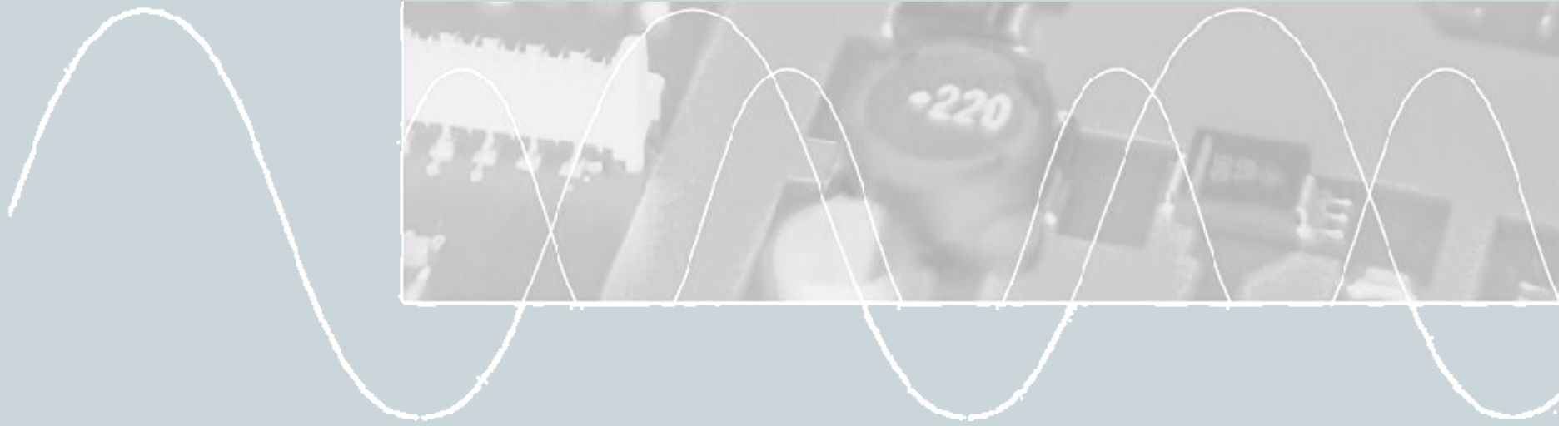


# **SIMEA im Überblick**

**Siemens Industrial Manufacturing, Engineering and Applications**

**Drive Technologies, Large Drives**



# SIMEA

## SIMEA in Zahlen

SIEMENS

- 550 Mitarbeiter in Wien  
450 Mitarbeiter in Sibiu
- davon
  - 110 Entwickler
  - 25 Mitarbeiter im  
Projektmanagement
  - 30 unterschiedliche  
Fertigungstechnologien
- Geschäftsvolumen:  
rund 200 Mio. EUR





### Geschäftsfelder:

- **Industrie Antriebe**  
Gleichstromantriebsgeräte und  
Komponenten für Drehstromantriebe
- **Traktionsprodukte**  
Fahrumrichter für Schienenfahrzeuge
- **Erregereinrichtungen**  
Stromrichter Erregereinrichtungen  
für Synchrongeneratoren in Kraftwerksanlagen

# SIMEA DT LD

## Produktportfolio: AC - Komponenten

SIEMENS

- **SIMOVERT MASTERDRIVES 6SE70**  
Einspeise- und Einspeise-/Rückspeise-  
einheiten für Frequenzumrichter
- **SINAMICS S120 LC**  
flüssigkeitsgekühlte Frequenzumrichter  
für AC-Antriebe
- **AOP30 (Advanced Operation Panel)**  
Bedieneinheit für die Inbetriebnahme und  
Diagnose von SINAMICS Umrichter
- **OCP (Overcurrent Protector)**  
Überstromschutz für netzgeführte ER - Einheiten  
der SIMOVERT MASTERDRIVES Serie  
OCP bietet Schutz vor Wechselrichterkippen
- **SICROWBAR 7VV3002 (AC Überspannungsschutz)**  
zum Schutz der Stromrichter - Thyristoren  
vor Überspannungen



## DC - Stromrichter

- Hohe installierte Basis im Feld
- Langjährig bekannte und gereifte Technologie
- Ein DC-Motor wird in seiner Lebensdauer von ca 3-4 Stromrichtergenerationen betrieben
- Kostengünstige Lösung bei Retrofit
- Hohes Anfahrtdrehmoment
- Großer Drehzahlstellbereich
- Hohe Überlastfähigkeit
- Technologiebedingter Nachteil netzgeführter Stromrichter: Wechselrichterkippen  
→ Abhilfe: **6RA70 CCP**



