

## Программа поставок и услуг

Более чем 50 лет фирма transresch Antriebssysteme Berlin имеет опыт в области преобразователей и преобразователей частоты. Программа поставок охватывает системы регулируемого привода и комплектные электроустановки с автоматизированными системами управления. Заказчики имеются в всех отраслях промышленности, в частности в металлургии, цементной индустрии и производстве промышленных установок.

Наши изделия соответствуют непременно растущим требованиям к автоматизации в процессе производства, и при этом они вносят решающий вклад для снижения энергопотребления. Мы предлагаем на основе собственных приводных систем и в качестве системного интегратора фирм ABB, Ingeteam и Siemens по требованиям заказчиков оптимальное решение.

В нашу программу поставок и услуг входят и планирование, проектирование и менеджмент по проекту, изготовление и поставка, наладка, обучение заказчика и постгарантийный сервис для всего электротехнического оборудования промышленных установок. Это значит, в частности:

- **Инжиниринг по силовой электрике: Энергораспределение (высоковольтное, низковольтное), входные трансформаторы, распредустройства (МСС), преобразователи, преобразователи частоты, регулируемые и нерегулируемые двигатели, датчики, системы бесперебойного питания, компенсационные установки**
- **Автоматизация: Process Control, HMI, приборы по обслуживанию, Bus системы**

Наша сила заключается в создании и интеграции специфических для заказчика и отрасли приложений в общую установку, а также для модернизации имеющихся установок. Особое внимание мы выделяем металлургии и цементной индустрии. Долголетний опыт и гибкость по инжинирингу и сервису являются для этого наилучшими предпосылками.

Наш перечень поставок охватывает приводы постоянного и переменного тока для самых разных применений:

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| • Насосы               | • Электростанции         |
| • Вентиляторы          | • Карьеры                |
| • Центрифуги           | • Экструдеры             |
| • Испытательные стенды | • Упаковочные машины     |
| • Прессы               | • Транспортные механизмы |
| • Цементные заводы     | • Оборудование судов     |
| • Прокатные заводы     | • Установки электролиза  |

Мы применяем двигатели ведущих западноевропейских производителей, произведенные на основе обще признанных стандартов по качеству.

Наше ноу-хау в области электроприводов и преобразователей расширяется референциями в области анализа сети, фильтровых цепей и компенсационных установок для уменьшения обратных воздействий на сеть.

Компетенция transresch Antriebssysteme Berlin GmbH подтверждается длинным списком успешно реализованных международных и национальных проектов.

### □ Изделия

#### **Преобразователи для приводов переменного тока (низковольтные)**

- Готовые к подключению преобразователи частоты на IGBT шкафного исполнения с промежуточным контуром напряжения серии **VSI (VSI-S, VSI-R, VSI-RP, VSI-M)**, для трехфазного питания от сети, сетевые напряжения от 400В до 690В, для приводов реверсивных и нереверсивных, для питания плавно регулируемого по скорости стандартного двигателя переменного тока, векторное регулирование, полностью цифровая система, 6-и и 12-и пульсные схемы, модульная система. Диапазон мощности: 3 кВт до 4.500 кВт

- Подсинхронные каскады серии **USK**, для питания плавно регулируемого по скорости двигателя переменного тока с фазным ротором, полностью цифровая система, (диапазон регулирования скорости от 0,5-0,9х пном)  
Диапазон мощности: 500 кВт до 10.000 кВт

### **Преобразователи для приводов переменного тока (высоковольтные)**

- Преобразователи частоты с промежуточным контуром напряжения серии **VSI-MS** для напряжений до 4 (6) кВ (более высокое сетевое напряжение через трансформатор), для питания асинхронных и синхронных двигателей.  
Диапазон мощности: 500 кВт до 20.000 кВт

### **Преобразователи для приводов постоянного тока**

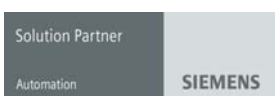
- Готовые к подключению преобразователи шкафного исполнения серии DCC, для трехфазного питания от сети, сетевые напряжения от 400В до 850В, для приводов реверсивных и неререверсивных, для питания регулируемого по скорости двигателя постоянного тока, полностью цифровая система,  
Диапазон мощности: 10 кВт до 28.000 кВт.

### **□ Услуги**

- Консультация по вопросам:
  - Автоматизации установок
  - Приводной техники, н.пр. для улучшения/модернизации существующих установок
  - Энергосбережения за счет современных приводов
- Проектирование систем АСУ на Simatic S7, TDC
- Программирование прикладных программ на Step 7, CFC и на других системных программ
- Составление систем визуализации(HMI) на WINCC
- Расчет приводов
- Учет производственных и заводских данных
- Проекты по адаптации для решения задачи
- Проектирование и изготовление оборудования из собственного производства и комплектующих других изготовителей
- Наладка оборудования и всей установки
- Дополнительные услуги:
  - Разработка сетевых анализов
  - Измерения мощности, высших гармонических составляющих и фликкеров
  - Испытания приемочные и подтверждение мощностных показателей на заводе и на месте.
  - Ревизии в соответствии с действующими правилами.
  - Обучение на заводе и на месте.
- Наши опытные менеджеры по проектам обеспечивают компетентную подготовку проектов и исполнение до наладки установки на месте.
- Мы предлагаем сервис круглосуточно, компетентно и по всему миру.

### **□ Стандарты**

Наши изделия выполняют все требования по преобразователям и преобразователям частоты согласно общепринятым национальным и международным стандартам. Они изготавливаются и документируются по стандарту ISO 9001.



Automation System SIMATIC  
Human Machine Interface SIMATIC HMI  
Large Drives

