



# Контроллеры мощности



# Контроллеры мощности как направление деятельности компании



Техническое лидерство в  
мировом масштабе и уникальное  
ноу-хау

# Контроллеры мощности

## Семейство Thyro

Тиристор Контроллер мощности Совершенно новая линейка Thyro

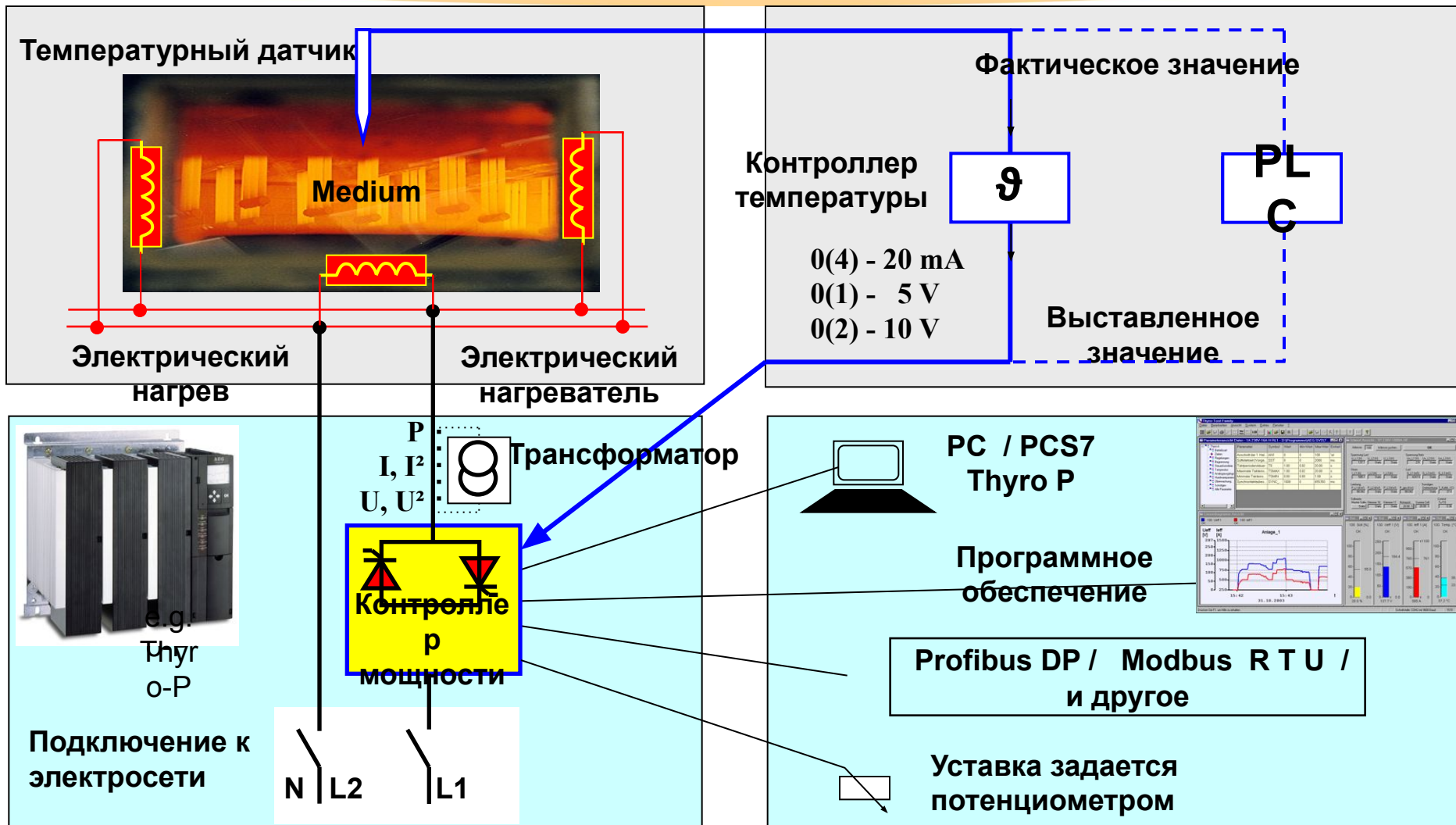
The screenshot displays the Thyro-Tool P software interface, which is used for configuring and monitoring thyristor power controllers. The interface is divided into several sections:

- Limendiagramm Ansicht (Limit Diagram View):** Shows a graph of Soll [%] (Setpoint [%]) over time, with a red line for '100 Soll' and a blue line for '100 Ieff 1'. The x-axis shows times 15:48 and 15:50.
- Parameteransicht Thyro-P (Parameter View):** A table showing various parameters for the Thyro-P unit.
 

