

An aerial photograph of a lush green forest. A light blue river winds through the trees. In the center of the river, there is a small island with a row of six trees. The overall scene is vibrant and natural.

Frequenzumrichter Motoren Leistungssteller Softstarter

Mit Power für die Umwelt.
ELEKTRON Antriebstechnik

ELEKTRON



Wir sind für Sie da

Wir unterstützen unsere Kund:innen ganzheitlich von der Projektierung, über die Inbetriebnahme bis zum Aftersales. Dazu können wir dank unserer ausgereiften Beschaffungsstrategie eine einzigartige Lieferfähigkeit und dadurch besonders zügige Abwicklung Ihres Projekts bieten.



Robin Green
Technischer Verkauf
Antriebstechnik
+41 44 781 04 12
r.green@elektron.ch



Veronika Rieks
Produktmanagerin
Industrie
+41 44 781 04 06
v.rieks@elektron.ch



Nadine Gerber
Produktmanagerin
Motoren
+41 44 781 04 14
n.gerber@elektron.ch



Werner Hitz
Produktmanager
Antriebstechnik
+41 44 781 04 25
w.hitz@elektron.ch



Sanja Bratic
Innendienst
Antriebstechnik
+41 44 781 04 05
s.bratic@elektron.ch



Ardi Ramadani
Abteilungsleiter
Antriebstechnik
+41 44 781 04 19
a.ramadani@elektron.ch



Ihr Partner für innovative Antriebstechnik

Unser Anspruch ist es, durch kompetente Beratung und den Einsatz fortschrittlicher Technologien die **Energieeffizienz** Ihrer Systeme nachhaltig zu steigern.

- ✓ Frequenzumrichter
- ✓ Motoren
- ✓ Thyristor Leistungssteller
- ✓ Softstarter
- ✓ Motorabgänge
- ✓ Lasttrennschalter
- ✓ Komplementäre Filter & weitere Optionen

Gewusst?

Elektroantriebe verursachen rund

75%

des industriellen Stromverbrauchs der Schweiz.

Das tun wir für Sie:



Beratung und Planung

Wir beraten Sie auf der Suche nach dem optimalen Produkt für Ihre Anwendung und unterstützen bei der Auslegung.



Inbetriebnahme und Wartung

So stellen wir die Betriebsbereitschaft Ihrer Anlage sicher und minimieren Ausfallzeiten.



Lager und Logistik

Dank unseres Hochregallagers haben wir Produkte und Ersatzteile sofort für Sie verfügbar.



Kontakt und Service

Telefonisch oder per E-Mail, Sie erreichen uns stets persönlich und unsere Techniker helfen sofort aus.



Plug-and-Play

Unsere Frequenzumrichter liefern wir auch vorparametriert – einbauen, anschliessen, loslegen.

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter optimieren die Drehzahl und reduzieren so den Energieverbrauch erheblich. Das spart Kosten, schont die Umwelt und steigert die Effizienz bestehender Anlagen.



Vacon 100 FLOW

Der Vacon 100 FLOW ist unser Allrounder für die Prozessregelung in der Wasser-, Abwasser- und Gebäudeautomatisierungsbranche.

Leistungsbereich

Von 0.55 kW bis 800 kW
ab 160 kW als Modul in IP00



Vacon NX-Reihe

Die NX-Reihe ist eine industrielle Lösung, die für alle Anwendungen geeignet ist, bei denen es auf Dynamik, Präzision und Leistung ankommt.

Leistungsbereich

Von 0.55 kW bis 2 MW
ab 160 kW als Modul in IP00



Danfoss iC-Reihe

Die iC-Reihe bringt moderne Antriebstechnik auf das nächste Level – mit integrierter Konnektivität, smarter Regelung für höchste Effizienz und optimale Integration in digitale Automatisierungsumgebungen.

Leistungsbereich

Von 0.37 kW bis 710 kW
ab 200 kW als Modul in IP00



NFO

NFO bietet durch ihre reine Sinus-Ausgangsspannung eine störungsfreie und energieeffiziente Motorsteuerung – ideal für Anwendungen, bei denen EMV-Verträglichkeit und leiser Betrieb im Vordergrund stehen.

