

AUTOMATION / STEUERUNG

➤ Antriebstechnik / Antriebssysteme

Sie finden weitere Informationen dieser Themen auf unserer Webseite unter dem Link:

<http://sf-ag.com/dienstleistungen/antriebssysteme>

ÜBER DIE sf elektro-engineering ag

Als Ingenieurunternehmung wollen wir die Bedürfnisse für elektrische Anlagen und Systeme von gewerblichen und industriellen Partnern sowie öffentlichen Infrastrukturen abdecken. Unsere Unternehmensgrösse sowie dem strategischen Netzwerk erlaubt es, den Kreis um die Elektrotechnik weit zu öffnen. Wir sehen uns als Technologieunternehmung für die industrielle Automation (Industrie Automation), welche anspruchsvolle und interdisziplinäre Aufgaben und Herausforderungen in der industriellen Elektrotechnik / Automation / Steuerung übernimmt.

UNSERE GESCHÄFTSFELDER

Sie finden detaillierte Informationen unserer Geschäftsbereiche unter den folgenden Links:

- Antriebssysteme: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/antriebssysteme>
- Automation: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/automation>
- Elektroplanung: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/elektroplanung>
- Engineering: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/engineering>
- Softwareentwicklung: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/softwareentwicklung>
- Leistungselektronik: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/leistungselektronik>

1	ELEKTRISCHE ANTRIEBE, MOTOREN & GENERATOREN	2
2	LEISTUNGSELEKTRONIK (ANSTEUERUNG, REGELUNG & TECHNOLOGIEN)	5
3	NETZQUALITÄT	6
4	BRANCHEN / ANWENDUNGEN	7
5	DIENSTLEISTUNGEN	8
6	NORM, STICHWORTE	8
7	FIRMA, UNTERNEHMUNG	8

AUTOMATION
ANLAGEN
SYSTEME



sf elektro-engineering ag

Marktstrasse 21, CH-8890 Flums

Tel. +41 (0)81 720 10 10

info@sf-ag.com

Letzte Änderung: 11.04.2018 / TS

Seite 1 von 8

Antrieb, Antriebstechnik, Antriebssystem

1 elektrische Antriebe, Motoren & Generatoren

- A
 - Ankerstrom
 - Antriebssysteme
 - Antriebstechnik
 - Anwurfmotor
 - Anlassen mittels Ständeranlasser
 - Anlassen mittels Anlasstrafo
 - Anlassen mittels Anwurfmotor
 - Asynchronmotor, Asynchrongenerator
 - Automatisieren
 - Aussetzbetrieb
 - Antriebsmoment
- B
 - Betriebsbereich
 - Belüftung
 - Beschleunigung
 - Buholz, Buholzschutz
 - Bypassregelung
 - Bremsen, Betriebsbremse, Sicherheitsbremse
 - Bremsverschleiss, Bremsverschleissanzeige
- C
 - Crane
- D
 - Dauerbetrieb
 - Direktes Anlaufen
 - Drehstrom
 - Drehstromasynchronmotor (DASM), Drehstromasynchrongenerator
 - Drehstromlinearmotor
 - Drehstromsynchronmotor
 - Drehmoment, Drehmomentregler
 - Drehzahl, Drehzahlregler
 - Drive
 - Druckluftmotor
 - Drossel, Drosselregelung
 - Doppelschlussmotor
 - Dynamo
- E
 - Effizienz
 - Eigenbelüftung
 - Einphaseninduktionsmotor
 - Eisenverlust
 - Elektroantrieb
 - Elektromotoren, Elektrogenerator
 - Energie, Blindenergie, Scheinenergie, Wirkenergie
 - Energieeffizienz bei Antrieben IE2, IE3
 - Energieumwandler (mechanische <=> elektrische)
 - Engineering
- F
 - Fahrbahn, Fahrwerk
 - Feldschwächung
 - Filter, aktiver Filter, passiver Filter
 - Fremdlüftung, Femdlüfter
 - Frequenz, Frequenzumrichter
- G
 - Generator
 - Gehäuse
 - Getriebe
 - Gewicht (brutto, tara)
 - Gleichstrom

