

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ATS48C59Q

Устройство плавного пуска ATS48 590A 400B



### Основные характеристики

Серия продукта	Altistart 48
Тип устройства или его аксессуаров	Устройство плавного пуска
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Heavy duty industry and pumps
Краткое название устройства	ATS48
Напряжение источника питания	230...415 В (- 15...10 %)
Мощность двигателя, кВт	132 кВт в 230 В (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 160 кВт в 230 В (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 250 кВт в 230 В (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 250 кВт в 400 В (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях 315 кВт в 400 В (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений 355 кВт в 400 В (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 400 кВт в 400 В (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений
Рассеиваемая мощность, Вт	Для работы в сложных условиях 1386 Вт Для стандартных приложений 1731 Вт
Категория применения	AC-53A
Тип пуска	Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)
Номинал пускателя I <sub>L</sub>	1022 А (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях 590 А (connection in the motor supply line) for severe applications 1022 А (connection to the motor delta terminals) for standard applications 590 А (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений
Степень защиты IP	IP00

### Дополнительные характеристики

Стиль сборки	С радиатором
Доступные функции	Внешний байпас (опциональн.)
Пределы напряжения питания	195...456 В
Частота сети питания	50...60 Hz (- 5...5 %)
Ограничения источников питания	47,5...63 Гц
Соединение устройства	В линии питания двигателя Последовательно к каждой обмотке двигателя

Заводская настройка тока	560 A
Напряжение цепи управления	220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz
Потребление цепи управления	80 W
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	(LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие (LO2) логический выход 0 В конфигурируемые общие (R1) релейные выходы реле аварии нет (R2) релейные выходы конец пуска реле нет (R3) релейные выходы двигатель запитан нет
Сверхмалая абсолютная погрешность на выходе	+/- 5 %
Минимальный коммутируемый ток	Релейные выходы 10 mA в 6 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	Логический выход 0.2 А в 30 В пост. ток Релейные выходы 1.8 А в 230 В пер. ток индуктивн. нагрузка, cos phi = 0,5, L/R = 20 мс Релейные выходы 1.8 А в 30 В пост. ток индуктивн. нагрузка, cos phi = 0,5, L/R = 20 мс
Количество дискретных входов	5
Тип дискретного входа	PTC, 750 Ом в 25 °C (Останов, Пуск, LI3, LI4) логический, <= 8 mA 4300 Ом
Напряжение дискретного входа	24 V (<= 30 V)
Тип дискретных входов	Positive logic (Stop, Run, LI3, LI4) state 0 < 5 V and <= 2 mA, state 1 > 11 V and >= 5 mA
Подаваемый пусковой ток	Регулируем. 0.4...1.3 Icl
Тип аналогового выхода	(AO) токовый выход 0-20 mA или 4-20 mA <= 500 Ом
Протокол порта обмена данными	Modbus
Тип разъема	1 RJ45
Канал обмена данными	Последовательный
Физический интерфейс	RS485 многоточечная
Скорость передачи	4800, 9600 или 19200 бит/с
Смонтированное устройство	31
Типы реализуемых защит	Обрыв фазы (линия) Тепловая защита (двигатель) Тепловая защита (пускатель)
Маркировка	CE
Тип охлаждения	Принуд. конвекция
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Высота	670 мм
Ширина	400 мм
Глубина	300 мм
Масса продукта	51.4 кг
Motor power range AC-3	110...220 kW at 200...240 V 3 phases 250...500 kW at 380...440 V 3 phases 250...500 kW at 200...240 V 3 phases
Motor starter type	Soft starter

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень A Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3 Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 Импульс напряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3
Стандарты	EN/IEC 60947-4-2
Сертификация продукта	CCC CSA C-Tick DNV GOST NOM 117 SEPRO TCF UL

Виброустойчивость	1 gn (f = 13...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм (f = 2...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
Уровень шума	55 дБ
Степень загрязнения	Уровень 3 в соответствии с IEC 60664-1
Относительная влажность	0...95 % without condensation or dripping water conforming to EN/IEC 60068-2-3
Рабочая температура окружающей среды	40...60 °C with current derating of 2 % per °C -10...40 °C без ухудшения номинальных значений
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Рабочая высота	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений > 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м

## Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---