

Sanftanlauf
ECOSTART
Thyristorsteller

entrelec
schiele fanal

 **Fandis**
colors of engineering

 **DEBNAR**
Mess- und Messtechnik GmbH

 **finder**[®]

ABB

SCHIELE-VOLLMAR GmbH
Gesellschaft für Automatisierungsprodukte

 **MBS**

wöhner
ALLES MIT SPANNUNG

 **SCHAFFNER**

 **VARIANTA**
Gehäusetechnik

vacon
DRIVEN BY DRIVES

 **SONTHEIMER**
Elektroschaltgeräte GmbH

Schiele-Vollmar GmbH
Gesellschaft für Automatisierungsprodukte

Vorstellung

SCHIELE-VOLLMAR GmbH
Tel.: 07154/8205-0 — Email: info@schiele-vollmar.de

Schiele-Vollmar: Ihr verlässlicher Partner für die Automatisierung

■ Vertriebsaktivitäten:

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

■ Distribution:

Europa

■ Eigenumsatz (Mio €):

1997: 1,6

...

2006: 3,6

2007: 4,0

2008: 4,2

■ Betreuter Umsatz (Mio. €) 2008:

13,7

■ Mitarbeiter:

7 Vollzeit, davon 4 Vertriebsingenieure

8 Teilzeit, davon 5 Vertriebsingenieure

Schiele Vollmar ist der Spezialist für die elektrische Automatisierungstechnik.

Namhafte Firmen vertrauen auf uns!

Ausgewählte Referenzkunden: Daimler, Eggs, EnBW, Fischer, Herrenknecht, HN, Imtech, Lavatec, LTG, Meba, Porsche, Schuko, SES, Siegle und Epple, Trumpf

Warum bei Schiele-Vollmar kaufen?!

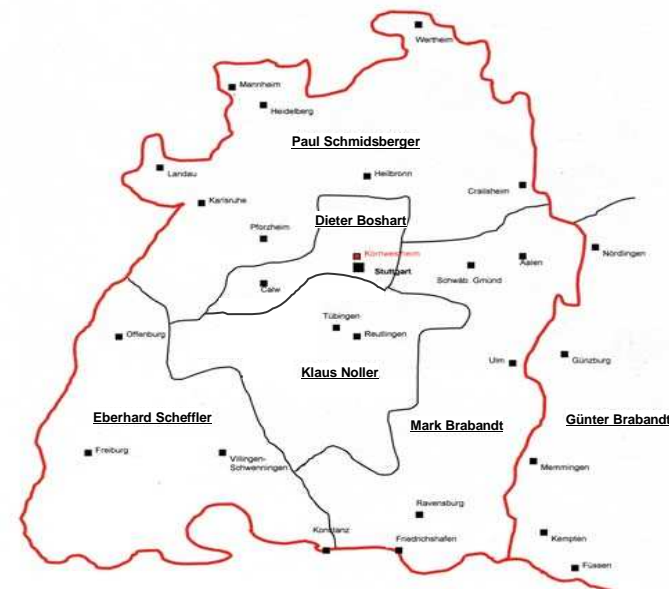
Acht Vorteile für Sie!!

- Detaillierte technische Beratung und Unterstützung beispielsweise bei der Auswahl von Komponenten oder durch Vormontage
- Projektbezogene Bestellung möglich, da
 - kein Mindermengenzuschlag
 - keine Mindestmengenabnahmen (keine VE)
- Gleiche Konditionen wie beim Hersteller
- Umfangreiches Lager und 24-h-Lieferservice (auch Abholung möglich)
- Erfahrene Spezialisten unterstützen Sie bei der Erarbeitung, Auslegung und Lieferung von Antriebslösung z. B. zu amerikanischen Normen wie UL oder CSA
- Inbetriebnahmehilfe und Einweisung für Frequenzumrichter, Sanftanlaufgeräte und Thyristorsteller
- Telefonische Hilfe bei Störungen (07154/8205-0)
- Kostenfreie Fachtagungen

Das mehrstufige Vertriebskonzept von Schiele-Vollmar ermöglicht die optimale Kundenbetreuung

