

Antriebe



ELEKTRON
power on

Intelligente Lösungen für effiziente Systeme.

185 m²
IdeenLABOR

4 Geschäfts-
bereiche

1951 in der Schweiz
gegründet

4'500 m²
Lagerfläche im
Hochregallager

14'700
Waren Ein- und
Ausgänge pro Jahr

630 m²
Service- und
Assemblierungcenter

29 nationale und internationale
Partnerunternehmen

ELEKTRON ist ein führendes Schweizer Technologieunternehmen im Industrie- und Energiemarktumfeld. Sowohl ausgereifte Eigenentwicklungen als auch hochwertige Produkte von renommierten, internationalen Herstellern bilden die Basis unserer energieeffizienten Systemlösungen. Dank innovativem Engineering und hochwertigen Produkten bietet ELEKTRON in den vier Geschäftsbereichen Antriebe, Elektronik, Licht und Zahlungssysteme intelligente Lösungen für effiziente Systeme an.

Bei der Ausarbeitung und Realisierung von Projekten stehen unsere Mitarbeiter als zuverlässige Partner zur Seite. Wir unterstützen unsere Kunden mit kompetenter Beratung, sorgfältiger Planung, kurzen Reaktionszeiten und hervorragenden Serviceleistungen – immer mit dem Ziel, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden langfristig zu sichern.

Die Schonung der Umwelt durch Steigerung der Energieeffizienz ist unsere Verpflichtung für die Zukunft. Mit dem Qualitäts-Label «energy efficient solutions» unterstreichen wir unseren Anspruch mit Fachkompetenz und fortschrittlicher Technologie die Energieeffizienz nachhaltig zu steigern. Durch diese aktive Rolle sichern wir unsere Wettbewerbsfähigkeit und unsere führende Marktstellung im Industrie- und Energiemarktumfeld.





Geschäftsbereich Antriebe



ELEKTRON bietet Kunden verschiedenster Branchen individuelle ganzheitliche Lösungen im Bereich elektrischer Antriebstechnik und Schaltanlagen. Vertretungen von namhaften Herstellern sowie die hohe Beratungskompetenz bilden die Basis für ein solides Marktangebot. Die langjährigen Partnerschaften mit unseren Lieferwerken garantieren ein hohes Mass an Qualität und Erfahrung.

Das spezialisierte Team von Ingenieuren berät und begleitet die Kunden von der Projektierung, über die Inbetriebnahme bis zum Aftersales.

Wir bieten Ihnen **Drehstrom Normmotoren** vom kW bis zum MW Bereich an. Auch Mittelspannungs- und Hochspannungsmotoren gehören zu unserem Leistungsumfang.

Durch unser umfangreiches Produktportfolio an **Frequenzumrichtern** können wir Ihnen vom Einzelstück bis zur kompletten Schaltschranklösung im MW Bereich alles bieten.

Softstarter – auch für den Mittelspannungsbereich erhältlich – sowie **Thyristor-Leistungssteller** runden unser Angebot ab.

Im Bereich **Schaltanlagen** und **Nieder Spannungsschalter** unterstützen wir Sie zudem gerne mit unseren Projektierungs- und Wartungslösungen.

Gerne beraten wir Sie für eine individuelle Lösung um den grösstmöglichen Nutzen für Ihr Projekt zu generieren.

Mit unserem Lager sorgen wir darüber hinaus für eine hohe Verfügbarkeit der Ware und stellen sicher, dass die Produktionsprozesse unserer Kunden durchgehend effizient sind.

Motoren



LAFERT MOTORS

Lafert Group ist ein führendes europäisches Unternehmen im Bereich der Konstruktion und Herstellung von Elektromotoren und Antrieben für den industriellen Einsatz. Das Unternehmen profitiert von einer über 50-jährigen Erfahrung und ist mit stetigem Fokus auf optimale Lösungen kundenspezifischer Anforderungen ein idealer Lieferant und Partner für Elektromotoren und Antriebe.

Lafert ist darauf spezialisiert, massgeschneiderte Elektromotoren zu konstruieren und zu bauen, die den besonderen Bedürfnissen jedes einzelnen Kunden entsprechen. Mehr als 90 % der Lafert Produktion sind keine Standard-Motoren. Das UNI EN ISO 9001:2000 zertifizierte Unternehmen mit 12 Niederlassungen auf der ganzen Welt zeichnet sich aus durch technologische Kompetenz, hoch automatisierte und integrative Prozesse sowie ein motiviertes und professionelles Team.



