Die flexible Encoder-Schnittstelle unterstützt 16 verschiedene Encodertypen. Das Spektrum reicht von Inkrementalwertgebern bis hin zu Absolutwertgebern und absoluten Kommunikationsencodern.

Dynamisches Bremsen

Alle Umrichter sind serienmäßig mit einem dynamischen Bremstransistor ausgestattet.

Einfacher USV-Anschluss

Die einfache Verbindung gewährleistet einen optimalen Notbetrieb.

Schnelle Konfiguration

Aufzugsspezifische Menüstruktur

Einfache Anpassung von Umrichter-Einstellungen, auch ohne das Handbuch zur Hand zu haben.

Statisches Autotuning

Zur Erkennung eines Encoder-Offsets und für eine optimale Einstellung der Stromregler, ohne die Bremse lösen oder das Seil vom System abnehmen zu müssen.

Flexible Umrichtermontage

Mehrere Montageoptionen zur optimalen Nutzung des Schaltschranks.

Steckbare Umrichterklemmen

Die Steuerklemmenanschlüsse sind bei allen Modellen steckbar und zur Verhinderung eines falschen Anschlusses codiert. Die Anschlüsse der Versorgungs- und Motorleistungsklemmen sind bis 22 kW steckbar.

Einfache Optimierung

Bedieneinheit mit beleuchtetem LCD-Display

Die externe Bedieneinheit RTC bietet klare Parameterbeschreibungen und Einheiten. Eine logische Anordnung der Menüpunkte ermöglicht eine schnelle und mühelose Inbetriebnahme des Systems.

PC-Tools

Über die erweiterte grafische Benutzeroberfläche können Sie Ihr Aufzugssystem mit wenigen Klicks optimieren.

Speichern und Kopieren von Parametern

Sichern Sie die Umrichterkonfiguration schnell auf einer SD-Karte oder Smartcard, oder verwenden Sie das PC-Tool „Elevator Connect".

Diagnose

Das einfache Fehlercode-System erleichtert die Diagnose von Umrichterfehlern. Die letzten 10 aufgezeichneten Fehlercodes werden im Umrichter zur Erleichterung der Fehlersuche gespeichert.

Wenn die externe Bedieneinheit RTC angeschlossen ist, enthalten die Diagnoseaufzeichnungen auch Zeit und Datum der Auslösung.

Herausragende Leistungscharakteristik und Unterstützung bei der Instandhaltung

Leiser Betrieb

Hohe Taktfrequenzen und intelligentes thermisches Design eliminieren unerwünschte Geräusche. Darüber hinaus werden die Kühlgebläse nur dann eingeschaltet, wenn die Leistungskreise dies erfordern.

Verbesserter Datenschreiber

Alle Umrichter verfügen über einen eingebauten Datenschreiber, der jeden Parameter überwachen und Ereignisse wie z. B. Fehlerabschaltungen während der Fahrt aufzeichnen kann. Diese Daten können auf eine SD-Karte geschrieben oder durch die Aufzugssteuerung über eine Datenübertragungsverbindung abgefragt werden.

Fahrtenzähler

Der eingebaute Fahrtenzähler hilft, die Lebensdauer der Seile zu verfolgen, wenn z. B. Kunststoffseile im Aufzugssystem verwendet werden. Der Umrichter gibt eine Warnung aus, wenn kritische Schwellenwerte erreicht sind und eine Wartung erforderlich ist.

Ruhe-Modus

Durch Abschaltung nicht benötigter Stromkreise wird der Stromverbrauch minimiert. Der Ruhemodus kann von der Aufzugssteuerung aktiviert werden.

Freigabefunktion für blockierte Kabinen

Unterstützt die Freigabe einer blockierten Kabine, nachdem die Notbremse aktiviert wurde. Ein Betreten des Aufzugsschachts ist nicht erforderlich.

AUFZUGSUMRICHTER E300

BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT

Control Techniques arbeitet fortlaufend mit Kunden, Benutzergruppen und Gesetzgebern auf der ganzen Welt zusammen.

Mit vorgefertigten, bereits integrierten Funktionen sorgen wir dafür, dass Ihre Technik für zukünftige Anforderungen bereit ist.

Betrieb ohne Schütze

Umrichter von Control Techniques für Aufzugsanwendungen kommen ohne Schütze aus.

