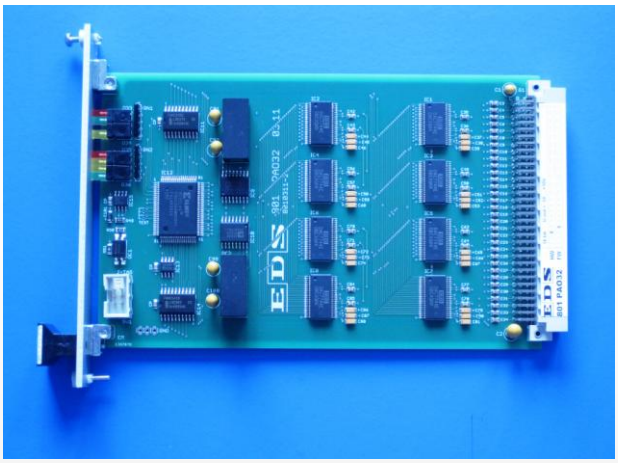
EDS SYSTEMTECHNIK
Gesellschaft für elektronische Datenverarbeitungsanlagen mbH

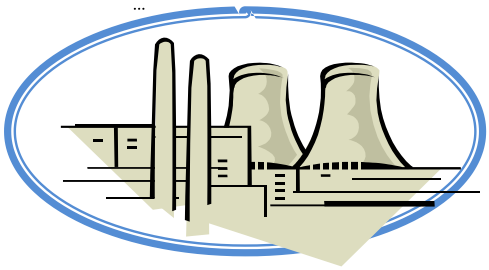
EDS 801 DAS

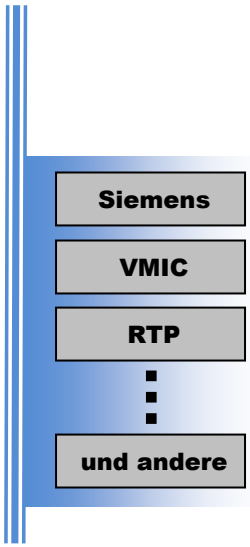
Data Acquisition System

EDS 801 PAO32

32 Analogue Outputs
16 Bit Solution



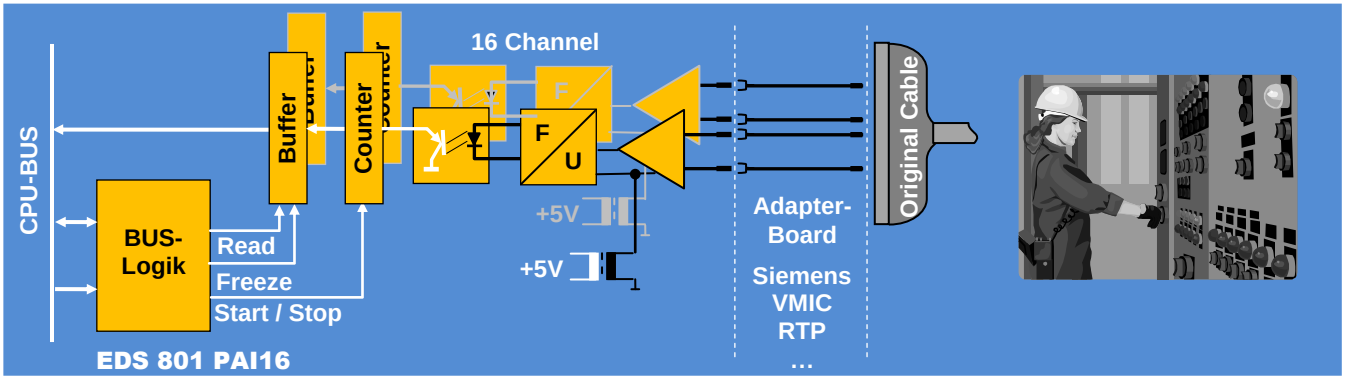




Der Schlüssel für ihre Zukunft

Ihr Nutzen

- **stecker-kompatibel**
  - **keine Neuverdrahtung**
  - **schnelle Inbetriebnahme**
  - **Parallelbetrieb möglich**
- **einfacher Austausch**
  - **Kalibrierdaten im I^2C gespeichert**
- **geringe Stromaufnahme**
  - **geringe Erwärmung**
  - **hohe Lebensdauer**
  - **hohe Verfügbarkeit**
- **kurze Hochlaufzeit**



EDS Systemtechnik – Das Systemhaus für innovative Lösungen

Allgemeines

Das System **EDS 801 DAS** (Data Acquisition System) wurde speziell für den stecker-kompatiblen Ersatz vorhandener Prozess-Rechner in Kraftwerken und Kraftwerks-Simulatoren entwickelt. Durch die Trennung von Elektronik und Kabelanschluss, der jeweils den örtlichen Gegebenheiten angepasst wird, entfällt eine teure und zeitaufwändige Neu-Verdrahtung.

Das System **EDS 801 DAS** ist modular, skalierbar und damit jederzeit leicht erweiterbar. Die Synchron-Baugruppe garantiert bei Einsatz im Simulator synchrone Blinkfrequenzen.

Die Kommunikation geschieht mit offenen Protokollen über TCP/IP. Von der Übertragungsschnittstelle wird kein dediziertes Zeitverhalten erwartet.

Schwerpunkt der Entwicklung

- **Stecker-Kompatibilität:**
  - durch Trennung von Logik und personalisiertem Adapter zu VMIC, RTP, Siemens…
- **Hohe Verfügbarkeit**
  - geringe Eigenerwärmung
  - keine Lüfter
  - hohe Lebenserwartung da kalte Elektronik
  - MTBF > 2.000 Jahre
- **Hohe Flexibilität**
  - at runtime ladbare Parameter
  - keine eigenen Konfigurations-Speicher
  - Alle Kartenparameter im I^2C-EEPROM
- **Umweltbedingungen**
  - 0…70 °C Betriebstemperatur
  - -25…85 °C Lagertemperatur
  - Relative Luftfeuchtigkeit 20…80% nicht kondensierend

EDS 801 PAO32 — Technische Daten

- **Baugruppe**
  - 160 x 100 mm (Einfach-Europa)
  - Stromaufnahme 550mA@5V
  - I^2C-EEPROM zur Speicherung der Produktions- und Kalibrierdaten
  - fernauslesbar
- **Signalausgang**
  - 32 Ausgänge (2polig)
  - 16 Bit Auflösung
  - Spannungsausgang -10V…10V
  - Ausgang kurzschlussfest
  - Überwachung des gesteckten Kabels
- **Anzeigen für**
  - Baugruppe zurückgesetzt
  - Kabel gesteckt
  - Baugruppe mit Datenmodell geladen
- **Signal- und Schnittstellen-Anpassung über Rear-I/O-Adapterbaugruppe**
  - **EDS 801 ANP10** für VMIC
  - **EDS 801 ANP09** für EPR 1000
  - weitere Adapter in Vorbereitung

EDS Systemtechnik ist nach DIN ISO 9001:2008 zertifiziert

Das System **EDS 801 DAS** ist abgenommen nach

- EN 61000-6-2 08.2002
  Fachgrundnorm Störfestigkeit Industriebereich Störbeeinflussung elektronischer Geräte
- EN 55011 11.2007
  Funkstörspannungsmessung Störaussendung elektronischer Geräte
- MIL-STD-810F
  Transportvibration und Erdbeben Test

Ihr Ansprechpartner
Amélie Prinz +49 (0241) 93899 23
a.prinz@eds.ac
oder im Internet unter *http//:www. eds.ac*