

GINO-AKA

Industrial Automation



AKAMAS 2.0

Каталог данных продукции



1 Общие сведения

На запуск асинхронного электродвигателя с фазным ротором влияют многие факторы. Достижение плавного пуска приводимого механизма имеет большое значение для того, чтобы избавить систему привода от высоких механических нагрузок и сеть от пиков высокого тока.

С помощью устройства контроля АКАМАС компания GINO-АКА предоставляет специально разработанный инструмент, который измеряет токи ротора в двух фазах цепи ротора асинхронных электродвигателей с фазным ротором и в режиме реального времени рассчитывает многочисленные пусковые характеристики. Данные измерений АКАМАС регистрируются в специальном программном обеспечении и могут быть проанализированы пользователями. Кроме того, кривые пуска и показатели производительности отображаются на встроенном сенсорном дисплее.

АКАМАС – это первое автономное устройство, которое позволяет пользователям проводить анализ процедуры пуска основанный на измерениях и настраивать параметры пуска жидкостных реостатных пускателей в соответствии с требованиями системы. Кроме того, он может использоваться в качестве устройства дистанционного контроля и наблюдения, которое обнаруживает ухудшение пусковых характеристик в течение срока службы реостатных пускателей и информирует о необходимости технического обслуживания.

АКАМАС рассчитывает следующие эксплуатационные показатели и пусковые характеристики:

- общий среднеквадратический ток ротора электродвигателя в А;
- частоту вращения электродвигателя в реальном времени в об/мин;
- мощность на валу электродвигателя в кВт;
- скольжение ротора асинхронного электродвигателя в % в режиме реального времени;
- бросок тока короткого замыкания в А;
- коэффициент загрузки жидкостного реостатного пускателя.

АКАМАС выпускается в виде портативного устройства и поставляется с двумя датчиками тока, подобранными под мощность электродвигателей. Датчики тока могут быть размещены в шкафу высоковольтной аппаратуры жидкостного реостатного пускателя, на кабелях электродвигателя между жидкостным реостатным пускателем и асинхронным электродвигателем с фазным ротором, а также в коробке выводов асинхронного электродвигателя. АКАМАС поставляется также в качестве опции встраиваемого и предварительно подключенного дополнительного устройства с жидкостными реостатными пускателями GINO-АКА типа АКЕР и МАК.

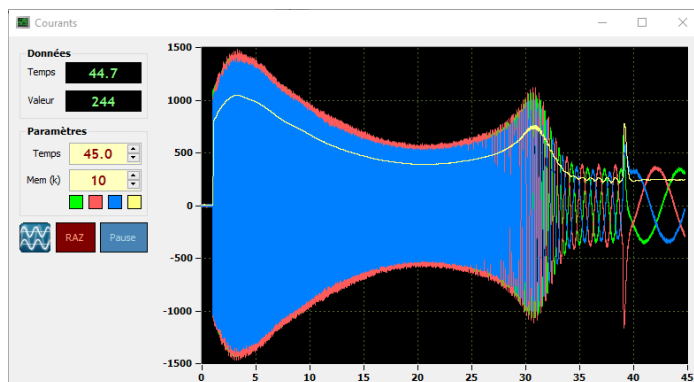
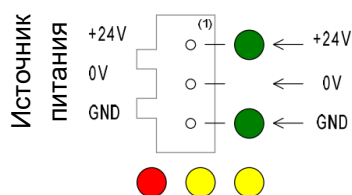


График тока ротора АКАМАС

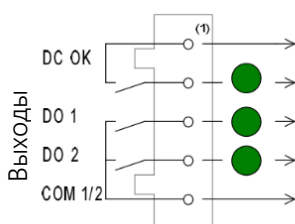
2 Схема подключения

Разъем C1: Источник питания



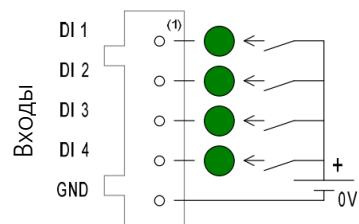
№	Сигналы	Назначение
1	Плюс (+)	+24В
2	Минус (-)	0В
3	Земля	Земля