Unsere vom TÜV nach EN 81-20, EN 81-50 zertifizierte STO-Funktion (Safe Torque Off) Funktion ist eine extrem zuverlässige Methode, um zu verhindern, dass der Motor angesteuert werden kann. Hierdurch können beide Motorschütze entfallen.

Zu den Vorteilen der Umstellung auf eine schützlose Lösung zählen:

- Reduzierte EMV-Emissionen
- Niedrigerer Geräuschpegel
- Höhere Zuverlässigkeit des Systems
- Einfachere elektrische Installation
- Geringere Systemkosten
- Minimierter Platzbedarf im Schaltschrank, ermöglicht eine Installation ohne Maschinenraum

Bremskontaktüberwachung

Sicherheit ist die oberste Priorität bei jeder Aufzugsanwendung. Wir arbeiten konsequent daran, maximale Sicherheit zu gewährleisten, und unterstützen auch unsere Partner dabei.

Die Aufzugsumrichter E300 von Control Techniques sind mit einer Bremskontaktüberwachung (Brake Contact Monitoring, BCM) ausgestattet. Hierbei handelt es sich um eine fortschrittliche Funktion zur Verbesserung der gesamten Systemsicherheit, welche dazu beiträgt, dass das Aufzugssystem die Anforderungen der EN 81-20 und EN 81-50 zu unbeabsichtigten Kabinenbewegungen (Unintended Car Movement, UCM) erfüllt.

Unsere TÜV-zertifizierte Lösung ist eine flexible und einfache Ergänzung zu jedem bestehenden oder neuen Projekt und verwaltet die Bremskontaktrückmeldung für Motoren mit einer bis vier Motorbremsen.

TÜV-zertifizierte Bremskontaktüberwachung beim Aufzugsumrichter E300

MÜHELOSE KONFIGU-RATION

HERAUSRAGENDER FAHRKOMFORT.

Leistung garantiert

In der Welt der Aufzüge ist der Fahrkomfort der wahre Test für die Qualität. Dank unseres einzigartigen Motorsteuerungsalgorithmus und der Mikroprozessortechnologie sind wir auf diesem Gebiet führend. Mit einer optimalen Startsequenz in Kombination mit unserer präzisen Direkteinfahrt-Positionierung verkürzen wir die Fahrzeiten und sorgen für eine möglichst sanfte Bewegung der Kabine.

Unser ultraschneller Stromregelkreis garantiert eine vibrationsfreie Motorsteuerung sowohl bei Standard-Wechselstrom-Asynchronmotoren als auch bei hocheffizienten Dauermagnetmotoren.

Leiser Betrieb

Die Akustik spielt bei unserer Beurteilung der Qualität ebenfalls eine wichtige Rolle. Da wir bei unseren Umrichtern eine intelligente thermische Bauweise einsetzen, laufen die Lüfter nur dann, wenn die Schaltkreise zusätzliche Kühlung benötigen, was unerwünschte Geräusche reduziert und unsere Umrichter geräuscharm macht.

Wechseln Sie zu einer Null-Motorschützlösung, um die akustischen Geräusche im gesamten Aufzugssystem weiter zu reduzieren.

Problemlose Installation

Glücklicherweise sind die Zeiten, in denen man Bremsen oder Seile abheben musste, längst vorbei.

Unsere Algorithmen für statisches Autotune übernehmen die ganze harte Arbeit und erreichen eine optimale Einstellung der Stromregler, ohne dass Ihre Hände schmutzig werden.

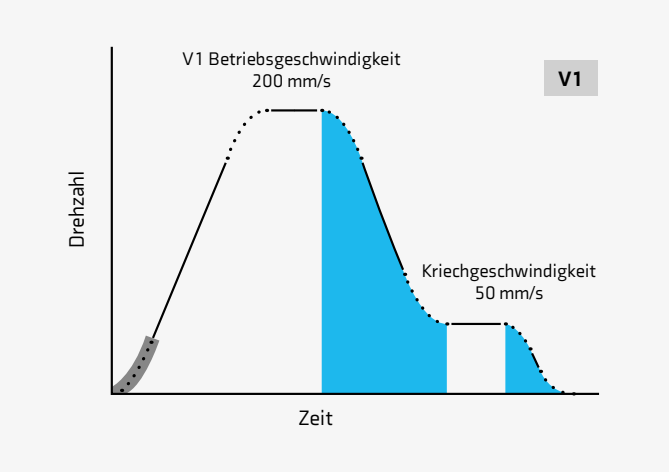
Schnelle Konfiguration und Anpassung

Die Einrichtung ist ganz einfach, egal ob Sie viel Erfahrung mit unseren Umrichtern haben oder ob Sie ganz neu dabei sind. Die Menüstruktur wurde für Aufzugstechniker optimiert. Alle Einstellungen sind dort, wo Sie sie erwarten, und werden in einer Sprache beschrieben, die Sie verstehen.