Drehstrom Normmotoren	Baureihe AM, IE1	0,06 – 22 kW, 2,4,6,8-polig
	Baureihe AMHE, IE2	0,75 – 22 kW, 2,4,6-polig
	Baureihe AMPE, IE3	0,75 – 22 kW, 2,4,6-polig
Wechselstrom Motoren	Baureihe AMM (Betriebskondensator)	0,09 – 2,2 kW, 2,4,6-polig
	Baureihe AMME (Anlauf- und Betriebskondensator)	0,09 – 2,2 kW, 2,4,6-polig
	Baureihe AMD (Doppelspannungs-Ausführung 115/230 V)	0,11 – 2,2 kW, 2,4,6-polig
Drehstrom Bremsmotoren	Baureihe AMHEBY, IE2, DC Bremse hohes Moment	0,75 – 22 kW, 2,4-polig
	Baureihe AMHEBZ, IE2, AC Bremse hohes Moment	0,75 – 22 kW, 2,4-polig
	Baureihe AMHES, IE2, DC Bremse niedriges Moment	0,75 – 22 kW, 2,4-polig
PM Synchronmotoren	Baureihe HPS, aussenliegende Magnete	Leistung: 0,55 – 30 kW
	Baureihe HPF, innenliegende Magnete	Drehzahl: 1 – 4500 min-1
	Baureihe HPI, mit integrierter Regelung	Gehäuse: 71/90/112/132
Servo Motoren	Baureihe Brushless Servo Motoren	0,2 – 300 Nm, bis 6000 min-1
	Baureihe Torque Motoren	0,8 – 500 Nm, bis 1000 min-1
Getriebelose Aufzugsmotoren	Baureihe PM Synchronmotor Aufzugsmotor	Drehmoment bis 850 Nm Tragfähigkeit bis 1600 kg Geschwindigkeit bis 2,5m/s

Motoren



VEM MOTORS

VEM motors gehört der deutschen VEM Group an, welche sich seit 1886 vom klassischen Elektromotorenbauer zum System- und Komplettanbieter weiterentwickelt hat. VEM ist ein kompetenter Partner für Antriebstechnik von hoch entwickelten Systemlösungen über Spezialantriebe bis zu Einzelkomponenten.

Eine hohe Fertigungstiefe an allen Fertigungsstandorten in Deutschland gewährleisten massgeschneiderte

Antriebslösungen sowie kurze Lieferzeiten. VEM zeichnet sich durch Innovationskultur, technische Kompetenz und hohes Engineering aus und garantiert mit ihren Produkten, Antriebslösungen und Dienstleistungen höchste Produktivität, grösste Zuverlässigkeit und maximale Effizienz. Das weltweit aufgestellte Servicenetz der VEM garantiert Flexibilität, hohe Erreichbarkeit und einen ausgereiften Kundenservice.



Niederspannungsmaschinen Baugrößen 56 – 450

Drehstrom Normmotoren	Nach IEC/EN, mit Käfigläufer (IE2, IE3) Baugrößen 56 – 450	Leistung: 0,06 – 1000 kW Drehzahl: 3000 – 250 min ⁻¹
Explosiongeschützte DS-Motoren	Erhöhte Sicherheit „e“ (IE1, IE2, IE3) Druckfeste Kapselung „d/de“, (IE2, IE3) „n“ (non sparking), (IE1, IE2, IE3) Für Einsatz in Zone 21, (IE1, IE2, IE3) Für Einsatz in Zone 22, (IE1, IE2, IE3)	Leistung: 0,12 – 320 kW Leistung: 0,12 – 630 kW Leistung: 0,06 – 710 kW Leistung: 0,06 – 710 kW Leistung: 0,06 – 710 kW
Drehstrom Bremsmotoren	IE1, IE2, IE3	Leistung: 0,12 – 710 kW
Wechselstrom Motoren	Mit Betriebskondensator oder mit Anlauf- und Betriebskondensator	Leistung: 0,06 – 2,2 kW
Drehstrom Kompaktantriebe	Auf Basis IE1, IE2, IE3	Leistung: 0,12 – 710 kW
Drehstrom Brandgasmotoren	Für Einsatz in maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (200, F300 und F400)	Leistung: 0,12 – 710 kW
Drehstrom Rollgangmotoren	Für die Stahl- und Walzwerkindustrie Rollgangmotoren (IE2, IE3)	Leistung: 0,5 – 710 kW Leistung: 0,4 – 450 kW
Drehstrom Generatoren	Auf Basis IE1, IE2, IE3	Leistung: bis 710 kVA
Drehstrom Schleifringläufer	Baugrößen 132 – 315, IP54, 55	Leistung: 2,2 – 315 kW Drehzahl: 1500 – 500 min ⁻¹