Wert	Min-Wert	Max-Wert	Einheit
250	0	460	V
100	0	550	A
50830	0	253000	W
180.00	0.00	180.00	°el
0.00	0.00	180.00	°el
- Istwert Ansicht - 1P 230V 110A (Actual Value View):** Shows real-time data for Thyro-A and Thyro-S units.
 

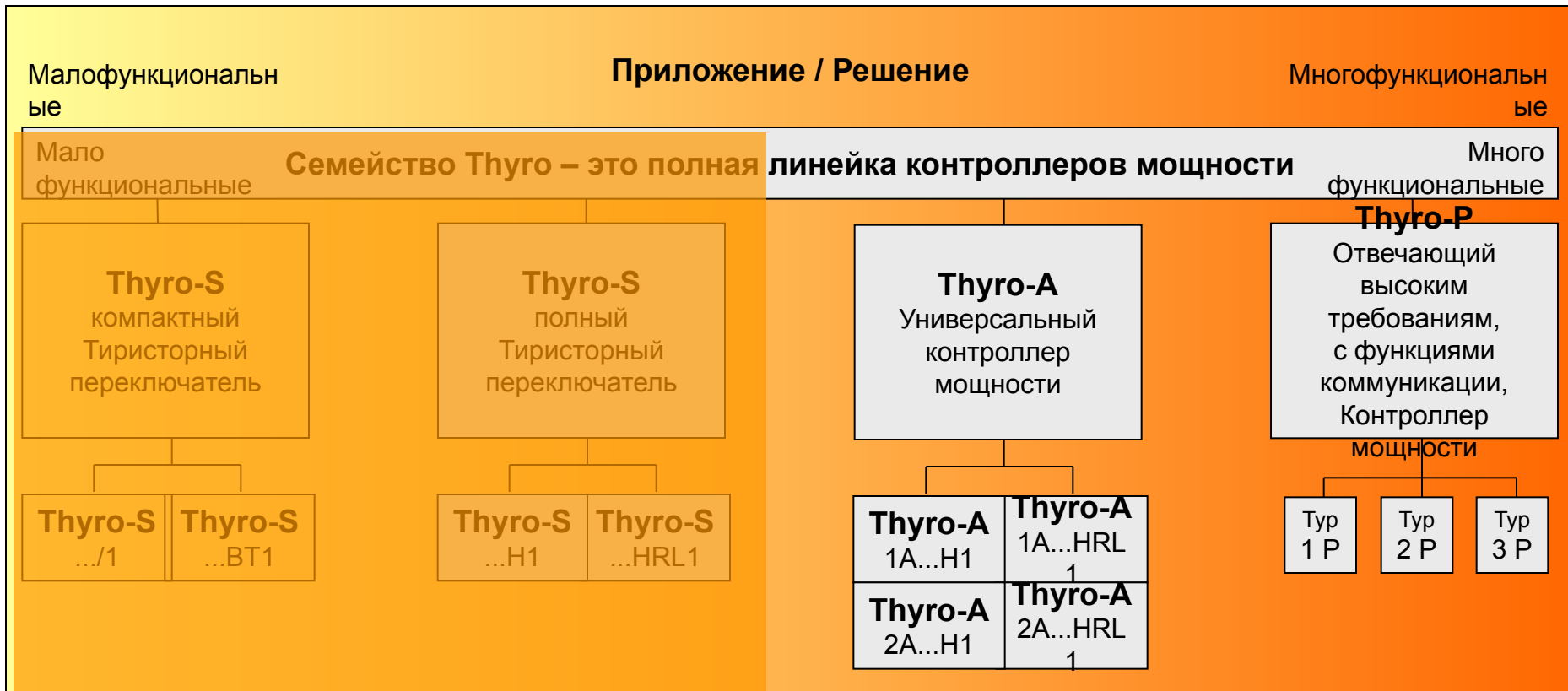
Parameter	Value
100 alpha [°el]	94.5
100 Pges [kW]	12.64
100 Ieff 1 [A]	84.9
100 Soll [%]	60.0
- Parameteransicht Thyro-P (Parameter View):** A detailed parameter list for the Thyro-P unit, including settings for Betriebsart (Operating Mode), Zeiten (Times), Regelung (Control), Begrenzung (Limiting), Steuerken (Control Characteristics), and Temperatur (Temperature).
- Thyro-Tool LBA (Thyro-Tool LBA):** A handheld device used for on-site configuration and monitoring of the power controller.