Starten Sie in der obersten Menüebene, um schnell auf alle häufig verwendeten Funktionen zuzugreifen. Sie können auch tiefer gehen und den Umrichter auf Ihre speziellen Bedürfnisse abstimmen. Alle Einstellungen werden an einer hellen, hintergrundbeleuchteten LCD-Bedieneinheit vorgenommen.

Ansprechende Optik

Mit der fortschrittlichen grafischen Oberfläche unserer PC-Tools ist die Optimierung Ihres Systems einfach und angenehmer denn je. Bewegen Sie den Mauszeiger über das Bild, um einen beliebigen Teil der hochauflösenden mehrstufigen Kurve hervorzuheben und zu optimieren. Nach Abschluss des Vorgangs können Sie die Parametersätze einfach speichern und klonen, um sie auf andere Umrichter und Geräte zu übertragen.



AUFZUGSUMRICHTER E300

VERABSCHIEDEN SIE SICH VON STILLSTANDSZEITEN

Mit mehr als 45 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Umrichtern weiß Control Techniques, wie man zuverlässige Lösungen entwickelt, um Anwendungen am Laufen zu halten.

Verhalten im Notfall

Funktionen wie die Freigabefunktion für blockierte Kabinen beim E300 verringern Wartungszeiten und Risiken. Sie macht es überflüssig, in den Schacht zu klettern, indem sie die Kabine nach dem Auslösen der Fangvorrichtung ferngesteuert freigibt.

Die Festlegung einer Größe für einen Notfallplan kann komplex und kostspielig sein. Unsere Umrichter ermöglichen einen völlig flexiblen Gleichstrom-Betriebsspannungsbereich ab einer Nennspannung von 24 VDC und unterstützen den Betrieb über USV und Batterie.

Der Umrichter liefert auch ein Lastrichtungssignal, das einen optimalen Notbetrieb gewährleistet.

Eine integrierte Funktion zur Steuerung der maximalen Leistung begrenzt den Stromverbrauch im Notbetrieb basierend auf der Größe der USV. Dies hält Ihre Notversorgungslösung zuverlässig und wirtschaftlich.

Bleiben Sie auf dem Laufenden

Der in den E300 eingebaute Datenschreiber kann jeden Umrichterparameter überwachen und ist vollständig vom Benutzer konfigurierbar. Es können bis zu 4 benutzerdefinierte Parameter gleichzeitig protokolliert werden.

Das heißt, dass z. B. Geschwindigkeitssoll- und -istwert, Strom und die E/A-Steuerungsfolgen für jede Fahrt aufgezeichnet werden können. Tritt ein Fehler auf, lässt er sich leicht rückverfolgen und mit minimalen Stillstandszeiten beheben.

Die externe Bedieneinheit RTC mit Echtzeituhr ermöglicht Zeitstempel mit Uhrzeit und Datum. Fehlerprotokolldateien können automatisch auf eine eingebaute SD-Karte oder Smartcard geschrieben oder von der Aufzugssteuerung abgerufen werden.

Robust und zuverlässig

Wir schützen unsere Umrichter mit einer normgerechten Lackierung für erhöhte Ausfallsicherheit auch in rauen Umgebungen. Bei anderen Umrichtern kann es unter solchen Bedingungen zu vorzeitigen Ausfällen oder einer kürzeren Lebensdauer kommen.

Alle E300 Umrichter bieten außerdem eine Phasenausfallerkennung sowohl am Eingang als auch am Ausgang. Dies schützt die Komponenten, erhöht die Lebensdauer des Systems und hilft, unnötige Ausfallzeiten zu vermeiden.