Vertriebskonzept

- Basis-Betreuung der Kunden durch die Vollzeit-Vertriebsmitarbeiter
- Spezialisten aus dem Innendienst unterstützen gezielt den Außendienst
- Vertriebserfahrene Teilzeitkräfte betreuen ausgewählte Kunden
- Technisch und logistisch versierter Innendienst als ständiger Ansprechpartner für den Kunden
- Hoher Lagerbestand, kurze Lieferzeiten ab Lager Schiele-Vollmar

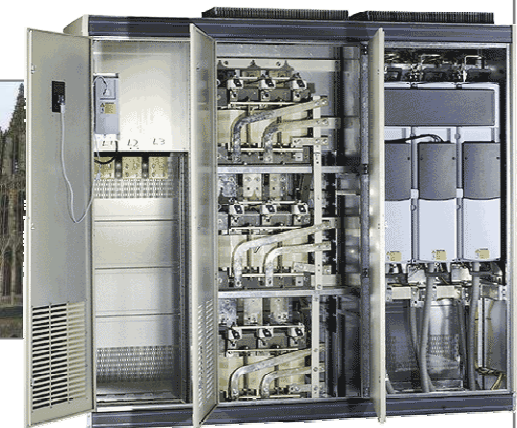


Das Vertriebskonzept von Schiele-Vollmar stellt flächendeckende, fachkundige Vor-Ort Betreuung sicher

Der Erfolg von Schiele-Vollmar hat Namen: Ausgewählte Referenzkunden

Auszug

- Bayer Leverkusen, global
- Boysen, global
- Daimler AG, Untertürkheim
- EnBW, Karlsruhe
- Forschungszentrum, Karlsruhe
- Herrenknecht, Schwanau
- Imtech, Aalen
- Kälte-Fischer, Untertürkheim
- Liebherr, Bad Schussenried
- LTG, Waiblingen
- Nycomed, Singen
- Porsche, Zuffenhausen
- Rolls-Royce, global
- Trumpf, Ditzingen



Zwei Produktgruppen abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse – antriebstechnikorientierte Services runden das Portfolio ab

1
**Elektro-
 technische
 Komponenten**

- Schaltgeräte/Installationsmaterial
- Industrieelektronik und -relais
- Automatisierungssysteme
- Sammelschienensysteme und NH-Schalter
- Strom- und Meßwandler
- Messgeräte und Gehäuse
- Filterlüfter und Schrankzubehör

entrelec
 echlele fanal

DEBNAR
 Messtechnik GmbH

SONTHEIMER
 Elektroschaltgeräte GmbH

finder

ABB

wöhner
 ALLES MIT SPANNUNG

MBS

Fandis
 colors of engineering

VARIANTA
 Gehäusetechnik

2
Antriebstechnik

- Frequenzumrichter IP 21/54 bis 5 MW
- Sanftanlaufgeräte bis 1 MW
- Thyristorsteller bis 1600 A
- Bremsgeräte bis 2000 A
- EMV-Komponenten, Drosseln, Oberwellenfilter

vacon
 DRIVEN BY DRIVES

Sanftanlauf
ECOSTART
 Thyristorsteller

SCHAFFNER

3
Services

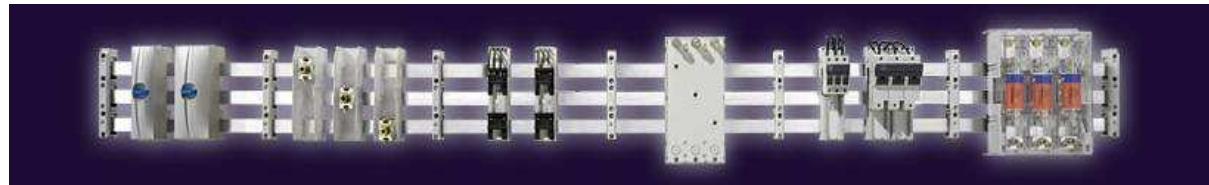
- Energiesparberatung
- Planungsunterstützung
- Inbetriebnahmeunterstützung
- Vormontage von Komponenten
- Bestückung von Gehäusen