- H
 - Gleichstromantrieb
 - Gleichstrommotor, Gleichstromgenerator
 - Halbleiter, Halbleitersicherung
 - Hauptschluss, Hauptschlussmotor
 - Hartmagnetisch
 - Harmonische Oberwellen
 - Hub, Hubwerk, Hubwerkmotor
 - Hysterese
- I
 - Ineffizienz bei Antrieben IE1
 - Isolierklasse
- J
 -
- K
 - Kappelmotor
 - Katze, Katzfahrwerk, Katzfahrmotor
 - Klixon
 - Kohle, Kohlebürsten
 - Kommutator
 - Kondensatormotor
 - Kollektor
 - Kran, Kransystem, Krantechnik
 - Kran, Kranfahrwerk, Kranfahrweg
 - KTA, Kerntechnische Anlagen, KTA 3902, KTA 3903
 - Kühlung
 - Kupferverluste
 - Kupplung
- L
 - Lager
 - Lasttrennschalter
 - Last, Lastmoment, Lastmomentregler
 - Leistung, Blindleistung, Scheinleistung & Wirkleistung
 - Leistungselektronik
 - Leistungsreduktion
 - Leistungsschalter
 - Linearmotor
- M
 - Maschinensicherheit EN 12'100, EN 13'849, EN 60'204
 - Messen, Messverfahren
 - Motor
 - Motorschutzschalter
- N
 - Nebenschlussmotor
 - Not-Aus, Not-Halt
- O
 - Oberwellen, harmonische Oberwellen
 - Oberschwingungen
- P
 - Permanentregler
 - Phasen
 - Phasenanschnitt, Phasenabschnitt
 - Phasenwächter
 - Polspaltmotor
 - Polumschaltbare Motoren
 - Positionierung, Positionsregler
 -
- R
 - Redundanz
 - Reibung
 - Rekuperation, Rekuperator, Rückspeisung
 - Regeln, Regler, Regeltechnik
 - Reluktanzmotor
 - Robustheit
 - Rohrmotor
 - Rotor
- S
 - Sättigung
 - Scheibenläufermotor
 - Schleppkabel
 - Schleifringläufermotor

- Schrittmotor
- Schutzart, IP
- Servoantrieb, Servomotor
- Spaltpolmotor
- Spannung
- Stator
- Stern-Dreieck-Motor, Stern-Dreieck-Anlauf
- Steuerung, Steuern, Steuerungstechnik
- Stirlingmotor
- Stromrichter
- Stromwendermaschine
- SPS, speicherprogrammierbare Steuerung
- Synchronantrieb, Synchronmotor, Synchrongenerator
- T
 - Tarierung
 - Teilwicklungsschutz
 - Thermistor
 - Transformator
 - Transformatortyp: Spartransformator, Hochspannungstransformator, Zweiwicklungstransformator, Dreiwicklungstransformator, Netztransformator
- U
 - Transienten
 - Überlastschutz, Überhitzung
 - Umspannanlage
 - Ummagnetisierung, Ummagnetisierungsverluste
 - Umrichter
 - UMG, Universalmessgerät
 - Universalmotor
- Ü
 - Unterspannung, Unterspannungsschutz
- Ü
 - Überlastschutz
 - Überspannungsschutz
- V
 - Vakuummotor
 - Ventilation
 - Veritron
- W
 - Ward-Leonard, Ward-Leonard-Antrieb, Ward-Leonard-Umformer
 - Warnmeldung, Warnhupe, Warnlampe
 - Wasserkraft, Wasserkraftanlage, Windkraftwerk
 - Windkraft, Windkraftanlage, Windkraftwerk
 - Wechselrichterkippen
 - Wechselstrom
 - Wechselstromantrieb
 - Wechselstrommotor
 - Weichmagnetisch
 - Wicklung, Wicklungsschutz
- X
 -