FREE DOWNLOAD

Schnelle Fehlerdiagnose

Unsere Diagnose-Tool-App steht für Sie zum Herunterladen bereit. Sie ist für Apple, Android und Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter:
controltechniques.com/mobile-applications

Get it from Microsoft | Download on the App Store | GET IT ON Google Play

***Microsoft-Anwender: Bitte beachten Sie, dass diese mobile App nur mit Windows 10 arbeitet.**

Ausgiebig getestet

Egal wie das Aufzugssystem konfiguriert ist – wir können das höchste Leistungsniveau sicherstellen. Das liegt daran, dass unsere E300 Umrichter im britischen National Lift Tower mit einer Reihe von Aufzugsmotoren und Steuerungstechnologien ausgiebig getestet wurden.

Der National Lift Tower ist eine unabhängige, 127 m hohe Forschungs- und Entwicklungseinrichtung in Northampton, England. Er umfasst sechs Aufzugsschächte mit unterschiedlichen Höhen und Geschwindigkeiten, darunter einen Hochgeschwindigkeitsschacht mit einer Förderhöhe von 100 m und einer theoretischen Höchstgeschwindigkeit von 10 m/s.

nationallifttower.co.uk

Einfacher Steckanschluss der Bedieneinheit

Spezielle Aufzugs-Bedieneinheit:

- Bedienerfreundliche Menü- und Parameterstruktur.
- Lokal und extern montierbar.
- Echtzeituhr.

Status-LED

Befestigungsschraube der Abdeckung

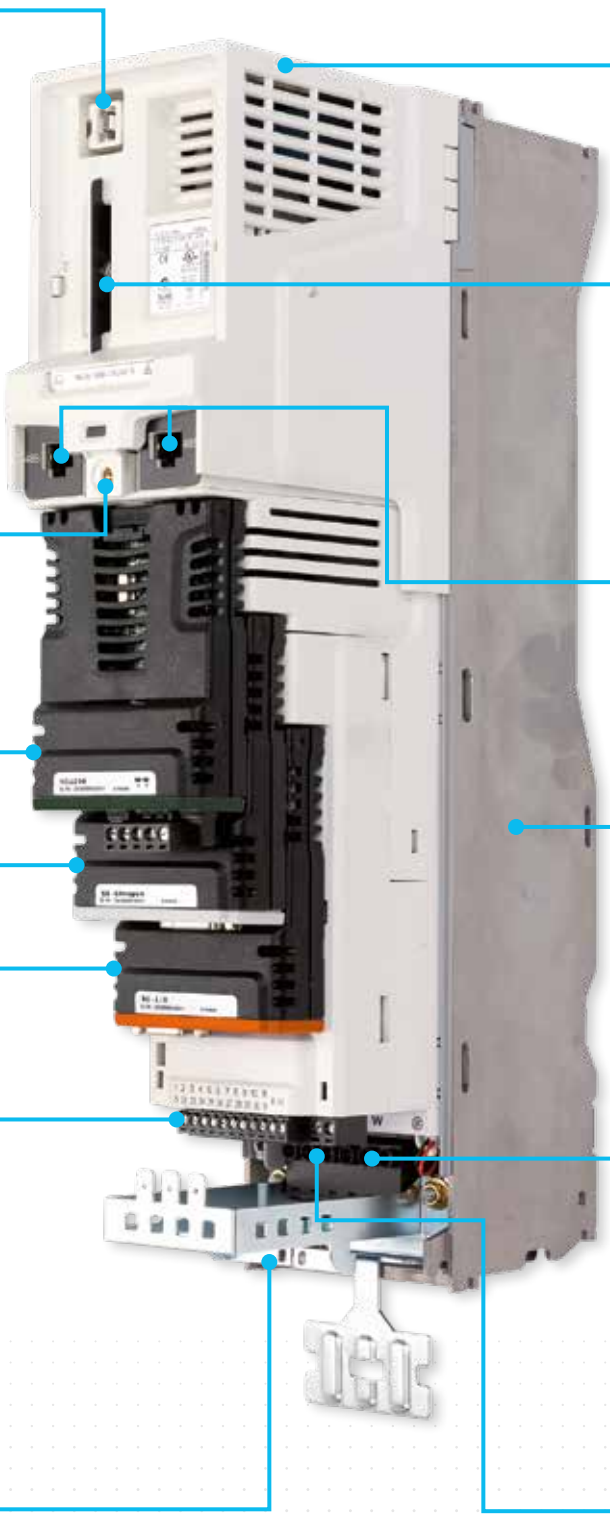
3 Steckplätze für SI-Module (für Kommunikation, E/A und zusätzliche Geber)