- Stotz-Sicherungsautomaten mit verschiedenen Kennlinien
- Umfangreiche AC- und DC-Schützreihe
- Abgerundetes Schalttechnikprogramm mit Motorschutzschalter und Leistungsschalter
- Abgeschlossenes Entrelec-Klemmen-Programm mit Schraub- und Federzugfassungen sowie Schneidtechnik
- Bewährte Industrieelektronik (Zeitrelais, Mess- und Überwachungsrelais)
- Kompakte Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomaten
- Modulares Installations-System SMISLINE: Steckbare Installationsgeräte für Stromschienenmontage
- Automatisierungsgeräte sowie Anzeige- und Bediengeräte
- Effiziente drahtlose Automatisierung – Dichtfrei Nahrungsschalter



Wöhner: Die erste Adresse für Sammelschienensystem und Sicherungstechnik

- Durchgängiges 60 mm System von 0 bis 2500 Ampere: Individueller Einsatz aller Komponenten auf allen Sammelschienengrößen in 200 mm Bauhöhe
- 60 mm-System compact bis 360 Ampere in 160 mm Bauhöhe
- Abgerundetes Sammelschienenprodukt-Programm von Leiteranschlussklemmen bis 300 mm² über Anschlussklemmenplatten und Einspeiseplatten bis hin zur Sicherungstechnik (D, D0 und NH-Trenner Gr. 000 bis 3)
- Umfangreiches Produktspektrum an Sicherungshaltern für die DIN-Tragschienenmontage (D, D0 und NH, zylindrische Sicherungen, Class CC und Class J)
- Lasttrennschalter und Lasttrennschalter mit Sicherungen in kompakter Bauform
- Durchgängig UL 508 approbiertes Produktportfolio für den Maschinenbau
- Schnelle, effiziente und somit kostengünstige Montage durch bohrungslose Befestigung und Kontaktierung der Komponenten



- Umfangreiches Lieferprogramm an unterschiedlichsten Relais wie Leiterplattenrelais, Koppelrelais mit dazugehörigen Fassungen, Anzeige- und Entstörmodule, ...
- Sämtliche weltweit geläufigen Approbationen
- Sondertypen mit speziellen Kontaktmaterialien (z. B. Gold- oder Nickel-Cadmium Kontakte, ...)
- Qualitativ hochwertige Fertigung in Nord-Italien, Frankreich und Spanien
- Weltweites Vertriebs- und Service-Netz sichert Ihre Anlagen



MBS: Präzises Messen von Ströme und Spannungen



- Strom-, Schutz-, Wickelstrom- und Summenstromwandler für das Messen bis zu 8000 Ampere (Klasse 1 bis 0,2S) für Rundleiter, quadratische Schienenprofil und NH-Sicherungsmesser
- Beglaubigte (Verrechnungsstrom-) Wandler bis 3000 Ampere
- Umfangreiches Wandlerzubehör
- Meßumformer für Strom- und Spannung, auch als Aufbausatz für Stromwandler, Energiezähler
- Verwendung von hochwertigen Materialien in der deutschen Produktion sichert hohe Qualität
- Eigene zugelassene Prüf- und Eichstelle



- Digitale und analoge Single- und Multifunktionsmessgeräte (Strom, Spannung, Zeit,...)
- Energiezähler, Betriebsstundenzähler, Strom- und Spannungswandler, und Messumformer
- Kurzfristig kundenspezifische Sondergeräte lieferbar
- Sonderskalen und Skalenbeschriftungen runden das Produktportfolio ab
- Hochpräzise Messwiderstände (Shunts) und Temperaturfühler
- Verlässliche Störmelder



Sontheimer: Exzellente Schalterpalette mit Klasse-Preis und -Lieferzeit



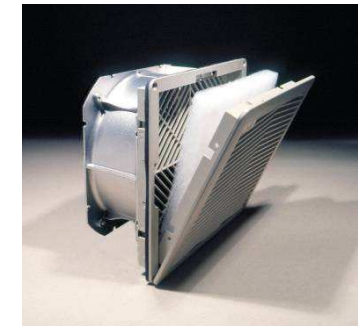
- Nocken-, Haupt-, Lasttrenn-, Not-Aus- und Reparaturschalter
- Vielseitige Anwendungen unterstützt durch zahlreiche Zusatzeinrichtungen
- Umfangreiches Lieferprogramm auch von Sonderschaltern (z. B. BCD-Code)
- Sämtliche weltweit verfügbare Approbationen (IEC, UL, CSA, GL, ...)
- 24 Stunden-Lieferservice auch für Sonderschalter
- Fertigung ausschließlich in Deutschland