Разъем C2: Логический выход AoN



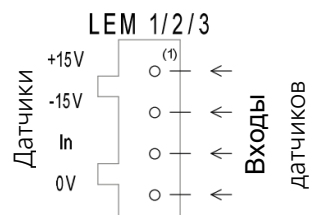
№	Сигналы	Назначение
1	Логический выход 1	Логический выход 1
2		
3	Логический выход 2	Логический выход 2: AC/DC
4	Логический выход 3	Логический выход 3: AC/DC
5	Общий SL2/SL3	Общий SL2/SL3

Разъем C3: Логические входы AoN



№	Сигналы	Назначение
1	Логический вход 1	от 12 до =24В
2	Логический вход 2	от 12 до =24В
3	Логический вход 3	от 12 до =24В
4	Логический вход 4	от 12 до =24В
5	Общий ноль	0В

Разъемы CT1, CT2, CT3 и CT4: Датчики тока



№	Сигналы	Назначение
1	+15В	Использовать только с совместимыми датчиками тока
2	-15В	
3	Сигнал	
4	0В	

3 Стандарты и нормы

EN 61000-6-4 (электромагнитная совместимость ЭМС)

EN 61000-6-2 (электромагнитная совместимость ЭМС)

2014/ 35/ EU (директива по низковольтному оборудованию)

4 Необходимые входные данные

Мощность (P , кВт)

Номинальная мощность электродвигателя при мощности на валу от 100 до 5000 кВт.

Напряжение ротора (U_2 , В)

Указывается в паспорте или на заводской табличке электродвигателя в диапазоне от 500 до 5000 В.

Ток ротора (I_2 , А)

Указывается в паспорте или на заводской табличке электродвигателя в диапазоне от 100 до 5000 А.

Частота (f , Гц)

Частота электрической сети (50 или 60 Гц) Power (P , кВт).

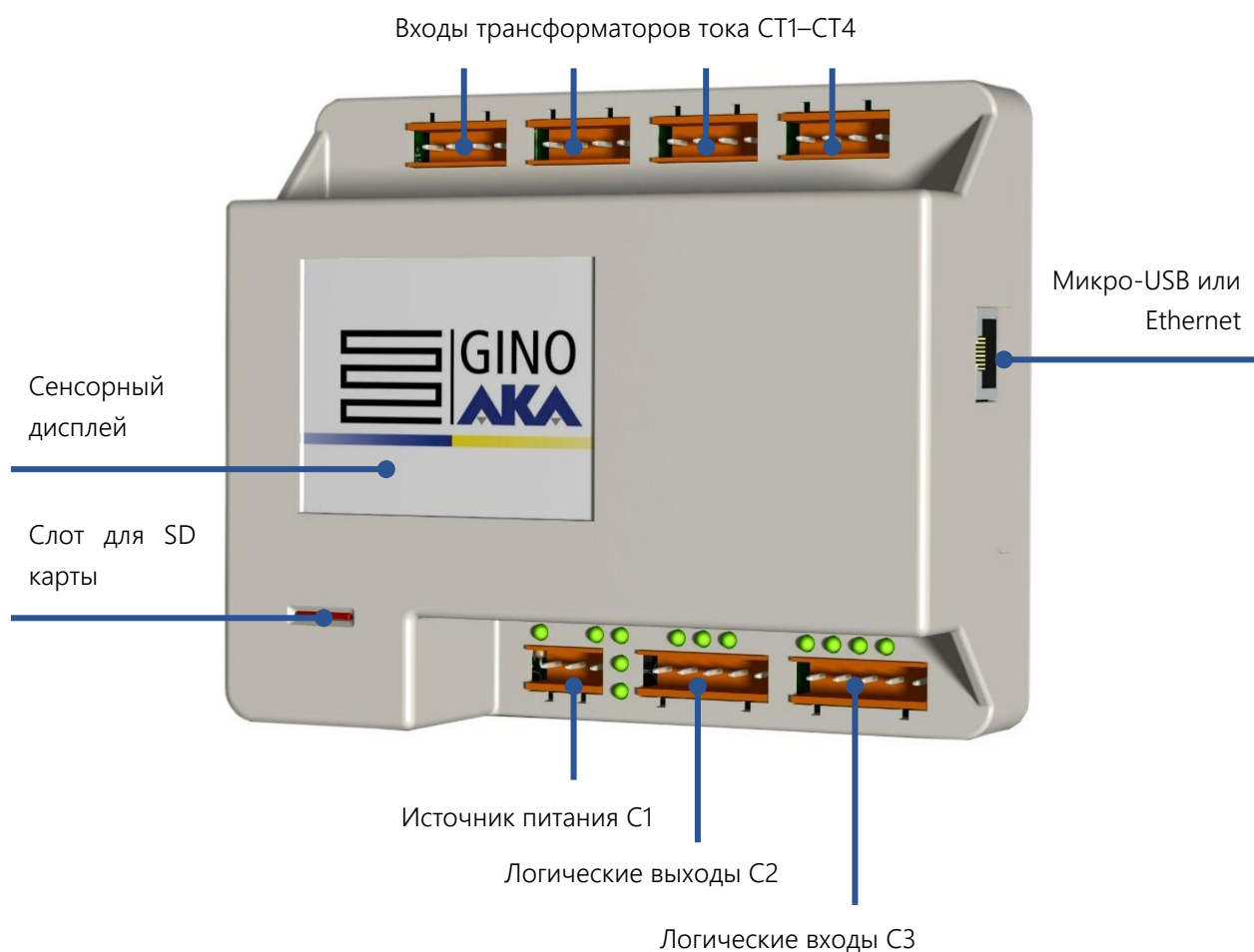
Частота вращения электродвигателя (n , об/мин)