# Что такое контроллер мощности?



# Контроллеры мощности

Семейство Thyro, Философия продукта  
Применяемые модели и потребности Заказчиков





# Сферы применения контроллеров мощности

**ОЕМ Рынок Автопром**



**Машиностроение**



**Установка для производства фольги**



**Производство бутылочной тары**



**Вакуумные печи**



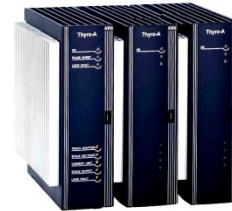
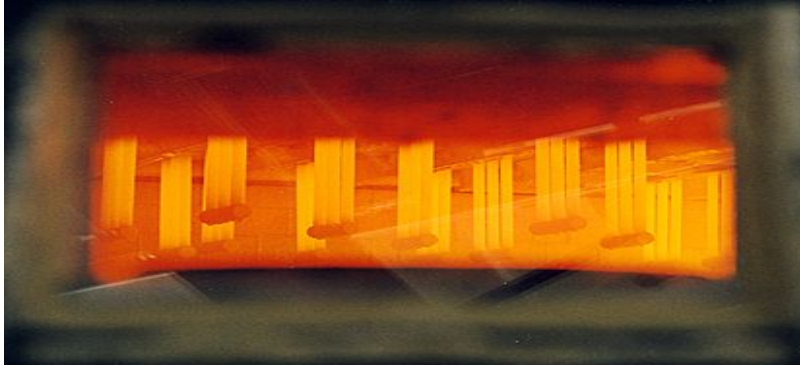
**Производство поликристаллического кремния для нужд солнечной энергетики**

# Сферы применения контроллеров мощности

## МОЩНОСТИ

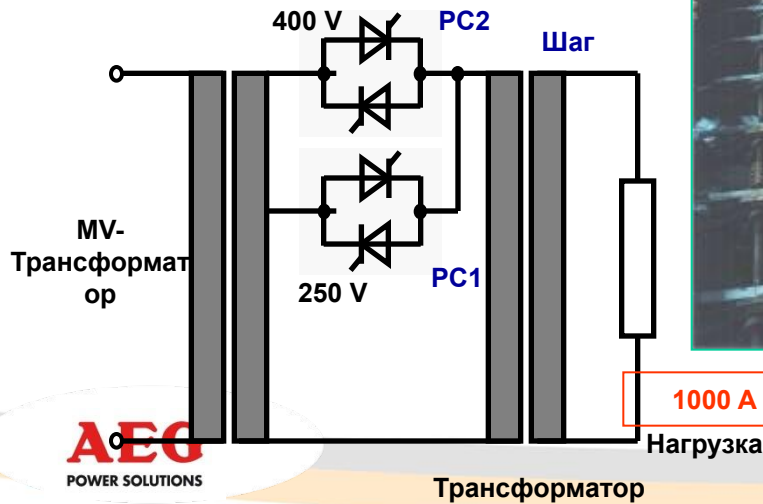
### Рынок решений «под ключ»

