

**Ihr Spezialist
für Starkstrom-Anlagen**



Beratung
Planung
Fertigung
Montage
Inbetriebnahme



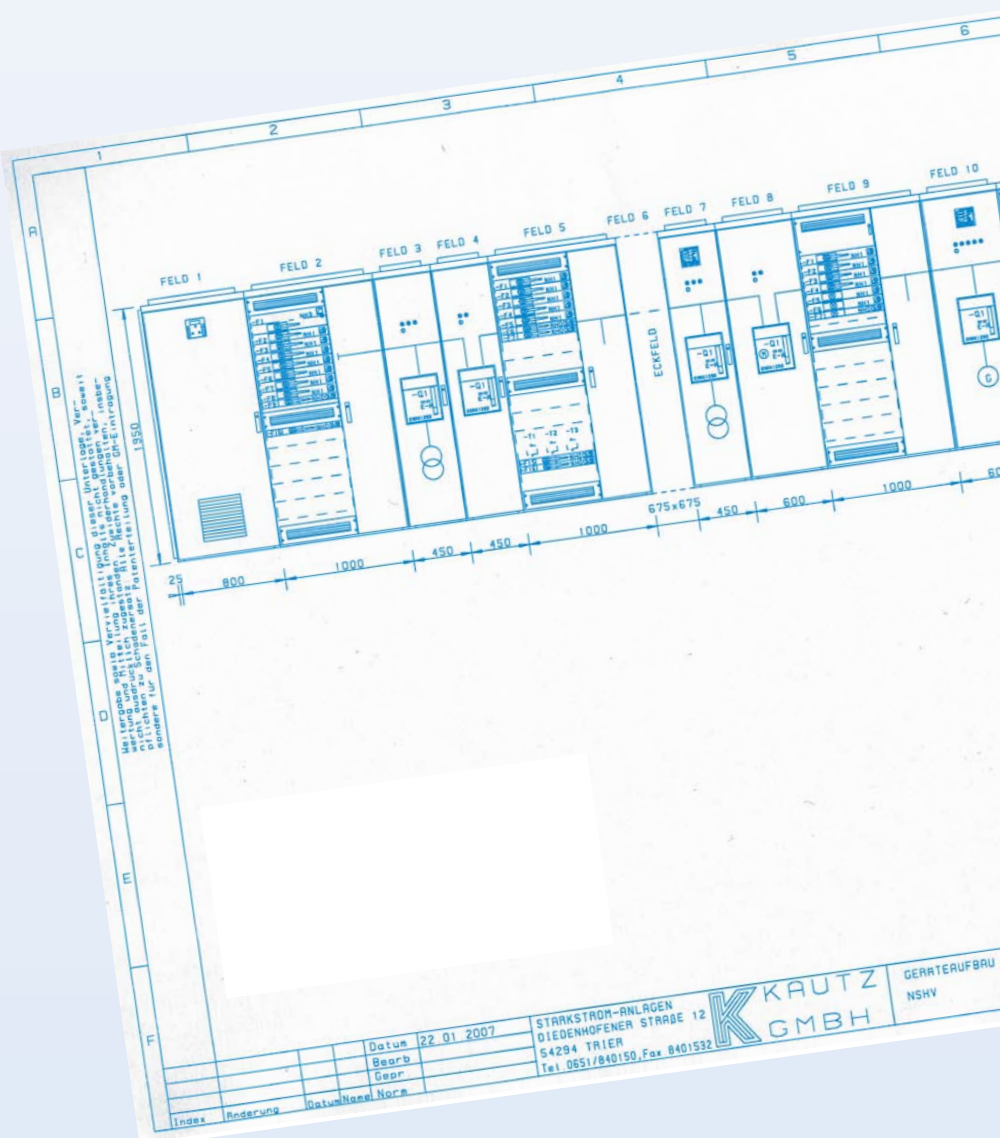
Niederspannung



Transformatoren



Mittelspannung



5 Firmendaten

- 5 Firma/Hausadresse
- 5 Niederlassung Luxemburg
- 5 Außenbüro Nord, Hilden
- 6 wir über uns...