2 Leistungselektronik (Ansteuerung, Regelung & Technologien)

- A
 - Anlaufverhalten, Anlaufwiderstand
 - Aktivfilter
- B
 - Akku, Akkumulator
- B
 - Batterie
 - Betriebsstunden, Betriebsstundenzähler
 - Blindstrom, Blindstromkompensation
 - Bremsen, Motorbremsen
- D
 - Dhalander, Doppeldhalander
 - Diagnostik
 - Direktanlauf
 - Distanz, Distanzmessung
 - Dressel
- E
 - Einquadrant, Ein Quadrant
 - Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV
 - Energieeffizienz
- F
 - Fernsteuerung, Funkfernsteuerung, Fernbedienung
 - Fernsteuerbirne, Fernsteuerung
 - Fernwartung
 - Frequenzumrichter, FU
 -
 -
- G
 - Geradelaufregulierung Schienenüberwachung
 - Gleichrichter, GR
- H
 - Höhenmessung
 - Hubhöhe, Hubhöhenüberwachung
- I
 - Inkrementgeber
- K
 - Kollision, Kollisionsüberwachung
 -
- L
 - Lastkollektivzähler
 -
 -
- M
 -
 -
 -
 -
 -
- P
 - Pendelfreiheit, Pendelüberwachung
 -
- R
 -
 -
- S
 - Sanftanlasser
 - Schleifring, Schleifleitung
 - Schweranlauf
 - Sterndreieck Anlauf
 - Stufenanlasser mit Vorwiderständen
 - Softstarter
- T
 - Technische Komitees der Europäischen Normierungsorganisation CEN und CENELEC, TC
 - (1) TC 10: Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige
 - (2) TC 33: Türen, Tore Fenster
 - (3) TC 88: Windenergieanlagen
 - (4) TC 98: Hebebühnen
 - (5) TC 123: Laser und Photonik
 - (6) TC 142: Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit
 - (7) TC 143: Werkzeugmaschinen - Sicherheit
 - (8) TC 146: Verpackungsmaschinen
 - (9) TC 147: Kran – Sicherheit, Cran - Safety
 - (10)TC 148: Stetigförderereinrichtungen und –systeme - Sicherheit

- (11)TC 149: motorisch betriebene Lagereinrichtungen
 - (12)TC 150: Flurförderzeuge - Sicherheit
 - (13)TC 151: Bau- und Baustoffmaschinen
 - (14)TC 153: Nahrungsmittelmaschinen
 - (15)TC 168: Ketten, Seile, Hebebänder, Anschlagmittel und Zubehör - Sicherheit
 - (16)TC 196: Maschinen für den Bergbau und unter Tage - Sicherheit
 - (17)TC 197: Pumpen
 - (18)TC 202: Giessereimaschinen
 - (19)TC 305: Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz
 - (20)TC 322: Hütten- und Walzwerkeinrichtungen - Sicherheitsanforderungen
 - (21)TC 354: Industrieventilatoren - Sicherheitsanforderungen
 - (22)TC 44X: Sicherheit von Maschinen und Anlagen – elektrische Aspekte
- Transienten
 - U • Umrichter, UR
 -
 - V • Vierquadrant, 4-Quadrant
 -
 - W • Ward Leonhard - Satz
 - Wirkungsgrad
 - Z • Zweiquadrant, 2-Quadrant
 -