Установка для производства термополированного стекла с помощью флоат-процесса



Печь прямой плавки стекла

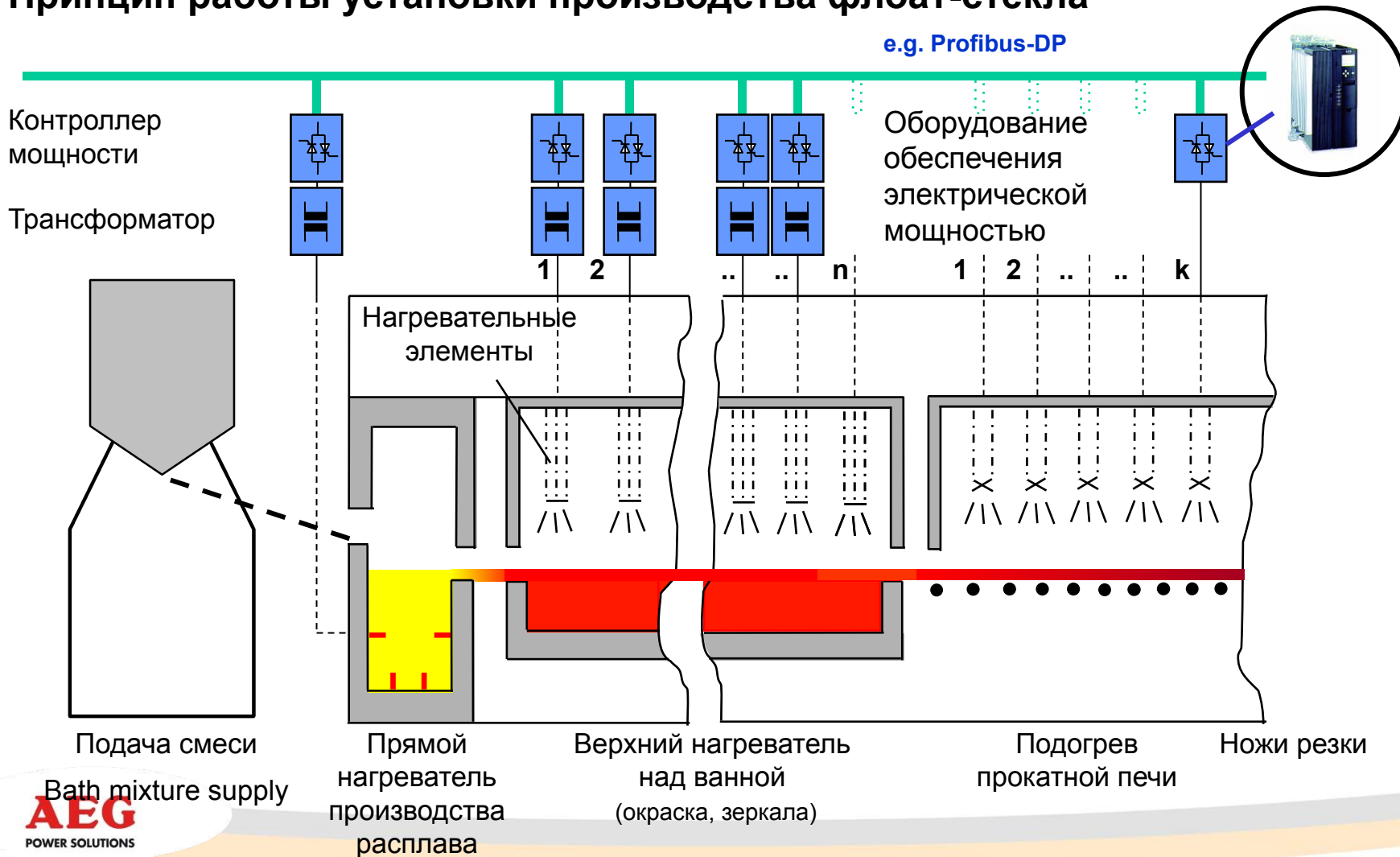
Контроллеры мощности в преобразователях напряжения



Печь производства электротехнической стали



# Принцип работы установки производства флот-стекла





# Сферы применения

Плавка

Нагревание

Формование

Сгибание

Сушка

## Рынок контроллеров мощности

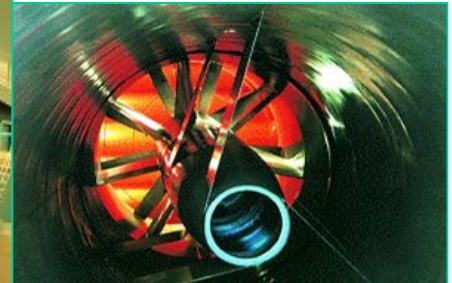
Стекольная промышленность	Химическая промышленность	Сталеварение	Машиностроение	Солнечная энергетика	Освещение
Давление	Нагрев труб	Отпуск	Прессование	Поли CVD-Процесс	Туннели
Надув	Нагрев ванн	Ослабление напряже	Инфракрасный нагрев	Поли Конвертер	Улицы
Сгибание	Процесс покрытия (вапоризация)		DVD/CD (ультрафиол)	Вакуумная печь для силиконовых слитков	Парковки
TFT					
Стекловолокно					

# Софтстартеры (устройства плавного пуска)

- Thyrosoft 3DC



Парк установленного оборудования





Благодарим за внимание