Номинальная частота вращения электродвигателя (на валу). Это не синхронная частота вращения электродвигателя.

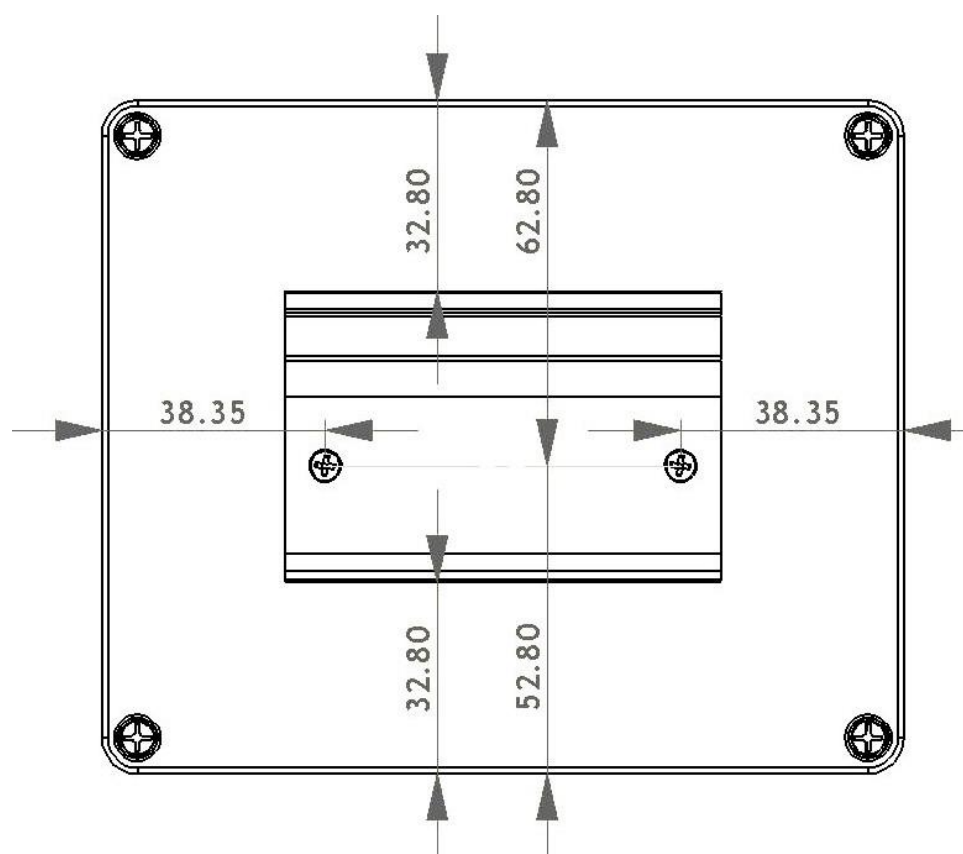
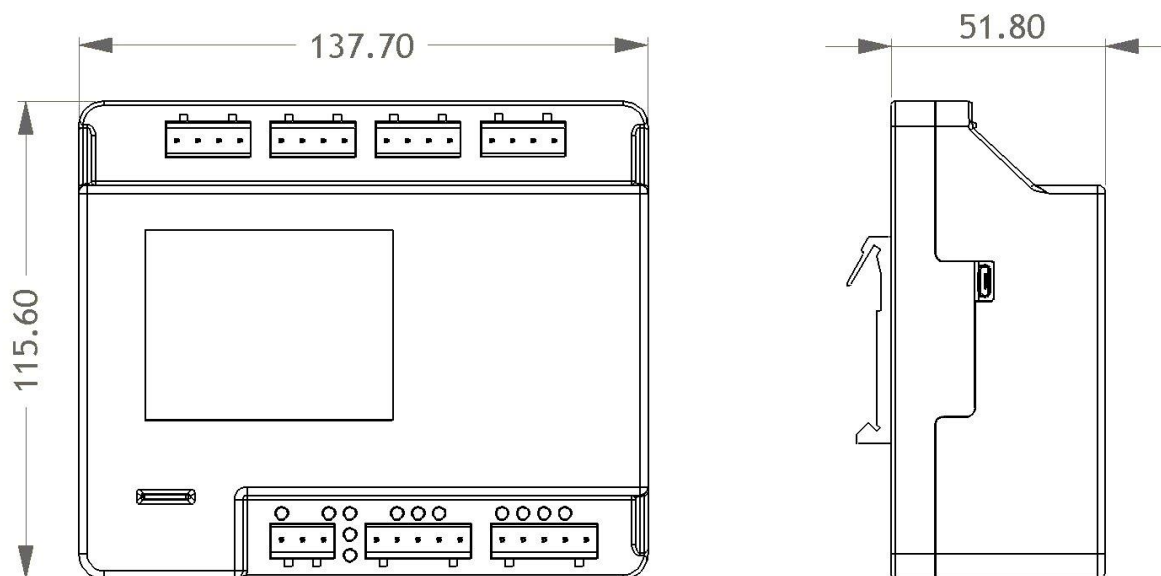
Соотношение C_{max}/C_n :

Соотношение критического момента к номинальному крутящему моменту. Значение по умолчанию 2,5 (изменяющееся от 1,0 до 10).

5 Общее расположение



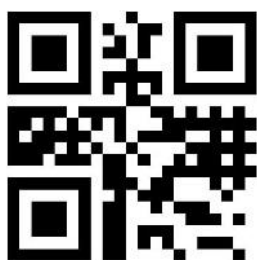
6 Габаритные размеры АКAMAS



Представители GINO-AKA SAS



Алжир		Австралия		Австрия		Бельгия		Болгария	
Канада		Чили		Китай		Чешская Республика		Англия	
Германия		Гонконг		Индия		Индонезия		Италия	
Лаос		Люксембург		Мексика		Нидерланды		Новая Зеландия	
Перу		Филиппины		Россия		ЮАР		Швеция	
Тайвань		Таиланд		Турция		США		Вьетнам	



GINO-AKA SAS
остановка ул. Буа Шалан
ул. Пиренеи 15
91090 Лисс
Франция

info@aka.fr / www.gino-aka.com