Steckbare Klemmleiste für Steueranschlüsse

Robustes Kabelmanagementsystem

Erdungspunkt für geschirmte Steuer- und Stromversorgungskabel

*** Funktionen und deren Anordnung können je nach Umrichterbaugröße variieren.**



Klemmenabdeckung für Anschlüsse von DC-Bus, Bremswiderstand und internem EMV-Filter*

Steckplatz für Smartcard / SD-Kartenadapter

zur Parameterspeicherung, Sicherung der Umrichter-konfiguration und zum Kopieren der Umrichterparameter.

RS485-Kommunikationsanschluss mittels Modbus RTU

Aluminiumgehäuse

mit eingebautem stranggepresstem Hochleistungs-Kühlkörper für eine flexible Montage.

Universeller Encodereingang

für Inkrementalgeber (z. B. AB oder SC) oder Absolut-wertgebern, wie z. B. SC.SSI, SC.EnDat, SC.Hiperface, SC.SC und SC.BiSS sowie EnDat und BiSS.

Anwenderfreundliche Leistungsanschlüsse

Mit abnehmbaren Klemmen*.

AUFZUGSUMRICHTER E300

UMRICHTER-NENNWERTE

200 V-Umrichter

E300		03200106A10	04200137A10	04200185A10	05200250A10	06200330A10	06200440A10	07200610A10	07200750A10	07200830A10	08201160A10	08201320A10	09201760A10	09202190A10	10202830A	10203000A
Spitzenstrom	**A**	**18,6**	**24**	**32,4**	**44**	**57,8**	**77**	**107**	**132**	**146**	**203**	**231**	**308**	**383**	**496**	**525**
Nennstrom bei 40 °C	A	10,6	13,7	18,5	25	33	44	61	75	83	116	132	176	219	283	300
Nennleistung	kW	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Taktfrequenz	kHz	8 (wählbar von 3 bis 16 kHz bei 50 % ED)														
Eingangsspannung	V	3-ph. 200 - 240 VAC, 50-60 Hz ± 10 %														
Bremstransistor		Standardmäßig eingebaut														

400 V-Umrichter

E300		03400062A10	03400078A10	03400100A10	04400150A10	04400172A10	05400220A10	05400270A10	05400300A10	06400350A10	06400420A10	06400470A10	07400660A10	07400770A10	07401000A10	08401340A10	08401570A10	09402000A10	09402240A10	10402700E	10403200E
Spitzenstrom	**A**	**11**	**14**	**18**	**27**	**31**	**39**	**48**	**53**	**62**	**74**	**83**	**116**	**135**	**175**	**235**	**275**	**350**	**385**	**473**	**543**
Nennstrom bei 40 °C	A	6,2	7,8	10	15	17,2	22	27	30	35	42	47	66	77	100	134	157	200	220	270	310
Nennleistung	kW	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Taktfrequenz	kHz	8 (wählbar von 3 bis 16 kHz bei 50 % ED)																			
Eingangsspannung	V	3-ph. 380 - 480 VAC, 50-60 Hz ± 10 %																			
Bremstransistor		Standardmäßig eingebaut																			