7 Niederspannungs-Energieverteiler

- 7 Produktfamilie *Modul-K-System*
- 7 Niederspannungs-Schaltanlagen-System
- 8 *Modul-K-System*
- 8 Besondere Merkmale des *Modul-K-System*
- 9 Leistungsschalterfelder
- 10 Abgangsfelder in NH-Technik
- 11 Abgangsfelder in NH-Stecktechnik
- 11 Abgangsfelder mit Leistungsschalter in Modul-Stecktechnik
- 12 Abgangsleistungsschalterfeld in Modulbauweise
- 13 Kompensationsfeld in Schub-Einsatz-Technik und Auswahltablelle
- 14 Abgangsfelder für Kleinverbraucher
- 15 Besondere Merkmale des *Modul-K-System*
- 16 Anwendungsbeispiele
- 19 Prüfungen für Ihre Sicherheit *Modul-K-System*



20 Technische Daten

- 20 Technische Daten *Modul-K-System*
- 22 Technisches Datenblatt Niederspannung
- 25 Tipps aus unserer jahrzehntelangen Erfahrung

26 *Modul-K-System* Konfigurator

- 26 Planung mit dem *Modul-K-System*

28 Sammelschienen-Systeme

- 28 Sammelschienenhalter der K-Reihe
- 29 Auswahltabellen Sammelschienenhalter
- 30 Systemeinzelteile-Sammelschienenhalter
- 31 Details: Sammelschienenhalter

32 Portfolio der Mittelspannungsschaltanlagen

- 33 Luftisolierte Anlagentechnik - Typenreihe: EA
- 35 Technische Daten der Anlage Typ EA
- 37 SF₆ als Isolier- und Lichtbogenlöschmittel
- 38 SF₆-isolierte Anlagentechnik in Blockbauweise - Typenreihe GA
- 45 SF₆-isolierte Anlagentechnik in Einzelfeldbauweise - Typenreihe: GAE 630, GAE 1250
- 54 Technische Daten Vakuum-Leistungsschalter
- 55 Einsatzmöglichkeiten der Baureihe GAE 1250
- 60 Luftisolierte, metallgeschaltete Einschubtechnik - Typenreihe AMC
- 66 Mittelspannung Leistungsschalter
- 74 Technisches Datenblatt Mittel- und Niederspannung

- 76 Kompaktstation**
- 78 Funktionseinheit als Kompaktstation**
 - 78 Hohe Flexibilität
 - 78 Leistungsbereich
 - 78 Gebäudeabmessungen
 - 79 Vorteile der Funktionseinheit
- 80 Kabelmontage**
- 84 Dienstleistungen/Services**
 - 84 Infrarot-Thermographie für vorbeugende Instandhaltung
 - 85 Transformatoren - Ölproben
 - 85 Netzanalysen
 - 85 Messungen nach der 26. Verordnung BImSchV
 - 85 Schutz-Relais-Prüfungen/Einstellungen
 - 85 Kabelfehlersuche 1 kV + 10 kV + 20 kV
 - 85 Kurzschlußberechnungen
 - 85 Leistungsschalter - Wartung 1 kV - 10 kV - 20 kV
 - 85 Allgemeine Wartungen von Transformatoren-Stationen
 - 85 Not- und Störungsdienst
 - 85 Transformatoren-Mietstationen
- 86 Transformatoren**
 - 87 Drehstrom-Öl-Transformatoren
 - 88 Drehstrom-Gießharz-Transformatoren
 - 88 Transformatoren-Überwachung
 - 89 Groß-Transformatoren
- 90 Transformatoren-Mietstationen**
 - 90 Transformatoren - Ölauffangwanne
- 91 Mittelspannungs - Technik - Allgemein**
 - 91 Strom- und Spannungswandler
 - 94 HH-Sicherungen
- 100 Technische Informationen HH-Sicherungen/Auswahltabellen**
- 103 Technische Kabelinformationen**

Verehrte Kundin, verehrter Kunde,

ich hoffe, dass Sie umfangreiche Informationen durch unseren Prospekt erhalten.