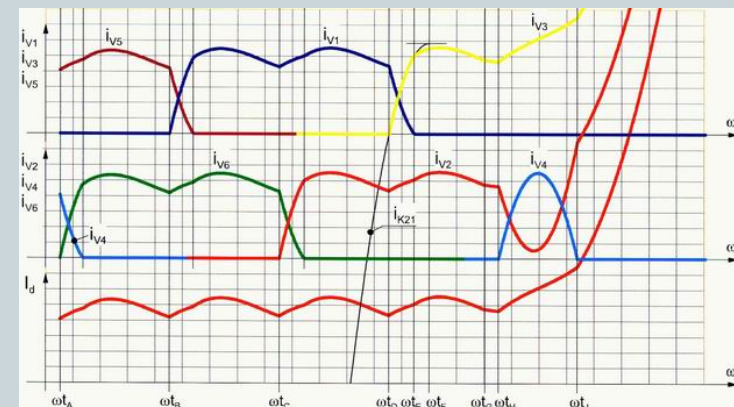
## DC - Stromrichter

- **SIMOREG DC-Master 6RA70**
  - Volldigitale DC-Stromrichter
  - Integrierte Feldstromversorgung mit Strömen bis zu 85A
  
- **Schrankgeräte SIMOREG DC-Master 6RM70** vorverdrahtete und anschlussfertige Module



### Ergänzungskomponenten

- **SIMOREG DC-Master 6RA70 CCP**  
(Converter Commutation Protector):  
Kippschutz für DC-Stromrichter
- **SIMOREG DC-Master 6RA70 CM**  
(Control Modul)  
Regelungsteil für DC-Stromrichter



## Erregereinrichtungen

### THYRIPOL

Stromrichter Erregersysteme zur Erregung von Synchrongeneratoren in Wasserkraft-, Dampfkraft- und Kernkraftanlagen sowie für Gasturbinenanlagen mit Anfahrhilfe



**Applikation: Getriebeprüfstand**



**Feldtest des CCP an einem  
Getriebe von Ford mit  
6RA7085-6DV62-0 und  
CCP: 6RA7085-6FC00-0**

**Der CCP schützt das Getriebe vor unzulässigen  
Momentenstößen im Fehlerfall**

## Referenzen

# Thyripol® - Erregereinrichtung

**SIEMENS**



**Projekt:** Mapna

**Land:** Iran

**Stromrichter:**

2 x SIMOREG 6RA70 (je 575V und 2200A)

**Generelle technische Daten:**

- Erregerdaten:
  - Eingang: 3AC 500V 50Hz
  - Ausgang: DC 0...670V; 1500A
  - Betriebsart: Dauerbetrieb
  - Lastart: Wechsellast
- Technische Generatordaten:
  - Erregerstrom  $I_f$ : 1231A
  - Erregerspannung  $U_f$ : 288V

Die Erregung einer Synchronmaschine wird direkt durch einen vollgesteuerten Thyristorgleichrichter eingespeist, der mit einem Spannungsregler ausgerüstet ist.

D. h. der Gleichrichter liefert den Erregerstrom direkt an den Läufer der Synchronmaschine, ohne dass eine zwischengeschaltete rotierende Erregermaschine benötigt wird.



**Projekt:** Kabelkran Deriner Dam  
**Land:** Türkei  
**Kunde:** Krupp Fördertechnik  
**Vertrieb:** Siemens AG  
**Anwendung:** Kabelkran  
**Inbetriebnahme:** 2002

**Lieferumfang:**

- 2 x SIMOREG 6RA70 in Parallelschaltung für das Hubwerk, Bemessungsstrom: je 2000 A
- 1 x SIMOREG 6RA70 für das Katzfahrwerk (2000 A)
- 1G5 – Gleichstrom-Motor für das Hubwerk und das Katzfahrwerk
- Aufbau, Installation, System-Integrierung
- Anti-Pendelregelung

**Kundennutzen:**

- Exakte und schnelle Drehzahlregelung für eine präzise Positionierung der Last
- Hochdynamisches Antriebssystem
- 4-Quadrant Betrieb für Energierückspeisung

## Referenzen

# Seilbahnantriebe (Beispielprojekt Galzigbahn)

**SIEMENS**



**Projekt:** Galzigbahn

4 Gleichstrommaschinen, je 515 kW

4 Stromrichter, je 1600A Nennstrom



**SIEMENS**

Auf Wiedersehen unter [www.siemens.at/simea](http://www.siemens.at/simea)