575 V-Umrichter

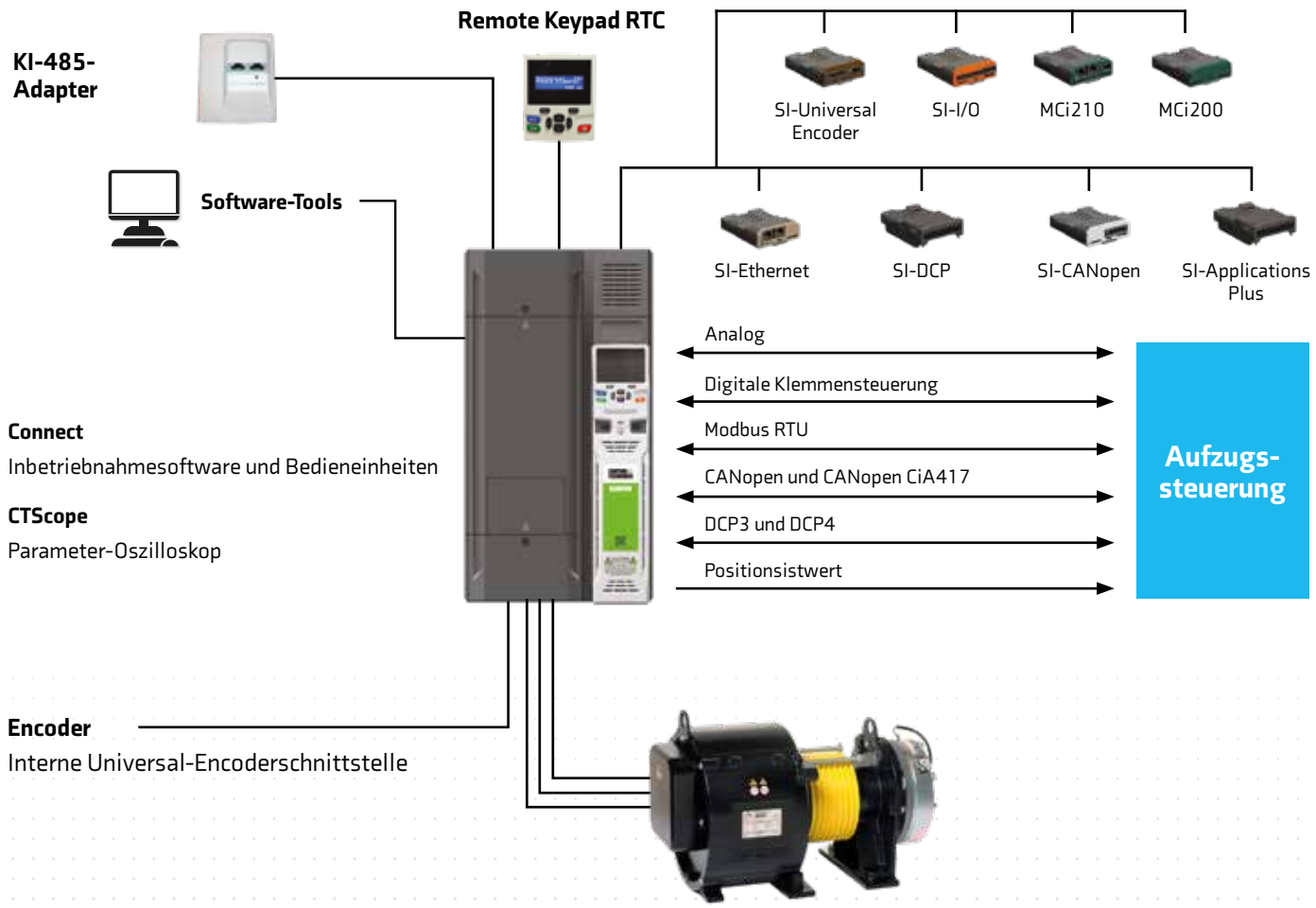
E300		05500030A10	05500040A10	05500069A10	06500100A10	06500150A10	06500190A10	06500230A10	06500290A10	06500350A10	07500440A10	07500550A10	08500630A10	08500860A10	09501040A10	09501310A10	10501520E10	10501900E10
Spitzenstrom	**A**	**5,5**	**7**	**12**	**17,5**	**26,5**	**33,5**	**40,5**	**51**	**54,5**	**77**	**96,5**	**110,5**	**150,5**	**182**	**229,5**	**266**	**332,5**
Nennstrom bei 40 °C	A	3	4	6,9	10	15	19	23	29	31	44	55	63	86	104	131	152	190
Nennleistung	kW	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Taktfrequenz	kHz	8 (wählbar von 3 bis 16 kHz bei 50 % ED)																
Eingangsspannung	V	3-ph. 500 - 575 VAC, 50-60 Hz ± 10 %																
Bremstransistor		Standardmäßig eingebaut																