Neben den einzelnen Produktparten haben wir viele technische Informationen eingearbeitet. Dadurch geben wir Ihnen, sowohl bei der Planung als auch bei der Montage, nützliche Hinweise, die Ihnen die Arbeit und den Umgang mit der Starkstromtechnik erleichtern sollen.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen auch jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Wir planen mit Ihnen Ihren Anlagenwunsch. Aufgrund unserer Jahrzehnte langen Erfahrung, finden wir für Sie Lösungen in einem vernünftigen Kosten-Nutzen-Rahmen.

Tausende von Mittelspannungs- und Niederspannungsfelder sind in vielen Ländern und unterschiedlichen Bereichen seit Jahrzehnten störungsfrei in Betrieb.

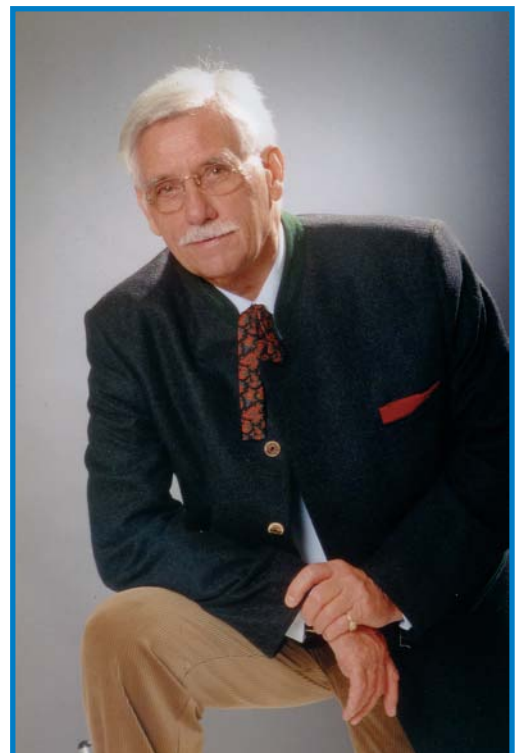
Darüber hinaus kennen wir uns bestens mit Umbauten, Erweiterungen, Retrofitanlagen, Störungshilfe und Übernachtaktionen aus. Die höchste Priorität liegt immer darin, die 10 bzw. 20 kV oder 1 kV Stromversorgung aufrecht zu erhalten. Dafür gibt es viele Beispiele, wie die Gewährleistung der absolut sicheren Versorgung einer Universitätsklinik während der Umbaumaßnahmen.

Forschung und Entwicklung sind für uns als mittelständisches Unternehmen ein wichtiger Bestandteil unserer Arbeit.

Unser Ziel ist es, fortschrittliche Lösungen zum Wohl unserer Kunden zu finden.

In diesem Sinne verbleiben wir als Ihr zuverlässiger Partner für Ihre Mittel- und Niederspannungs-Energieanlagen.

Mit den besten Grüßen aus Trier,
Ihr



Firma/Hausadresse:

KAUTZ Starkstrom-Anlagen GmbH
 Diederhofener Str. 12 - 14
 54294 Trier

Geschäftsleitung:
Herr Rolf Kautz
 Dipl.Ing. (FH) Oberingenieur



Wir sind ein
 Familienbetrieb

Telefon-Nr.: 0651 84015-0
 Telefax-Nr.: 0651 84015-32

e-Mail: info@starkstrom-anlagen-kautz.de
 Internet: www.starkstrom-anlagen-kautz.de

Firmengelände:	1,5 ha (15.000 m ²)	Handelsregister:	Trier Nr. 14HRB2475
Hallen:	3	Umsatzsteuer-ID:	DE 149881105
Bürogebäude:	1	Finanzamt:	Trier
Tor 1:	Normalverkehr	Steuer-Nr.:	42/656/0410/3
Tor 2:	Schwerlastverkehr	Berufsgenossenschaft:	Feinmechanik und Elektrotechnik