Hochspannungs- und Sondermaschinen

Hochspannungs Transnormmotoren	Baugrößen 400 – 450 Bemessungsspannung 2,2 – 6,6 kV und 9 – 11 kV	Leistung: 200 – 1080 kW Drehzahl: 3000 – 1000 min ⁻¹
Hochspannungs Motoren und Generatoren	Für verschiedenste Anwendungen	Spannung: 2,2 kV – 13,8 kV Leistung: 200 – 28 000 kW

Frequenzumrichter



Danfoss Drives Center
VACON®

DANFOSS DRIVES

Das 1933 in Dänemark gegründete Engineering Unternehmen Danfoss, war das erste Unternehmen, das 1968 mit der Massenproduktion von Frequenzumrichtern begonnen hat. Danfoss Drives konzentriert sich zu 100 % auf die Entwicklung, Herstellung und Lieferung von Frequenzumrichtern. Das Portfolio qualitativ hochwertiger, anwendungsoptimierter Produkte maximiert die Prozessleistung, spart Energie und minimiert Emissionen.

Durch den Zusammenschluss mit Vacon 2014 ist Danfoss Drives zum führenden Hersteller für Antriebslösungen gewachsen. Mit 68 Jahren Erfahrung und 5000 Mitarbeitern, die sich auf die Motorsteuerung in allen Branchen und Anwendungen weltweit spezialisiert haben. Die Produktions- und F&E-Zentren befinden sich in Deutschland, China, Dänemark, Finnland, Indien, Italien und den USA. In der Schweiz ist ELEKTRON offizieller Danfoss Drives Center Partner und exklusiv zuständig für den Vertrieb der Vacon® Frequenzumrichter.



Vacon® 20	Leistungsbereich 0,25 – 18,5 kW Kompakte Baugröße mit grossem Funktionsumfang	1-phasig 208 – 240 V 3-phasig 380 – 480 V
Vacon® 100 INDUSTRIAL	Leistungsbereich 0,55 – 800 kW Industrieanwendungen Gerätereihe für Wandmontage Frequenzumrichtermodule Schaltschrankausführung	3-phasig 208 – 240 V 3-phasig 380 – 500 V 3-phasig 525 – 690 V
Vacon® 100 FLOW	Leistungsbereich 0,55 – 160 kW Intelligente Pumpen- und Lüfterregelung	3-phasig 208 – 240 V 3-phasig 380 – 500 V
Vacon® 20 X Vacon® 100 X	Leistungsbereich 0,75 – 37 kW Dezentrale Umrichter mit hoher Schutzart	3-phasig 208 – 240 V 3-phasig 380 – 480 V
Vacon® NXP	Leistungsbereich 0,55 – 2000 kW Der Umrichter für alle Anwendungen Gerätereihe für Wandmontage Frequenzumrichtermodule Freistehende Geräte Flüssiggekühlter Umrichter Geräte für aktive Netzzurückspeisung	3-phasig 208 – 240 V 3-phasig 380 – 500 V 3-phasig 525 – 690 V
Vacon® NXC	Leistungsbereich 132 – 2000 kW Schrankgeräte für anspruchsvollste Anwendungen Oberschwingungsarme Ausführungen	3-phasig 380 – 500 V 3-phasig 525 – 690 V
Vacon® 3000	Leistungsbereich bis 6 MW Mittelspannungsumrichter	3,3 kV und 4,16 kV

Thyristor-Leistungssteller



ADVANCED ENERGY

Die 1981 gegründete Advanced Energy ist ein breit gefächertes und weltweit agierendes Unternehmen, das zukunftsweisende Leistungs- und Regelungstechnologien für unterschiedlichste Industriebereiche liefert. Das AE Team, mit Sitz in Nord Amerika, Europa, und Asien, bietet technische Expertise sowie schnell ansprechende und dynamische Leistungs-Lösungen in den Industriebereichen Dünn-Film und Industrielle Fertigung an.

Das ISO 9001:2008 zertifizierte Unternehmen hat 2014 die ehemals AEG Thyristor-Leistungssteller übernommen, die nach wie vor in Deutschland produziert werden. Die Thyristor-Leistungssteller der Thyro-Familie überzeugen durch hohe Qualität und Reproduzierbarkeit, angefangen bei einfachen bis hin zu komplexen High-End-Applikationen. Seit mehr als 35 Jahren bieten die Leistungssteller aufgrund ihrer Präzision und Zuverlässigkeit Sicherheit für alle Anwendungsprozesse, bei denen Schmelzen, Heizen, Trocknen und Verformen erforderlich ist.