Leistungsbereich

Von 0.37 kW bis 18.5 kW



**NICHT SICHER WELCHEN
FREQUENZUMRICHTER SIE BRAUCHEN?**
Ein paar Klicks durch unseren Fragebogen helfen weiter.

elektron.ch/frequenzumrichter-tool

Elektromotoren

Unser Portfolio umfasst eine breite Auswahl an IEC-Normmotoren, PM-Synchronmotoren und explosionsgeschützten Ausführungen - ideal für vielfältige Anwendungen. Darüber hinaus bieten wir auf Anfrage auch kundenspezifische Lösungen an.



IEC-Normmotor Grauguss

Wirkungsklasse IE2

Von 0.12 kW bis 0.55 kW

Wirkungsklasse IE3

Von 0.06 kW bis 315 kW

Wirkungsklasse IE4

Von 0.18 kW bis 315 kW



IEC-Normmotor Aluminium

Wirkungsklasse IE2

Von 0.12 kW bis 0.55 kW

Wirkungsklasse IE3

Von 0.06 kW bis 315 kW

Wirkungsklasse IE4

Von 0.18 kW bis 315 kW



Explosionsgeschützte Motoren

Erhöhte Sicherheit "eb"

IE2 & IE3 von 0.18 kW bis 300 kW

Erhöhte Sicherheit "ec"

IE3 & IE4 von 0.06 kW bis 710 kW

Druckfeste Kapselung "db/db eb"

IE3 & IE4 von 0.12 kW bis 315 kW

Schutz durch Gehäuse "tb/tc"

IE3 & IE4 von 0.12 kW bis 710 kW



PM-Synchronmotoren

Wirkungsklasse IE4

Von 0.37 kW bis 250 kW

Wirkungsklasse IE5

Von 0.37 kW bis 55 kW



IHR BEITRAG ZUR ENERGIEWENDE BEGINNT HIER

IE4-Motoren senken den Energieverbrauch um bis zu 7 % gegenüber IE3 – und bis zu 15 % gegenüber IE1.

elektron.ch/eco-design-in-der-antriebstechnik

Gewusst?

Ein IE4-Motor mit Frequenzumrichter spart

50%

Energie gegenüber eines IE2-Motors.

Noch mehr Antriebstechnik

Softstarter und Thyristor-Leistungssteller sorgen für zuverlässige, verschleissfreie Prozesse: Softstarter verlängern die Lebensdauer von Motoren, während Leistungssteller die Effizienz und Sicherheit z. B. in Industrieöfen oder der Kunststoffverarbeitung erhöhen.



Thyristor Leistungssteller

Unsere Thyristor-Leistungssteller bieten präzise, zuverlässige Leistungsregelung für industrielle Heizprozesse – ideal für anspruchsvolle Anwendungen in der Halbleiter-, Glas- oder Kunststoffverarbeitung.

Leistungsbereich

Von 8 A bis 2900 A



Softstarter

Unsere Softstarter sorgen für einen sanften, kontrollierten Anlauf Ihrer Motoren – reduzieren mechanische Belastungen, minimieren Stromspitzen und verlängern die Lebensdauer Ihrer Anlagen.

Leistungsbereich

Von 17 A bis 1800 A



ALLES AUS EINER HAND

Damit Ihre Anlage optimal läuft, erhalten Sie bei uns auch passende Zusatzkomponenten:

- Filter
- Bremswiderstände
- Motorabgänge & Lasttrennschalter

Individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt.

Alles im Griff: Die Danfoss Tool-Welt

Mit den Danfoss Tools behalten Sie den Überblick – von der Auslegung bis zur Effizienzbewertung. Die Softwarelösungen helfen, Anlagen normgerecht zu planen und den Energieverbrauch zu optimieren. So arbeiten Sie **schneller, sicherer und nachhaltiger**.



MyDrive Select

Zur Dimensionierung von Frequenzumrichtern oder Umrichtereinheiten.



MyDrive Energy

Zur Berechnung der Effizienz, Energieeinsparungen und Teillastwirkungsgrade.



Vacon Live

Software zur Parametrierung und Überwachung des Vacon 100.



MyDrive Harmonics

Zur Überprüfung der Einhaltung von Oberschwingungsnormen.



Vacon NCDriver

Software zur Parametrierung und Überwachung der Vacon NX-Reihe.

DrivePro®
Service Partner

Unsere Expertise

Mit jahrzehntelanger Erfahrung in unterschiedlichsten Branchen bieten wir Ihnen umfassende Expertise und massgeschneiderte Lösungen aus einer Hand.