690 V-Umrichter

E300		07600190A10	07600240A10	07600290A10	07600380A10	07600440A10	07600540A10	08600630A10	08600860A10	09601040A10	09601310A10	10601500E10	10601780E10
Spitzenstrom	**A**	**33,5**	**42**	**51**	**66,5**	**77**	**84**	**110,5**	**150,5**	**182**	**229,5**	**262,5**	**311,5**
Nennstrom bei 40 °C	A	19	24	29	38	44	48	63	86	104	131	150	178
Nennleistung	kW	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Taktfrequenz	kHz	8 (wählbar von 3 bis 16 kHz bei 50 % ED)											
Eingangsspannung	V	3-ph. 690 VAC, 50-60 Hz ± 10 %											
Bremstransistor		Standardmäßig eingebaut											

- Zu folgenden Funktionen erhalten Sie weiterführende Informationen von Ihrem Lieferanten:
- USV-Betrieb – alle Umrichter haben einen dedizierten Niederspannungsmodus, der den Betrieb an einer USV (z. B. bei einer standardmäßigen 230-V-Lösung) ermöglicht.
- Gleichstromversorgung – alle Umrichter können wahlweise über eine Gleichstromquelle mit 24 V bis zur Maximalspannung des Produkts betrieben werden.
- Größere Baugrößen bis 450 A bei 400 V sind ebenfalls erhältlich.

AUFZUGSUMRICHTER E300
OPTIONEN UND ZUBEHÖR



Rückführung

82400000018300

SI-Universal Encoder

Encoder-Ein- und simulierter -Ausgang für 4-Spur-, SinCos-, EnDat- und SSI-Encoder.

E/A

82400000017800

SI-I/O

Erweitertes E/A-Schnittstellenmodul zur Erhöhung der Anzahl an analogen und digitalen Ein- und Ausgängen an einem Umrichter

Kommunikation

SI-DCP*

82400000019900

***Unterstützt DCP3 und DCP4**

SI-CANopen

82400000017600

SI-CiA417

82400000021700

SI-Ethernet

82400000017900

82400000017000

MCi200

Zweiter Prozessor für eine erweiterte Anpassung unter Verwendung von Programmiersprachen nach Industriestandard IEC 61131-3.

82400000016700

MCi210

Erweiterte moderne Maschinensteuerung, bietet die Funktionalität des MCi200 sowie zusätzliche Anschlüsse und Anschlussmöglichkeit an zwei separate Ethernet-Netzwerke.

82400000016500

SI-Applications Plus

Ermöglicht die erneute Kompilierung und Ausführung von SyPTPro-Anwendungsprogrammen für ein schnelles und einfaches Upgrade vorhandener Umrichter von Control Techniques.

Optionale Bedieneinheit		Bestellcode
Externe Bedieneinheit RTC: Die Bedieneinheit kann lokal oder extern montiert werden, was eine flexible Montage am Schaltschrank in Schutzart IP54 (NEMA 12) ermöglicht. Dreizeilige, mehrsprachige LCD-Bedieneinheit mit Klartext zur schnellen Parametrierung und Diagnose. Batteriebetriebene Echtzeit-Uhr für Diagnosen mit präzisem Zeitstempel.		82400000019600

IP65-Kit für Durchsteckmontage

Baugröße	Bestellcode
3	3470-0053
4	3470-0056
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083

Seitenmontagekit

Baugröße	Bestellcode
3	3470-0049
4	3470-0060
5	3470-0073

Montagewinkel für Retrofit

Zum Einbau von E300 Umrichtern an bereits bestehenden Unidrive SP- und Unidrive ES-Wandmontage-Plätzen.

Baugröße	Bestellcode
4	3470-0062
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9A, 9B und 10	3470-0118

Optionales Zubehör		Bestellcode
Smartcard: Smartcard zum Sichern und Kopieren von Parametersätzen.		2214-0010-00
SD Card Adaptor: Zur Nutzung einer SD-Karte im Smartcardeinschub zum Sichern und Kopieren von Parametern.		82400000016400
KI-485 Adaptor: Ermöglicht es dem Umrichter, über zusätzliche RS485-Schnittstellen zu kommunizieren.		82400000016100
USB-RS485-Schnittstellenkabel: Zur seriellen Kommunikation zwischen Umrichter und PC über PC-Tools.		4500-0096

Umweltverträglichkeit

IP20 / NEMA1 / UL TYP 1*

*UL open class serienmäßig, zur Realisierung von Typ 1 optionales Kit erforderlich.

