

# Серия AQ 100 – Эффективная система устройств дуговой защиты

Серия AQ 100 предлагает полное решение в области дуговой защиты. AQ 100 разработана с использованием самой передовой технологии с акцентом на простоту, а также с поддержанием широких возможностей и функциональностью. Она создана для того, чтобы удовлетворить растущий спрос на применение распределительных устройств и аппаратур управления низкого и среднего напряжения, варьирующихся от самостоятельных до более сложных системных решений.

Серия AQ 100 разработана и протестирована согласно последним стандартам релейной защиты и, следовательно, подходит для установки в любой среде: котельная, электрическая станция, ветроэнергетические, а также прибрежные, морские и нефтегазовые установки, сфера добычи полезных ископаемых и любая другая отрасль тяжелой промышленности, а также коммерческие и государственные электрические системы. Модульная конструкция AQ 100 делает его идеальным кандидатом, как для нового, так и для модернизируемого оборудования.

## Преимущества AQ 100

### Скорость

- Время отключения – 2мс
- Связь с системой гашения дуги типа AQ 2000 для быстрого гашения дуги

### Универсальность

- Быстрая адаптация к любому типу привода выключателя и любой схеме отключения
- Доступны различные дуговые датчики
- Возможность длинного расстояния между единицами
- Практически неограниченное количество единиц может быть подключено к одной системе

### Надежность

- Стандартная фиксированная разводка для взаимодействия элементов
- Передовой уровень изоляции от внешних помех, протестированный по высокому классу ЭМС
- Произвольный двоичный ввод порогового значения напряжения
- Полный самоконтроль всех системных компонентов и соединений

### Простота

- Стандартная Дуговая Схема AQ 100 (AQ-SAS™)
  - шаг к быстрой разработке и простой настройке
- Автоматическая самонастройка при одном нажатии клавиши
- Время простоя при установке ограничивается парой часов

### Эффективность затрат

- Тщательный выбор компонентов оптимизирует структуру затрат по AQ 100
- Использование стандартных кабелей для соединений между датчиками и проводами
- Быстрая установка датчиков и кабелей
- Кабели могут быть разрезаны на желаемую длину на месте

## Стандартные дуговые схемы AQ 100 (AQ-SAS™)

- Снижение инженерных затрат
- Быстрый и простой ввод в эксплуатацию
- Низкие послепродажные затраты

AQ-SAS™ является полностью протестированным и подтвержденным документально стандартом дуговой защиты. Описание применения, схемы подключения и настройки переключения указаны в товаросопроводительной документации, тем самым, значительно уменьшая необходимые инженерные и послепродажные затраты.

