



Vacon Frequenzumrichter

Kurzvorstellung

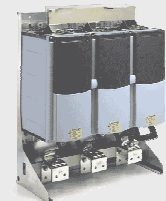
VACON: Einer der am schnellsten wachsenden Frequenzumrichter-Hersteller weltweit

Eckdaten Vacon 2008

- Umsatz: 293,2 Mio. Euro (+26,3% im Vergleich zu 2007)
- Mitarbeiter: 1.179
- Ausgelieferte Geräte: 391.000 Stück
- Mitarbeiter in F&E: 13 % (F&E-Kosten 7 % vom Umsatz)
- Vacon Servicecenter: 66 in 44 Ländern
- Internet-Adresse: <http://www.vacon.com>



Der Name Vacon steht für Frequenzumrichter!!!
Vacon entwickelt und produziert ausschließlich FUs
bis zu 5 MW



Quelle: Vacon-Jahresabschluß 2008; Schiele-Vollmar

Schiele-Vollmar: Vacon-Vertriebspartner in Baden-Württemberg

■ Vertriebsaktivitäten:

Vertrieb von elektrotechnischen Produkten und Antriebstechnik mit Fokus Baden-Württemberg und angrenzendes Bayern

■ Distribution:

Europa

■ Eigenumsatz (Mio. €):

1997: 1,6

...

2007: 4,0

2008: 4,2

■ Betreuter Umsatz (Mio. €) 2007:

13,7

■ Mitarbeiter: 7 Vollzeit, davon 4 Vertriebsingenieure 8 Teilzeit, davon 5 Vertriebsingenieure

■ Weitere Produkte:

Unsere Technik-Spezialisten
für Antriebe:

Zentrale: 07154/8205-xx

G. Brabandt (xx: -10)

M. Brabandt (xx: -11)

D. Kunberger (xx: -30)

Aussendienst:

E. Scheffler (0171/7972954)

P. Schmidsberger (0171/9909108)

Sanftanlauf
ECOSTART
Thyristorsteller

||| SCHAFFNER





ABB

 **Fandis**
colors of engineering

 **finder**[®]

wöhner

Vacon ist ausschließlich auf Frequenzumrichter spezialisiert: 4 Produktreihen bilden das Rückrat

	Charakteristika	Hauptanwendungsgebiet
 NXL	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktumrichter von 0,55 kW bis 30 kW bis 500V ■ Netzdrossel und EMV-Filter (Hausbereich) integriert ■ PID-Regler und Kaskadenschaltung integriert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard-Anwendungen beispielsweise Pumpe- und Lüftersteuerung ■ Konstantmoment-Anwendungen
 NXS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktumrichter von 1,1 kW bis 400 kW bis 500V mit vollständigen Klartext-Display ■ Netzdrossel und EMV-Filter (Hausbereich) integriert ■ Verschiedene integrierte Applikationen (u. a. auch PID-Regler und Kaskadenschaltung) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard-Anwendungen beispielsweise Pumpe- und Lüftersteuerung ■ Konstantmoment-Anwendungen
 NXP	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hochleistungsumrichter von 1,1 kW bis 400 kW ■ Netzdrossel und EMV-Filter (Hausbereich) bis 160 kW integriert ■ Verschiedene integrierte Applikationen (u. a. auch PID-Regler und Kaskadenschaltung) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schwierige FU-Anwendungen wie Kranbetrieb mit vollem Moment bei Drehzahl null, oder elektrische Welle ■ Komplexe programmierbare Anwendungen mit hohem Speicherbedarf
 NXC, NXI, X	<ul style="list-style-type: none"> ■ NXC: FU bis 5 MW im Schaltschrank integriert ■ NXI: Frequenzumrichtersystem mit Gleichspannungsschiene und rückspeisefähigen Wechselrichter ■ X-Reihe: Umrichter bis 132 kW in IP 66 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohen Leistungsanforderungen wie Schiffsbau (NXC) ■ Hoher Energieverbrauch z. B. im Extruder-Einsatz oder Papierwalzen (NXI) ■ Extreme Umweltbedingungen

Quelle: Schiele-Vollmar, Vacon

Zwei neue Frequenzumrichter-Reihen runden das Produktportfolio ab: Vacon 10 und Vacon 100