3 Netzqualität

- A • Asymmetrie
- D • DACHCZ, D-A-CH-CZ
-
- E • Energie, Energieerzeugung, Energieversorgung
- Elektrische elektromagnetische Wellen
- EMV, EMV-Emissionen, EMV-Immunität
- F • Flicker
- Filter, Aktivfilter, Passivfilter
- Frequenz, Frequenzschwankung
- N • Netzdrosseln, Netzfilter
- Netzqualität, EN 50'160, EN 61'00-4-30
- Netzurückwirkungen
- Netzfrequente Überspannung
- J •
- O • Oberwellen, Oberschwingungen, Oberwellengehalt
- S • Spannungsqualität
- Spannungseinbrüche, Spannungshöhe, Spannungsänderung, Spannungsniveau
- Spannungsunsymmetrie, Spannungsform
-
- T • Transiente Überspannung
-
- U • Unterbrechung
-
- V • Verknüpfungspunkt
- Versorgungsunterbrechung
-
- W •
-
-

4 Branchen / Anwendungen

- A
 - Anlagebau
 -
 -
- B
 - Bahn, Seilbahn, Hängebahn
 - Beton, Betonwerk, Betonverarbeitung
 - Bergwerk
- C
 - Crane
 -
 -
- D
 -
 -
- E
 - Engineering, Elektroplanung
 - Energie, Energieerzeugung
 - Elevator
- F
 - Flugindustrie, Flugzeuge
 - Fördersystem, Fördertechnik,
- K
 - Kies, Kieswerk, Kiesverarbeitung
 - Kran
- L
 - Lagersystem, Lagertechnik
 - Lebensmittel, Lebensmittelverarbeitung
 - Lichtwellenleiter, LWL
 - Lift
 - Logistik
 - Lüftung
 - Lufttransport, Lufttransporttechnik
- M
 - Medizin, Medizinaltechnik
 -
- J
 -
- P
 - Produktion, Produktionswerk
 - Pumpe, Pumpwerk
 -
- Q
 -
- R
 - Recycling
- S
 - Schaltgerätekombination, SGK
 - Schiff, Schifffahrt
 - Seebagger
 - Seilbahn, Seilbahntechnik
- T
 - Transport, Transportanlage, Transportwesen
 - Transformatorenbau, Transformator Prüfstand
 - Tunnelbohrmaschine
 -
- U
 - Untertagbau, Untertagebau
- V
 - Ventilation, Tunnelventilation
 - Verarbeitung
 - Verlad, Verladekran
- W
 - Wasser, Wasserkraft, Wasserwerk
 - Windkraft, Windwerk

5 Dienstleistungen

- A • Anlagekennzeichnungssystem, AKS
- B • Bereitschaftsdienst
- Beratung
- Betreib, Betriebshandbuch
- C • CE-Konformitätserklärung
- D • Dokumentation
- E • E-Ertüchtigung, Elektro-Ertüchtigung
- Effizienz, Effizienzsteigerung
- Ersatz, Ersatzteil, Ersatzmaterial
- F • Fertigung
- Funktionskontrolle
- I • Instandhaltung, Instandhaltungskonzept
- Inbetriebsetzung, IBS, Inbetriebnahme, IBN
- L • Lager, Lagerhaltung
- Lastenheft
- Leistungssteigerung
- M • Maschinensicherheit, Maschinensicherheitskonzept
- Migraton
- Modernisierung
- N • Nachrüstung
- R • Realisierung
- Realisierungspflichtenheft, RPH
- Retrofit
- Reparatur
- Risiko, Risikoanalyse,
- S • Sanierung
- Schulung
- Service
- Sicherheit, Sicherheitskonzept, Sicherheitserhöhung, Sicherheitsnachweis
- U • Unterhalt
- P • Pikett, Pikettdienst
- W • Wartung, Wartungskonzept, Wartungshandbuch
- Werkabnahme

6 Norm, Stichworte

- M • Maschinensicherheit EN 13'849-1, EN 13'849-2
- Elektrische Anforderungen für Maschinen / Hebewerkzeuge EN 60204-32
- MTBF, Mean Time Between Failures
- MTTR, Mean Time To Repair
-

7 Firma, Unternehmung

- H • HBC-radiomatic
-
- S • Siemens, SINAMIC, SIMATIC
-
- V • Von Roll, Von Roll Infratec
-