THYRO-S®	Thyristor-Leistungsschalter 16 – 280 A Verschleissfreier Betrieb Kompakter Aufbau	1-phasig 230 V, 400 V, 500 V
THYRO-A®	Thyristor-Leistungssteller 8 – 1500 A Softstartfunktion für Transformatorlast Netzlastoptimierung	1-, 2- oder 3-phasig 230 V, 400 V, 500 V, 600 V
THYRO-AX®	Thyristor-Leistungssteller 16 – 1500 A Flexible Anschlusstechnik USB 2.0 Schnittstelle	1-, 2- oder 3-phasig 24 – 600 V
THYRO-PX™	Thyristor-Leistungssteller 16 – 2900 A Menügeführte Bedienoberfläche Für Lasten mit grossem $R_{\text{warm}}/R_{\text{kalt}}$	1-, 2- oder 3-phasig 230 – 500 V und 690 V

Schaltanlagen und -geräte



GE
Industrial Solutions

GE Industrial Solutions

Die 1892 gegründete GE Industrial Solutions ist ein führendes Unternehmen im Bereich der Energieverteilung, Schutz und Kontrolle. GE Industrial Solutions bietet ihren Kunden in den verschiedensten Branchen Produkte und Service-Angebote, die die Zuverlässigkeit und den Schutz der elektrischen Infrastruktur gewährleisten; vom Kraftwerk bis zum Endverbraucher. Im Bereich der Niederspannungstechnik bietet GE Industrial Solutions Niederspannungsanlagen für die Versorgung und Verteilung mit einem Nennstrom bis zu 6300 A.

ELEKTRON bietet NSHV-Anlagen und Schaltgeräte wie Leistungsschalter, Motorschutzschalter, Schütze und Überlastrelais von GE/AEG gemäß dem jeweils gültigen Hauptkatalog an. Eine Übersicht finden Sie auf: <https://de.geindustrial.com/products>.

Als exklusiver Service Partner von GE bieten wir Ihnen umfassende Dienstleistungen für GE/AEG Leistungsschalter an. Unser Serviceteam ist unter der Support-Nummer +41 (0)79 229 77 21 an 365 Tagen während 24 Stunden erreichbar. Gut ausgebildete Service-Techniker mit langjähriger Erfahrung revidieren und reparieren Leistungsschalter – auf Wunsch auch am Wochenende.

Durch unsere kundenorientierte Lagerlogistik garantieren wir rasche Verfügbarkeit von neuen Geräten und Ersatzteilen. Da wir zusätzlich über ein Lager von revidierten Leistungsschaltern verfügen, können wir auch Anlagen älterer Generationen warten.





Service und Dienstleistungen

ELEKTRON bietet ganzheitliche Lösungen im Bereich der Antriebstechnik. Als Bindeglied zwischen unseren internationalen Partnern und Ihren individuellen Bedürfnissen unterstützt Sie unser Team von Experten auf ganzer Linie. Wir planen oder optimieren Ihre Anwendungen und übernehmen für Sie die entsprechenden Leistungsberechnungen und Auslegungen.

Unser erfahrenes Service und Support Team unterstützt Sie gerne bei Inbetriebnahmen von Neuanlagen, Reparaturen und Wartungen oder bei Effizienzoptimierungs-Massnahmen.

Unser qualifizierter und kostenloser Telefonsupport rundet unsere «Full Service» Dienstleistungen ab und steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung.



Lager und Spedition



ELEKTRON setzt auf Effizienz und hohe Verfügbarkeit. Deswegen investieren wir in eine optimale Lagerlogistik an unserem Standort in der Schweiz. In unserem über 4500 m² grossen Hochregallager sorgt unsere Spedition für eine schnelle und sichere Abwicklung der weltweiten Bestellungen und Lieferungen. Wir garantieren unseren Kunden eine hohe Verfügbarkeit der Produkte, um ihre Produktionsprozesse zu optimieren.

Seit 2015 profitieren unsere Kunden zudem von einem zusätzlichen Lager im EU-Raum. Das Lager in Breslau, Polen, sorgt europaweit für kurze Lieferzeiten und stellt eine noch höhere Verfügbarkeit der Ware sicher.





Deutsch | August 2016 | idfx.ch

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich
T +41 44 781 04 00 | antriebe@elektron.ch | www.elektron.ch

ELEKTRON
power on