Vacon 10



Charakteristika

- 1phasig bis 2,2 kW, 3phasig bis 5,5 kW bei sehr kompakter Bauform
- 1,5 fache Anlaufstrom für 1 Minuten; Konstantmoment
- integrierter Bremschopper ab 1,5 kW, 3phasig
- integrierter PI-Regler
- beschichtete Platinen für raue Umgebungsbedingungen
- max. Motorkabellänge 30 m
- EMV-Filter Klasse C2 (öffentliches Netz)
- integrierter Feldbusanschluss (RS485, Modbus RTU)
- überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Hauptanwendungsgebiet

- Maschinenbau mit Stückzahlen größer 50 pro Jahr
- Konstantmoment-Anwendungen



Vacon 100



- 1,1 kW bis 30 kW, 380-480 Volt in IP21 und IP54
- Graphisches Display mit simultaner Anzeige von bis zu 9 Betriebsdaten
- BACnet und Modbus serienmäßig (Ethernet und RS485)
- Echtzeituhr zur genauen Erfassung von Ereignissen
- 2 integrierte PID-Regler und Zeitschaltfunktionen
- Wartungsfreie Kondensatoren
- EMV Filter Klasse C2 (öffentliches Netz)
- Überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis

- Heizungs-, Klima und Lüftungsbranche mit erhöhten Komfort- bzw. Schnittstellenanforderungen
- Konstantmoment-Anwendungen



Quelle: Schiele-Vollmar, Vacon

- einheitliche **Bedienoberfläche** für 0,55-1860 kW
- **1 x 230V, 3 x 230V, 400V + 500V und 690V** Netzspannung, wahlweise IP 20/21 oder IP 54
- Standardfrequenz: **0-320 Hz**, mit Sondersoftware bis 7200 Hz
- **Parametrierung, Dokumentation und Achtkanal-Trendoszilloskop über PC (NC-DRIVE)**
- **Currentvector** Fuzzy Control, optional mit Tachorückführung (NXP)
- Buchform mit **sehr kleinen Abmessungen bis 110 kW**
- eingebaute **Netzdrossel** reduziert die Netzurückwirkungen und die Störanfälligkeit gegenüber Netzüberspannungen, verlängert die Lebensdauer der Kondensatoren
- erfüllt bis 160 kW EN 61800-3+A11 (Industrie- und Hausbereich), optional für IT-Netz
- **abnehmbare Klartext-Steuertafel mit Kopierfunktion (NXS) oder 7-Segment-Panel (NXL)**
- Bus-Karten: **Modbus (RS485), ProfibusDP, DeviceNet, CAN, LON-Works, Ethernet, Sichere Abschaltung**



- **Parametersätze** für verschiedene Anwendungen mit umfangreichen Softwarefunktionen
PID-Regler (auch mit Motorstrom und Drehmoment als Istwert)
 - **Fern/Ort-Umschaltung**
 - **15 Festfrequenzen (nur NXS, NXP)**
 - **Joystick- und Universal-Maschinenbauapplikation (nur NXS,NXP)**
 - **Pumpenfolgeregelung mit Motortausch (Kaskadenschaltung)**
- **freie Programmierung nach IEC 1131-3**
- **Energy Saving Mode mit Lüfterabschaltung, externe und interne 24-V-Versorgung**
- **eingebautes Motorpoti**, Handbedienebene am Umrichter, Türeinbausatz
- **Blockierschutz, Unterlastschutz, Motor- und Netzphasenüberwachung, Sollwertfehler-überwachung, automatischer Neustart parametrierbar**
- **2-facher Anlaufstrom ($f < 30$ Hz und $T < +60^{\circ}\text{C}$)** bezogen auf den Gerätenennstrom
- **CE, UL, C-UL, Gost R, FI, Bureaux Veritas**



VACON-Referenzen: Ein Auszug relevanter Kunden

- Altana, Singen
- Bayer Leverkusen, global
- Boysen, global
- Daimler AG, Untertürkheim
- Imtech, Aalen
- Kälte-Fischer, Untertürkheim
- Liebherr, Bad Schussenried
- LTG, Waiblingen
- Porsche, Zuffenhausen
- Rolls-Royce, global



Zu Ihrem Vorteil: Die enge Zusammenarbeit zwischen Vacon und Schiele-Vollmar

Vacon Frequenzumrichter:

- Hohe Qualität und globale Präsenz
- Einfache Bedienung bei großer Funktionalität
- Hohes Nutzen-/Kostenverhältnis

Schiele-Vollmar:

- Individueller Service und Kompetenz in der Antriebstechnik
- Geografische Nähe
- Schnelle Lieferzeit durch eigenes Lager



Schnelle Reaktion, auch vor Ort und an Wochenenden!
07154/8205-0