**Arcteq**  
“НАДЕЖНАЯ ЭНЕРГЕТИКА”



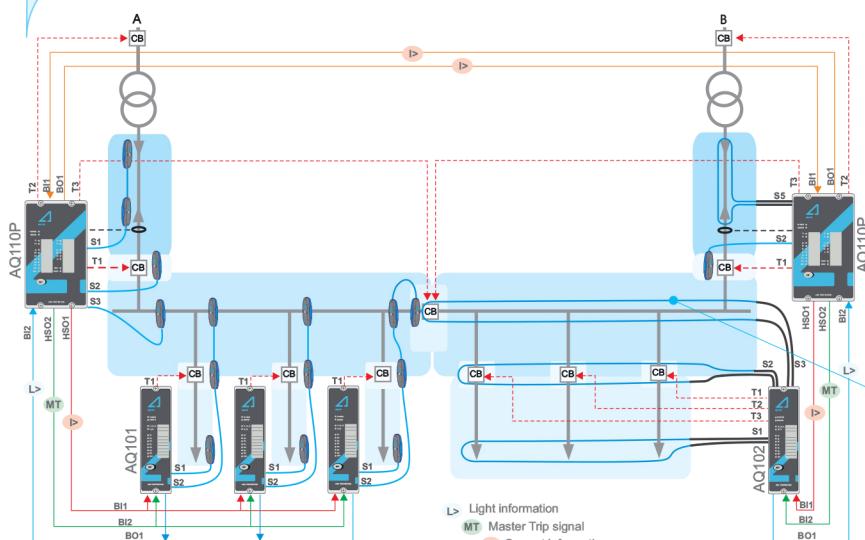
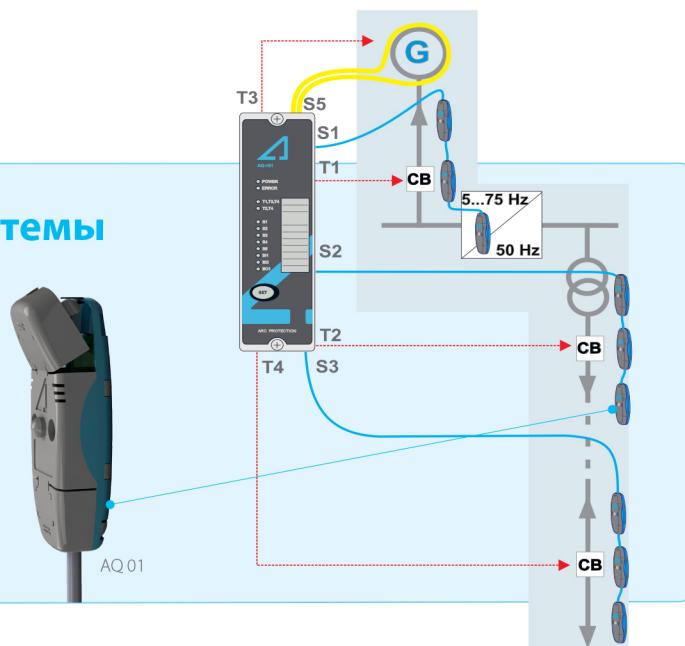
Характеристики	AQ 110F	AQ 110P	AQ 102	AQ 101	AQ 101D	AQ 101S
Широкий диапазон питающего напряжения (18-72 В пост. тока или 80-265В пост./перем. тока)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Монтаж	Панель / стойка	Панель / стойка	Панель / стойка	Панель / стойка	ДИН- рейка	Панель / стойка
Определение 3-фазного тока (1/5А)	✓	✓				
Определение начального тока (1/5А)	✓	✓				
Максимальное количество точечных датчиков		12		12	12	12
Максимальное количество волоконных петельных датчиков	3	1 (дополнительно)	3	1 (дополнительно)	1 (дополнительно)	
Возможность подключения к AQ2000 системе дугогашения	✓	✓				
Наличие быстродействующих выходов (время откл. – 2 мс)	2	2				
Количество отключающих реле (время откл. – 7 мс)	4*	4*	4*	4*	4*	3*
Реле отказа системы	1	1	1	1	1	1
Двоичные выходы	1	1	1	1	1	3
Двоичные входы	2	2	2	2	2	6
Нажимная кнопка	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Энергонезависимая память	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Светодиодная индикация	20	20	12	12	12	17

\*Дополнительно доступно одно постоянно отключенное блокировочное реле/реле отключения.

## Пример автономной прикладной системы

Любое изделие серии AQ 100 может быть использовано как самостоятельное реле дуговой защиты. AQ 101 предоставляет полную дуговую защиту турбины ветроэнергетической установки

✓ **AQ01** имеет фиксированный уровень активации 8000 Лк с радиусом обнаружения в 180 градусов, степенью защиты IP 61 и подходящий для вибрации. Обычно один датчик AQ 01 установлен в каждый закрытый отсек. Максимально 3 датчика могут быть последовательно подключены к одному каналу. Вставной тип кабельных разъемов обеспечивают быструю установку и снижают затраты.



## Пример автономной прикладной системы

Изделия AQ 100 могут быть легко применены в системе с более сложным распределением коммутационного оборудования, предоставляя полностью селективное отключение и устройство резервирования отказов выключения (УРОВ). Использование Стандартной Дуговой Схемы (AQ-SAS) гарантирует бесперебойную реализацию проекта

✓ **AQ07** это датчик дуги промышленного уровня представляющий собой оптоволоконную петлю. Фиксированный уровень активации составляет 8000 Лк с радиусом обнаружения 360 градусов и идет в длине от 10 до 50 метров.



**КристЭл**  
Системс

117149 г Москва, ул Азовская, д 6, корп 3.  
Тел/факс +7 499 519 0280.

info@crystel.ru  
crystel.ru