

## Niederspannungs- Schaltanlagen

MODUL-K-SYSTEM

Energieverteiler  
Motor Control Center (MCC)  
ARC-K-SYSTEM

### System-Merkmale

- Bis 6300A, 120(265)kA
- Modulare Bauweise
- Geräteeinbau
  - Festeinbau
  - Modularer Festeinbau
  - Stecktechnik
  - Einschubtechnik
- Bauartnachweis und Typprüfung
  - IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2)
  - DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)
- Störlichtbogenqualifikation
  - IEC/TR 61641 (DIN EN 60439-1, Beiblatt 2)
  - Kriterium 1-7
- Eigene Entwicklung und Konstruktion
- Schrankrahmen in Chromstahl, rostfrei
- Sammelschienen mit bohrungsloser Anschluss-  
technik und standardisierter Feld/Feld-Verbindung
- Innere Unterteilung bis Form 4b

### Energieverteiler

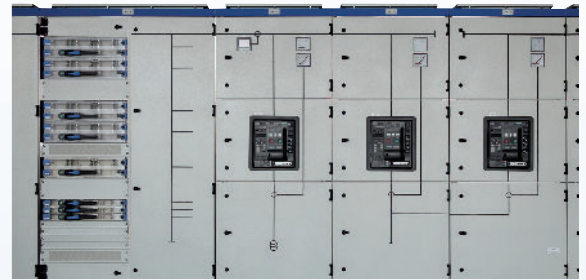
- Alle gängigen Gerätetechniken
  - Offene und Kompakt-Leistungsschalter
  - NH-Sicherungsleisten vertikal oder horizontal
  - Sondergeräte

### Motor Control Center (MCC)

- Patentiertes Einschub-Kontaktmodul *e-con s.i.*
- Umfangreiche Verriegelungsfunktionen am Einschub
- Höchstmaß an Personen- und Anlagenschutz

### ARC-K-SYSTEM

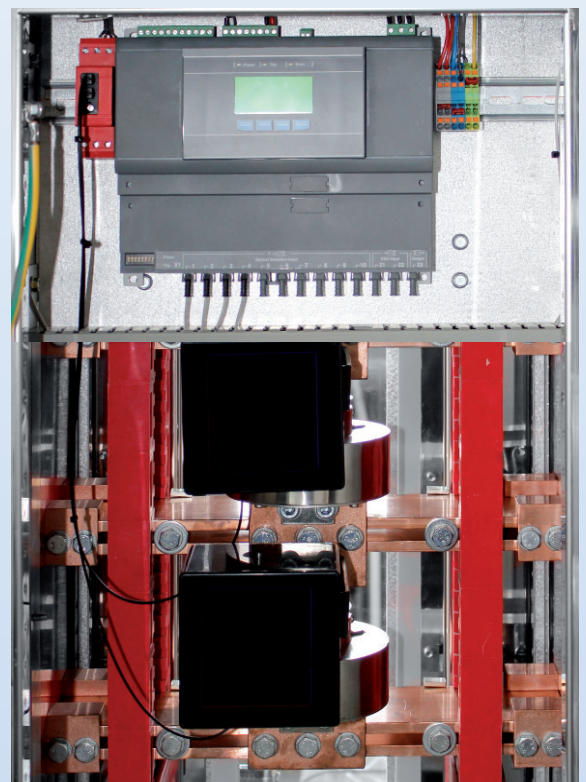
- System zur Löschung von Störlichtbögen innerhalb  
1,2 ms
- Optische Erkennung von Störlichtbögen, Erzeugung  
eines Kurzschlusses auf der Sammelschiene mittels  
speziellem Auslösegerät und anschließende Ab-  
schaltung der Schaltanlage
- Keine beeinträchtigende Auswirkungen des Stör-  
lichtbogens
- Schnelle Wieder-Inbetriebnahme  
(durch einfachen Austausch des Auslösegeräts)
- VdS-Klassifizierung beantragt



Energieverteiler



Motor-Control-Center (MCC)



ARC-K-SYSTEM

# ...Ihr Spezialist für elektrische Energieverteilung

## Mittelspannung

Mittelspannungsschaltanlagen

Transformatoren

Transformatorstationen in Betonbauweise

Mobile Transformatorstationen in Stahlbauweise

### Mittelspannungsschaltanlagen

- Allgemeines
  - IEC/DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200)
  - Metallgekapselt
  - Störlichtbogenfest
  - Sonderbauformen bis 36kV auf Anfrage
  - Verschiedene namhafte Hersteller
- Luftisolierte Schaltanlagen bis 4000A
  - Bis 24kV
  - Bis 50(63)kA
  - Einschubtechnik (Festeinbautechnik)
  - Vollgeschottet
  - Auch mit Doppelsammelschiene
- Luftisolierte Schaltanlagen bis 2500A
  - 17,5kV/25kA oder 12kV/31,5kA
  - Modular und erweiterbar
  - Einschubtechnik
  - Vollgeschottet
- Luftisolierte Schaltanlagen 630A
  - 24kV/16kA oder 12kV/20kA
  - Modular und erweiterbar
  - Ausziehbare bzw. schwenkbare Technik
  - Teilgeschottet
- SF6-isolierte Schaltanlagen bis 1250A
  - 12kV/20kA oder 24kV/16kA
  - 630A: 12kV/20kA und 24kV/20kA
  - Modular und erweiterbar
  - Wartungsarm, klimaunabhängig
- SF6-isolierte Schaltanlagen 630A
  - 12kV/20kA oder 24kV/20kA
  - Blockbauweise, kompakte Abmessungen
  - Wartungsarm, klimaunabhängig