Fandis: Preiswerte Lüfter, Heizungen, Thermostate und Leuchten für das Schaltschrank-Innenleben

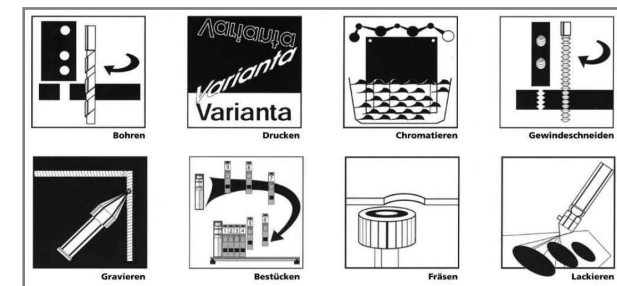
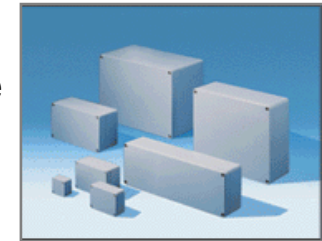


- Hochwertige Kugellagerventilatoren, Luftmengen von 23 bis 950 m³/h mit einer Lebensdauer von >70.000 Stunden bei 40 Grad Celsius
- Ausschnittkompatibel zu Rittal, Rüksamen + Herr, Pfannenberg
- Schutzgrad immer IP 54, mit spezieller Filtermatte auch IP 55
- Platzgewinn durch Lüfter-Tiefenreduzierung bis 25 mm mittels Adapterlösung möglich
- Effiziente Schaltschrankheizungen von 15 bis 400 Watt
- Hochwertige Peltier-Kühlgeräte bis 300W
- Thermostate und Hygrostate schalten Lasten von bis zu 10 Ampere (AC) ohne zusätzlichen Schütz
- Preiswerte und zuverlässige Schaltschrank-Leuchten u.a. mit integrierten Steckdosen
- Zulassung CE, CSA und UL



Varianta: Durchdachte Seriengehäuse und individuelle Sonderlösungen für Ihren Bedarf

- Hochwertige Standardgehäuse aus
 - Aluminium bis 330x230x180 mm in IP66 auch als zertifiziertes Ex-Gehäuse
 - Polyester bis 400x405x120 mm in IP66 auch als zertifiziertes Ex-Gehäuse
 - ABS- oder PC-Kunststoff bis 250x160x120 in IP65
- Kundenindividuelle Bearbeitung der Gehäuse durch
 - Bohren
 - Gewindeschneiden
 - Drucken
 - Fräsen
 - Bestücken
 - Chromatisieren
 - Lackieren
 - Gravierenzu attraktiven Preisen kurzfristig möglich
- Sondergehäuse mit klaren Deckeln, Deckelscharnieren, höheren Schutzgrad, seewasserfest oder mit Installationskabeldurchführung nach Kundenvorgaben lieferbar



Vacon: Einer der am schnellsten wachsenden Frequenzumrichter Hersteller weltweit

- Auf die Kundenerfordernisse abgestimmte vector-geregelte Frequenzumrichter-Reihen Vacon 10, NXL, NXS und NXP von 0,55 kW bis 5 MW
- Hohe Qualität der Geräte: Fokus von Vacon liegt nur auf Frequenzumrichter - Umsatzwachstum von z. Zt. +25% im Jahr
- 2-facher Anlaufstrom bezogen auf I_{nenn} ; PID- und Kaskadenschaltung integriert
- Modulares, auf Kundenbedürfnisse ausgelegtes Ausbaukonzept mittels Zusatzkarten
- Dreiphasige Netzdrossel schützt den Frequenzumrichter und das Netz
- Weltweites Vertriebs- und Service-Netz; International approbiert
- Kostenlose Software für Parametrierung, Inbetriebnahmen, und Diagnose
- Sonderanwendungen standardmäßig möglich: Wasserkühlung, Drehzahlrückführung, Liftanwendungen, Entrauchungsmodus, ...
- Hochkompakter FU für Maschinenbauanwendungen Vacon 10 und für schwierige Einsatzbedingungen in IP 66 Vacon X-Reihe