Niederlassung Luxemburg

KAUTZ Starkstrom-Anlagen
 Luxembourg S.A.R.L.
 29, rue Alfred de Musset
 L-2175 Luxembourg

Niederlassungsleitung:
Frau Anne Marc-Kautz
 Dipl.-Kauffrau

Telefon-Nr.: 00352 474433
 Telefax-Nr.: 00352 475150
 e-Mail: kautz@pt.lu



Firmensitz
 in Trier



Niederlassung
 Luxemburg

Wir über uns...



Einspeisefeld 4000 A

Keine unserer Schaltanlagen „ist von der Stange“ - Kundenwunsch wird bei uns groß geschrieben.

Das ist seit Firmengründung unsere Philosophie, die wir leben. Mit unserem in allen Teilen genormten Schaltanlagensystem, dem *Modul-K-System* verwirklichen wir Niederspannungs-Energieverteiler von 630 A bis 6300 A.

Eine unserer Fertigungshallen ▼



Rückwärtige Teilansicht von 4000 A Schaltfeldern



2 x 6300 A Doppel-Sammelschienenfelder mit geschlossener Rückwand



6300 A V₂A-Felder mit Doppel-Sammelschienen für Netz und Netzersatz

DEHN + SÖHNE GMBH + CO. KG. HANS-DEHN-STR. 1 POSTFACH 1640 D-92518 NEUMARKT	Prüfbericht Nr. CF - 823	
Prüfbericht Nr. CF - 823 - Entwicklung T4		
Prüfobjekt:	Niederspannungs-Schaltanlage Typ Modul-K-System - Stand 16.05.2007 Hersteller Kautz Starkstrom Anlagen aktuelle DEHN+SÖHNE Bus- und Überspannungsleiter DEHNStör 1 255 H	
Antragsteller:	Kautz GmbH Starkstrom Anlagen Daimlerstr. Straße 12 D - 54294 Trier	
Art der Prüfung:	- 10-150µs Blitzstrom nach EN 61001-1 - Prüfung in Anlehnung an EN 61643-11(A1) - Überprüfung der mechanischen Blitzstromfestigkeit	
Prüfergebnis:	Die Niederspannungs-Schaltanlage Typ Modul-K-System - Stand 16.05.2007 mit eingeleiteten Blitz- und Überspannungsleiter DEHNStör 1 255 H hat die Prüfung mit 50 kA (10/350 µs) Blitzströmen ohne mechanische Schäden bestanden.	
Inhalt:	1) Serie Versuchsanatom 2) Bilder 3) Blitzstrom-Oscillogramme 4) Anhang	
Neumarkt, 27. Juni 2007		
Dipl.-Ing. (FH) Christian Froy	Dipl.-Ing. (FH) Josef Bickl	Dr.-Ing. Ralph Brocke



geprüfte Ableitertechnik

◦ Modul - K-System ◦ - Konfigurator

Konfigurieren Sie Ihre Niederspannungs-Energie-Verteilung im Internet mit unserem:
***Modul - K-System* - Konfigurator !**

Mit unserem Online-Konfigurator haben Sie die Möglichkeit, Ihre individuelle Niederspannungs-Energie-Anlage auf Basis unseres ***Modul-K-Systems*** mit wenigen Mausklicks zusammenzustellen und zu konfigurieren. Im Anschluss an die Auswahl der gewünschten Felder und Komponenten können Sie uns die Daten Ihrer Konfiguration per Mausklick zukommen lassen. Das Speichern, Laden und Drucken von Konfigurationen ist ebenfalls möglich.

So funktioniert es...