### Transformatoren

- Allgemeines
  - Öl- oder Gießharztransformatoren
  - IEC/DIN EN (VDE)
  - Alle Normgrößen
  - Sonderausführungen möglich
  - Verschiedene namhafte Hersteller
- Lagertransformatoren
  - Öl- oder Gießharztransformatoren bis 1000(1600)kVA, 12/24kV
  - Kurzfristige Lieferung und Montage



SF6-Schaltanlage, Blockbauweise, erweiterbar ▲



SF6-Schaltanlage, Blockbauweise, kompakt, mit Relaiskasten ▲



▲  
Öltransformator

## Transformatorstationen in Betonbauweise

- Begehbar oder kompakt
- Betonfertigstation verschiedener Hersteller
- Güte C35/45
- IEC/DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202)
- Prüfungen für
  - Störlichtbogenschutz
  - Erwärmung
  - Schalldämmung
- Anwendungsgebiete
  - Knotenpunkte der Energieversorgung
  - EVU und Stadtwerke
  - Bahn und Telekom
  - Industriebetriebe aller Branchen
- 12/24kV
- Verschiedene Abmessungen und Ausführungen
- Verschiedene Normgrößen der Transformatoren
- SF6-Mittelspannungsschaltanlage, mit optionalem Messfeld
- Niederspannungsverteilung nach Kundenwunsch, mit optionaler Messnische
- Verschiedene Dachformen und Farben

### Begehbare Stationen

- Elementbauweise, mit/ohne Keller
- Keller in Zellenbauweise (gegossen)
- Bestückung nach Kundenwunsch

### Kompakte Stationen

- Zellenbauweise (gegossen)

## Mobile Transformatorstationen in Stahlbauweise

- Kompakte Station, flexibel einsetzbar
- Auch für den temporären Einsatz
  - Baustromprovisorium
  - Messen und Märkte
  - Sonstige
- Miete, Leasing oder Kauf
- IEC/DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202)
- Störlichtbogenqualifikation IAC AB 20kA/1s
- 12/24kV
- Verschiedene Normgrößen der Transformatoren
- SF6-Mittelspannungsschaltanlage und Niederspannungsverteilung
- MS- oder NS-seitige EVU-Messung optional
- Abmessungen LxBxH=3000x2450x2700



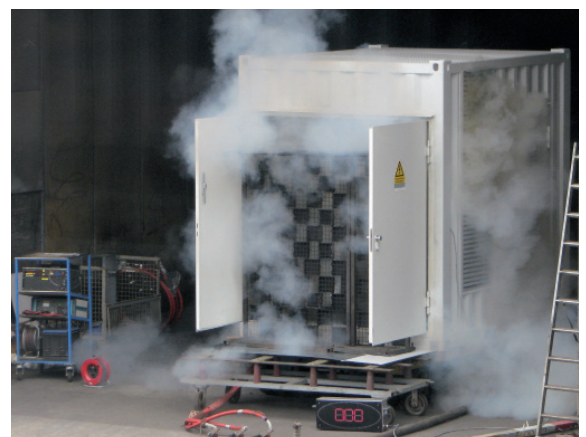
Kompakte Transformatorstation ▲



Begehbare Transformatorstation, Innenansicht ▲



Mobile Transformatorstation ▲



Mobile Transformatorstation während der Typprüfung ▲



## Montage und Service

### Montage

- Elektromontage
  - Mittelspannungsanlagen
  - Niederspannungsanlagen
  - Transformatoren (-Stationen)
  - Stromschienen
- Kabelverlegung und -Anschluss
  - Kabelendverschlüsse
  - Kabelmuffen
- Baustellenkoordination

### Service

- Infrarot-Thermographie
- Transformator-Ölproben
- Netzanalyse
- Messung oder Berechnung nach 26.BImSchV (EMV)
- Schutzrelais-Prüfung/Einstellung
- Kabelfehlersuche
- Kurzschlussberechnung
- Wartung
- Miet-/Leasingservice  
(insbesondere Transformatorstationen)
- Transformatoren-Lager
- Einbindung von Fremdleistungen, wie
  - Stromschienen
  - Doppelboden
  - Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
  - Notstrom-Aggregate
- Ersatzteile und Reparatur
- Not- und Störungsdienst rund um die Uhr unter  
+49 800 **KAUTZTRIER**



Kabeltrasse in einem Produktionsbetrieb



Biogasanlage

## KAUTZ Starkstrom-Anlagen GmbH

Diedenhofener Str. 12-14  
54294 Trier  
Fon: +49 651 8 40 15-0  
Fax: +49 651 8 40 15-32  
info@kautz-trier.com  
www.kautz-trier.com



Zertifikate