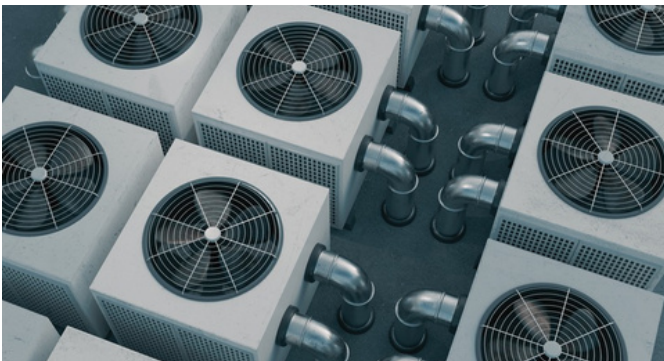
FRÄSMASCHINEN | EXTRUDER | PUMPEN | HLK | KRÄNE | ABSAUGANLAGEN | KRAFTWERKE | FÖRDERBÄNDER | HEIZPROZESSE

Gewusst?

Mit einem Frequenzumrichter können bei Lüftungen und Pumpen bis zu

60%

Energie eingespart werden.



Energieeffiziente Antriebstechnik rechnet sich

Effiziente und modernisierte Antriebssysteme sind nicht nur klimafreundlicher, der verringerte Stromverbrauch ist auch mit **grossen Kosteneinsparungen** verbunden. Senken Sie den Stromverbrauch, sparen Sie Kosten und das ganz ohne Leistungsverlust des Antriebssystems.

Wobei darf Sie unser
Team unterstützen?

Kontaktieren Sie uns. Wir stehen Ihnen gerne zur Seite und begleiten Sie durch Ihre Antriebs-Projekte.

Gewusst?

Bereits nach
weniger als

2 Jahren

kann sich ein FU-
geregelter Antrieb
amortisieren.



Ihr Kontakt:

Tel: +41 44 781 04 00

Mail: antriebe@elektron.ch



elektron.ch/antriebstechnik



Wir sind ELEKTRON



«ELEKTRON – unser Name ist Plan.
Wir elektrifizieren an breiter Front und
leisten so einen wertvollen Beitrag für
die so wichtige Energiewende.
Gemeinsam mit Ihnen arbeiten wir an
einer nachhaltigen Zukunft von morgen.»

Enrico Baumann
CEO ELEKTRON AG



Das macht uns aus:

- + ausgeprägte Servicementalität
- + persönliche Beratung und individueller Support
- + innovatives Engineering und durchdachte Logistik



FACTS & FIGURES

1951

Gründung ELEKTRON AG

3

Tochterfirmen

2

Länder

5

Standorte

130

Mitarbeitende

4

Geschäftsbereiche

Umblättern
und entdecken



«So viel Licht wie nötig, so wenig wie möglich. Immer mit dem Ziel, die optimale Balance zwischen Energieeffizienz, Umwelt, Sicherheit und Wohlbefinden zu finden.»

Peter Schwägli
Geschäftsführer Licht



WIR BELEUCHTEN DIE SCHWEIZ.

elektron.ch/licht

«Mit Power für die Umwelt: Unsere Frequenzumrichter und Elektromotoren senken den Verbrauch, sparen Energie und treiben das Rad der Nachhaltigkeit an.»

Ardi Ramadani
Abteilungsleiter Antriebstechnik



WIR TREIBEN AN, WAS ANTRIEB BRAUCHT.

elektron.ch/antriebe

«Wir liefern Speichersysteme für Gewerbe und Industrie, damit wird der Eigenverbrauch maximiert und die Stromnetze werden entlastet.»

Peter Dietiker
Geschäftsführer Green Building



WIR SPEICHERN SONNENENERGIE.

elektron.ch/solar

«Unsere Leistungselektronik-Komponenten sichern einen zuverlässigen Betrieb und maximale Energieeinsparungen in industriellen Anwendungen.»

Philippe Muller
Abteilungsleiter Leistungselektronik



WIR SORGEN FÜR BESTE ELEKTRISCHE LEISTUNG.

elektron.ch/elektronik

ZULEIBE ELEKTRIFIZIERUNG DER UMWELT

Elektrifizieren – der Umwelt zuliebe.



ELEKTRON AG
Riedhofstrasse 11
CH-8804 Au ZH
elektron.ch

ELEKTRON