- IP65 / NEMA12 / UL TYP 12 gilt für die Geräterückseite mit Durchsteckmontage.
- Die Baugrößen 9, 10 und größer erreichen die Schutzart IP55 / NEMA12 / UL TYP 12 bei Durchsteckmontage.
- Umgebungstemperatur standardmäßig -20 °C bis 40 °C. Bis 55 °C mit Leistungsreduzierung
- Max. Luftfeuchtigkeit 95 % (ohne Betauung) bei 40 °C
- Aufstellhöhe: 0 bis 3000 m, Leistungsreduzierung 1 % pro 100 m zwischen 1000 m und 3000 m.
- Zufallsschwingungsprüfung gemäß IEC 60068-2-64.
- Mechanische Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-29 getestet
- Lagertemperatur -40 °C bis 70 °C.

Optionale externe EMV-Netzfilter

Bei Bedarf können zur Einhaltung der harmonisierten europäischen EMV-Emissionsnorm EN 12016 externe EMV-Filter eingesetzt werden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Lieferanten und im E300 EMV-Datenblatt: Daten zur elektromagnetischen Verträglichkeit für Hebebühnen, Aufzüge, Rolltreppen und Fahrsteige.

Baugröße	Spannung	Bestellcode
3	200 V	4200-3230
	400 V	4200-3480
4	200 V	4200-0272
	400 V	4200-0252
5	200 V	4200-0312
	400 V	4200-0402
	575 V	4200-0122
6	200 V	4200-2300
	400 V	4200-4800
	575 V	4200-3690
7	200 V und 400 V	4200-1132
	575 V und 690 V	4200-0672
8	200 V und 400 V	4200-1972
	575 V und 690 V	4200-1662
9A	200 V und 400 V	4200-3021
	575 V und 690 V	4200-1660
9E und 10	200 V und 400 V	4200-4460
	575 V und 690 V	4200-2210

DRIVE OBSESSED

CONTROL TECHNIQUES

Control Techniques entwickelt und fertigt seit 1973 die besten Frequenzumrichter der Welt.

Unsere Kunden schätzen unser Engagement, herausragende Umrichter zu bauen. Sie vertrauen darauf, dass wir stets pünktlich und mit dem für uns typischen hervorragenden Service liefern.

Nach mehr als 45 Jahren sind wir immer noch damit beschäftigt, die beste Motorsteuerung, Zuverlässigkeit und Energieeffizienz zu entwickeln, die man in einen Umrichter einbauen kann. Das ist es, was wir versprechen – gestern, heute und in Zukunft.

>1400
Mitarbeiter

70
Länder

DIE NUMMER 1 FÜR MODERNE MOTOR-UMRICHTER-LÖSUNGEN

Nidec

Die Nidec Corporation ist ein weltweit agierender Hersteller von Elektromotoren und Umrichtern.

Nidec wurde im Jahr 1973 gegründet. Das Unternehmen stellte mit vier Mitarbeitern kleine Präzisions-Drehstrommotoren her. Heute ist es ein globales Unternehmen, das mit mehr als 110.000 Mitarbeitern in über 70 Ländern modernste Umrichter, Motoren und Antriebssysteme entwickelt, baut und installiert.

Seine Innovationen finden Sie in Tausenden von Industrieanlagen, IoT-Produkten, Haushaltsgeräten, Autos, Robotern, Mobiltelefonen, haptischen Geräten, Medizinprodukten und IT-Geräten auf der ganzen Welt.

109K	14,6 MRD. $	70+	330+
Mitarbeiter	Konzernumsatz	Länder	Unternehmen

CONTROL TECHNIQUES
IST IHR GLOBALER UMRICHTERSPEZIALIST.

Mit Niederlassungen in mehr als 70 Ländern sind wir bereit für Geschäfte, egal wo Sie sich auf der Welt befinden.

Weitere Informationen oder Ihre lokale Drive Center-Vertretung finden Sie unter:

www.controltechniques.com

Kontakt:

THE AUTOMATION ENGINEER

©2022 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich als allgemeine Leitlinie und sind nicht Teil eines Vertrags. Die Aktualität der Angaben kann nicht garantiert werden, da die Entwicklung bei Nidec Control Techniques Ltd. ständig weitergeführt wird und sich Nidec Control Techniques Ltd. das Recht vorbehält, die technischen Daten seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited. Registrierter Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

In England und Wales eingetragen. Firmenregistriernummer 01236886.

0781-0081-06 10/20

Nidec
All for dreams