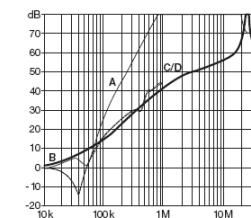
Schaffner: Qualitativ hochwertige Filter und Drosseln zur Netzreinhaltung und zum Schutz der Motore



- Lösungen vom weltweit führenden Anbieter im Bereich EMV und Power-Quality, z. B. Fehlerstromreduktion bei Frequenzumrichtereinsatz nach FI, ...
- Ein- und Ausgangsfilterlösungen für die Antriebstechnik und den Maschinenbau z. B. Sinusfilter, dU/dt-Filter, Motordrosseln, ...
- Weltweiter Messsupport durch mobile Labore, z.B. EMV-Messungen Vor-Ort
- EMV-Filter für Medizintechnik, Militärbereich, Telekommunikation etc.
- Maßgeschneiderte kundenspezifische Lösungen mit Approvals (approbierte Prüfprotokolle, ...)



3 amp types



ECOSTART: Robuste dreiphasige Sanftanlaufgeräte, Thyristorsteller und Bremsgerät – auch mit PTC-Anschluß

Sanftanlauf
ECOSTART
Thyristorsteller

- Hohe Betriebssicherheit und Performance durch dreiphasige analoge und digitale Sanftanlaufgeräte von 0,55 kW bis 1 MW
- Viele Sanftanlaufgeräte optional mit Strombegrenzung, Drehzahlrückführung und DC-Bremsmodul verfügbar
- Kickstart und Anlaufmomentenerhöhung vorhanden
- Hochwertige Thyristorsteller mit Phasenanschnitt oder Schwingungspaketsteuerung bis zu 1600 Ampere
- Thyristorsteller auch für die Regelung von spannungsregelbaren Motoren im Drehzahlbereich von 50 % bis 100 % geeignet (auch im Mehrmotorenbetrieb)
- Effektive DC-Bremsgeräte bis 2000 A
- Fertigung ausschließlich in Deutschland



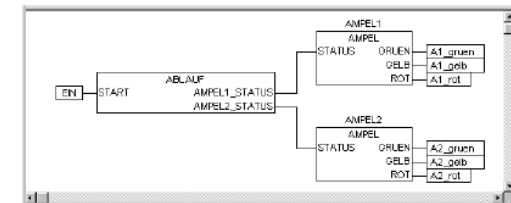
Sie wollen Teile bereits vormontiert beziehen? Schiele-Vollmar führt hochwertige Arbeiten preisgünstig durch

- Preisgünstige Vormontage und Verpackung von Standard-Komponenten wie
 - Koppel-Relais
 - Hutschienensysteme
 - Schaltersysteme
- Erweiterung- bzw. Umbau von Produkten
z. B. Einbau von Stromwandler in NH-Trenner
- Einbau und Bestückung von Schaltelementen
beispielsweise Klemmen oder Schalter in
Gehäuse



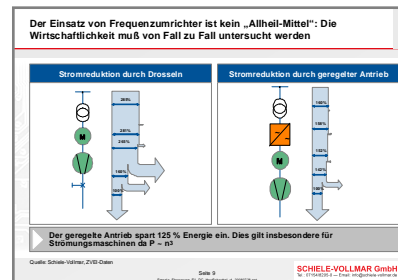
Schiele-Vollmar unterstützt bei Planung und Inbetriebnahme und gewährleistet einen schnellen Vor-Ort Service

