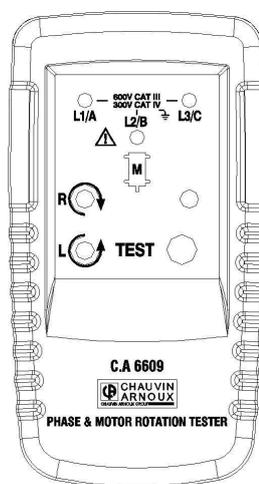


Измеритель
фазовой ротации и
направления
вращения двигателя

C.A 6609



Инструкция по
эксплуатации

 **CHAUVIN[®]
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

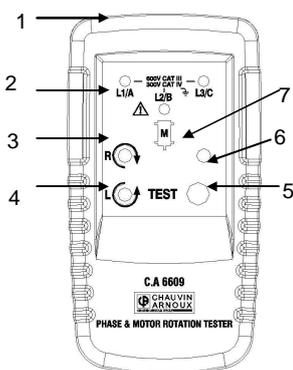
ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ

1 ВСТУПЛЕНИЕ

■ Функции и особенности прибора

1. CA6609 позволяет определять фазовую последовательность трех -фазных цепей переменного тока.
2. Индикация фазовой ротации осуществляется как с помощью звуковой, так и световой сигнализации.
3. CA6609 позволяет определять присутствие или отсутствие фазы (напряжение между фазой и нейтралью должно быть больше 100В)
4. Обеспечивает индикацию вращения двигателя контактным и бесконтактным способами.
5. Определение активации соленоида без подключения.
6. Автоматическая индикация разряда батареи. Использование прибора при разряженной батарее приведет к ошибочным показаниям.

2 ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



- 1 Входные терминалы тестовых проводов
- 2 Индикаторы L1, L2 и L3
- 3 Зеленый индикатор «по часовой стрелке»
- 4 Красный индикатор «против часовой стрелки»
- 5 Кнопка вкл/выкл (On/Off)
- 6 Кнопка ON зеленый индикатор
- 7 Символ правильного направления

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

3.1 ФАЗОВАЯ РОТАЦИЯ

Соединительные выводы прибора маркированы в соответствии с трех -фазными цепями переменного тока. Нажмите кнопку "ТЕСТ" – зеленый индикатор должен засветиться – прибор начал измерения.

По результатам измерения загорится индикатор «по часовой стрелке» или «против часовой стрелки»

1. Если L1, L2, L3 и ОК индикаторы светятся одновременно, то это говорит о том, что трех -фазная цепь измеряемой цепи подключена к прибору последовательности прибора правильно. При этом фазовая ротация – положительная (по часовой стрелке).
2. Если L1, L2, L3 и ER светодиоды горят одновременно, то это говорит о том, что три фазы измеряемой цепи подключены некорректно и при этом фазовая ротация – отрицательная (против часовой стрелки). При этом необходимо перекоммутировать выводы прибора до получения положительной ротации.
3. Если только светодиоды L1, L2 горят одновременно, а L3 не горит, то это свидетельствует о том, что L3 не запитан или нет контакта щупа прибора с проводом.
4. Аналогично для L1 и L2.

	ON	NOT DEFINED		A	B	C
	●	○		L1	L2	L3
DISPLAY	↻	↺				
Ⓜ CORRECT	●	○		●	●	●
Ⓛ FALSE	○	●		○	○	○
L1 MISSING	○	○		○	●	●
L2 MISSING	○	○		○	○	●
L3 MISSING	○	○		○	○	○

Un = 230VAC
Ume = 40...600VAC
Fn = 16...400Hz
I_{L1} = I_{L2} = I_{L3} = 3.5mA/400V
CONTINUOUS OPERATION
IEC 61557-7
1 X 9V, IEC 6LR01

Индикация режимов

№		Состояние		Индикация		
		OK		L1	L2	L3
1	Положительная ротация		+	+	+	+
2	Отрицательная ротация	+		+	+	+
3	L1 разомкнут или нет контакта	-		-	+	+
4	L2 разомкнут или нет контакта	-		+	-	+
5	L3 разомкнут или нет контакта	-		+	+	-
6	Все L1/L2/L3 или любые два разомкнуты или нет контакта	-		-	-	-

4 НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

1. Для данного измерения провода НЕ НУЖНЫ
2. Расположите прибор на двигателе, параллельно оси вращения.
3. Нажмите кнопку ON / зеленый индикатор должен засветиться – прибор начал измерения.
4. По результатам измерения загорится индикатор «по часовой стрелке» или «против часовой стрелки»

Замечание. Прибор не работает с двигателями под управлением контроллера с изменяемой частотой

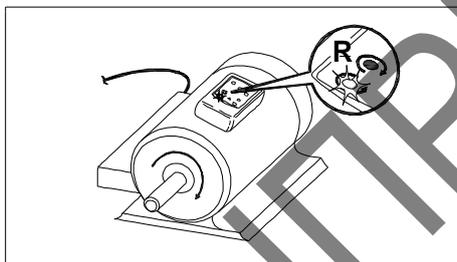


Таблица ниже суммирует условия, необходимые для получения достоверного результата тестирования.

Номер пар фаз	Кол-во оборотов (в минуту) в зависимости от частоты (Гц)			Угол между фазами	Минимальный диаметр мотора
	16 2/3	50	60		
1	1000	3000	3600	0	5.3
2	500	1500	1800	30	10.7
3	333	1000	1200	20	16.0
4	250	750	900	15	21.4
5	200	600	720	12	26.7
6	167	500	600	10	32.1
8	125	375	450	7.5	42.8
10	100	300	360	6	53.5
12	83	250	300	5	64.2
16	62	188	225	3.75	85.6

5 СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Диапазон тестирования:
По частоте 15...400 Гц
По напряжению 40...600В (предельное напряжение 750В)
- Рабочая температура : 0...40С, при влажности 80%
- Температура хранения -20...50С
- Изоляционные свойства: до 6 КВ пост. напряжения
- Батарейка : 9В NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P
- Окружающие условия :
Использование внутри помещения
Высота над уровнем моря : до 2000м
Категория инсталляции : 3
Загрязнение : класс 2
Изоляция : двойная
Размеры: 130 x 69 x 32мм
Масса: 170г

7 ЧИСТКА

Регулярно чистите корпус прибора. Это можно делать при помощи ткани, смоченной в воде или водном растворе мыла. Не применяйте алкоголь, растворители или нефтепродукты

6 ГАРАНТИЯ

Гарантия на прибор составляет 1 год с даты покупки.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Производитель не несет ответственности за поломку прибора, последовавшую после ремонта, который выполнялся не сервисной службой компании или не уполномоченными на ремонт организациями.

Ремонт за пределами Франции:

Для выполнения гарантийного или не гарантийного ремонта возвратите прибор своему продавцу.

8 ДЛЯ ЗАКАЗА

Измеритель фазовой ротации и направления вращения двигателя CA6609.....P01191305

Комплект поставки включает в себя:

- 3 измерительных провода - черный, красный, синий
- 3 зажима – «крокодил» - черный
- Сумочка для хранения и переноски,
- Инструкция по эксплуатации.