Suchen Sie mit Hilfe Ihres Internetbrowsers unsere Startseite auf:

www.starkstrom-anlagen-kautz.de

Sie können auf der Startseite vier Sprachen auswählen (Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch). Klicken Sie mit der Maus unter die entsprechende Sprache im Konfigurator. Im erscheinenden Fenster erhalten Sie Hinweise zur Benutzung der weiteren Seiten. Grundsätzlich gilt: Der Online-Konfigurator ist so ausgelegt, dass eine weitgehend intuitive Nutzung möglich ist. Alle **roten Elemente** können angeklickt werden bzw. sind mit einer Funktion belegt.

Starten Sie den weiteren Vorgang mit Hilfe der Schaltfläche:

Entscheiden Sie sich zunächst in der „Feldwahl“ für den Feldtyp (Einspeisefelder, Abgangsfelder...)

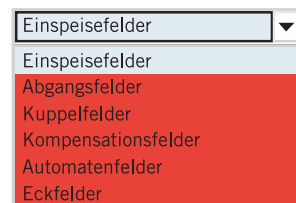
Alle verfügbaren Feldtypen werden daraufhin unter Angabe von Breite, Feldbestückung, Platzbedarf etc. angezeigt.

Fügen Sie per Klick auf die roten Schaltflächen mit dem Pluszeichen Felder hinzu.

Die hinzugefügten Felder werden Ihnen dann unter
„Ihre Anlage“
angezeigt.



Konfiguration starten



+ 600 mm LS von 400 bis 1600 A

Unterhalb der von Ihnen ausgewählten Felder können Sie durch klicken auf die Schaltfläche „KONFIG.“ diese Felder bestücken bzw. die Bestückung ändern oder entfernen.

Per Klick auf die roten Schaltflächen mit dem Plus- bzw. X-Zeichen können Sie Komponenten hinzufügen bzw. entfernen.

KONFIG. Bestückungen hinzufügen

+ Kompakt-LS 400 A

X Kompakt-LS 400 A

Fahren sie fort mit: [«Zurück zur Anlagen-Übersicht](#)

Das so konfigurierte Feld wird nun komplett unter „Ihre Anlage“ dargestellt. Wenn Sie die Maus über dieses Feld bewegen, wird in einem Fenster der gewählte Feldausbau angezeigt.

Wählen Sie nun Ihren nächsten Feldwunsch nach dem gleichen Verfahren aus.

Haben Sie Ihre Anlage komplett konfiguriert, können Sie die Daten ausdrucken oder uns übermitteln. Klicken Sie hierzu auf die nebenstehende Schaltfläche Anfrage/Druck.

Anfrage / Druck 

Weiter haben Sie die Möglichkeit, die Anlagendaten auf Ihrer Festplatte abzuspeichern, wenn Sie die Konfiguration zu einem späteren Zeitpunkt ergänzen oder überarbeiten wollen.

 **Anlage speichern**

Zu einem späteren Zeitpunkt können Sie dann die Anlagendaten über laden wieder einlesen und ergänzen bzw. überarbeiten.

 **Anlagen laden**

Rufen Sie uns an, wir konfigurieren die erste Anlage gerne mit Ihnen!



Beispiel einer Schaltanlage ►
Modul-K-System
geplant mit dem Konfigurator

Impressum

Geschäftsleitung: Rolf Kautz

Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere sind Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Daten Systemen ohne Zustimmung unzulässig. © Copyright [Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH](#).

Haftung: Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können wir trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benützt. Änderungen in Konstruktion und Ausführung, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

So erreichen Sie uns:

[Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH](#),

54294 Trier

Diedenhofener Str. 12–14

Telefon: 06 51/84 015-0

Fax: 06 51/84 015-32,

E-Mail: info@starkstrom-anlagen-kautz.de

Web: www.starkstrom-anlagen-kautz.de

Erfüllungsort, Gerichtsstand: Trier

Fotos und Grafiken:

Fa. [Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH](#),

Stadion Müngersdorf, Presseamt der Stadt Köln

Druck: Raab Druck, Trier

Layout-Entwurf und Titel: Simone Grimm