- Planungsunterstützung von Sammelschienensystemen im Schaltschrank, z. B. für UL-Schränke
- Überprüfung von Schaltplänen aus Sicht des Antriebsspezialisten
- Dimensionierung und Auslegung von Frequenzumrichtern und Filtern auch für Mehrfrequenz- und Mehrspannungs-Teststände
- Inbetriebnahme (Einstellung/Parametrierung, Testlauf, ...) vor Ort
- Vor-Ort-Service (Reparatur, Austausch) bei defekten Geräten
- Schnelles zur Verfügung stellen von Ersatzteilen oder Ersatzgeräten
- Schulungen vor Ort und in Hotelfachtagungen



Energiesparen in Ihrem Unternehmen – Die passenden Lösungen von der Energiesparmethodik bis zur praktischen Umsetzung

- Erschließung neuer Einsparmöglichkeiten für Ihre Unternehmen durch umfassende Beratung und konkreten Audits vor Ort
- Erarbeitung und Einführung von Energiesparkonzepten (Energie-Meßkonzepte, Mitarbeiter Energiespar-Anreizsysteme, Projektmanagement, ...)
- Konkrete Energiesparberechnung mit Analyse von Automatisierungsoptionen (z. B. Regelung mittels Frequenzumrichter) im Bereich HKL und Produktion
- Training und coaching Ihrer Mitarbeiter zur Erkennung und Realisierung von Energiesparmöglichkeiten in Workshops und Vorort-Begehungen



Die Umsetzungen werden geplant und durchgeführt

Maßnahme	1. Regelbare Pumpe im Gebäude 132	Beispiel
Beschreibung/Voraussetzung	<ul style="list-style-type: none"> Ungeregelte Pumpe in Gebäude 132 Wind gegen eine geregelte Pumpe mit Drucksensor ersetzt 	<ul style="list-style-type: none"> Produktionsleistung: 1071 Technische Betriebsdauer: 2048
Beitragige Organisationseinheiten		<ul style="list-style-type: none"> Abrechnung eines Sparumsatzes/Strömungsverfalls über 2 Normal-Produktionstage Erschließung der Einsparpotentiale
Messung des Erfolgs		
Abschätzung Machbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> Technisch: Einfach Platz für Frequenzumrichter ist vorhanden Vorgang geschieht mit Kabel anstatt Pumpe ist FU geeignet und muss nicht ausgetauscht werden Organisatorisch: Reduktion der Fördermenge reduziert die Erreichungsebenenweite → Arbeitspläne müssen angepasst werden Rechtlich: Keine Bedenken 	<ul style="list-style-type: none"> Wirtschaftlich: Kosten der Installation: 15.000 Euro Einsparung (Kügel, Wärmegewinnen) pro Jahr: 9.000 Euro Politischer Erfolg: Schneller Image-Gewinn für die Energiespar-Initiative
Abschätzung Wirtschaftlichkeit/Politischer Erfolg		<ul style="list-style-type: none"> Zielplan: Umsetzung kann nach Genehmigung Investitionsratel sofort erfolgen Umsetzungsdauer: 1 Monat

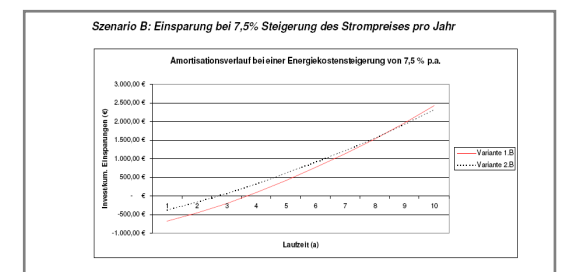
Quelle: Schiele-Vollmar

Seite 11
Energy Performance, Pt. 20, Sachverständigen, v. 2008/02/01
SCHIELE-VOLLMAR GmbH
14 07154/8205-0 - CHE - info@schiele-vollmar.de

Gesellschaft für Automatisierungsprodukte mbH
SCHIELE-VOLLMAR

Effizientes Energienutzen im Unternehmen

Betrachtung einer Hallenlüftung mit Heizfunktion



Zu Ihrem Vorteil: Die Expertise von Schiele-Vollmar gepaart mit konkurrenzfähigen Preisen

Schiele-Vollmar-Produkte :

- Hohe Qualität und globale Präsenz
- Abgerundetes Portfolio für Schaltschrank- und Maschinenbauer
- Hohes Nutzen-/Kostenverhältnis

Schiele-Vollmar:

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

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