

ДАТЧИК ПОСТОЯННОГО ТОКА ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ CL33DC

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за покупку датчика постоянного тока CL33DC компании SANWA. Храните это руководство вместе с прибором.

sanwa

SANWA ELECTRIC
INSTRUMENT CO., LTD.
Dempa Bldg., Sotokanda 2-Chome
Chiyoda-Ku, Tokyo, Japan

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма выходного сигнала	: соответствует форме входного сигнала.
Максимальный диаметр захвата клещей	: Ø23 мм.
Рабочее напряжение	: постоянное не более 600 В.
Стойкость изоляции	: действующее 2000 В.
Защита от перегрузки	: макс. 400 А постоянного тока.
Условия эксплуатации	: 0°C~50°C, отн. влажность не более 80%, без конденсации.
Условия хранения	: -10°C~60°C, отн. влажность не более 70%, без конденсации.
Питание	: два элемента R03.
Индикатор разряда батареи	: светодиод.
Срок службы батареи	: около 75 часов.
Соединительный провод и разъемы	: штекеры Ø4 мм, длина провода около 1.5 м.
Размеры и масса	: 179 x 56 x 26.5 мм, около 120 г.
Стандартные принадлежности	: чехол для транспортировки - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.

2

1. ВАЖНО! ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдение положений руководства по эксплуатации гарантирует безопасное использование датчика тока.

1. Никогда не используйте этот прибор в электрических цепях с напряжением 600 В и выше.
2. Входной сигнал никогда не должен превышать указанное максимальное значение.
3. Никогда не используйте прибор при наличии неисправностей или повреждений самого прибора или соединительного провода.
4. Будьте особенно внимательны при измерении в цепях с действующим переменным напряжением выше 30 В (пик. 42.4 В) или постоянным выше 60 В во избежание электрического шока.
5. Никогда не используйте прибор для измерений в цепях содержащих электродвигатели и т. п., так как скачки напряжения могут превысить максимальное допустимое напряжение.
6. Никогда не используйте прибор со снятыми крышками или панелями.
7. Перед началом измерений, удостоверьтесь, что установленный режим и диапазон должным образом соответствуют проводимым измерениям.
8. Никогда не используйте прибор влажными руками или в среде с повышенной влажностью.
9. Для гарантии безопасности и точности, калибровка и проверка прибора должны проводиться не реже одного раза в год.
10. Прибор можно использовать только внутри помещений.

1

3. ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ПОГРЕШНОСТИ

Диапазоны измерения и выходное напряжение

	Диапазон	Входное сопротивление и пределы измерения		Выходное напряжение
		100 кОм или более	6 кОм или более	
Постоянный ток (DCA)	30A	0~40 А	0~30 А	10 мВ/А
	300A	0~300 А	0~300 А	1 мВ/А

Погрешность: при рабочей температуре: 23°C±5%

		Входное сопротивление и пределы измерения	
		100 кОм или более	6 кОм~20 кОм
30A	0~30 А	±(1.5%+0.5 мВ)	±(2.0%+0.5 мВ)
	0~200 А	±(1.5%+0.5 мВ)	
300A	200~300 А	±(2.0%+0.5 мВ)	

Перед измерением необходимо установить нулевое показание при помощи регулятора на датчике тока. Проводник с измеряемым током должен располагаться по центру сердечника датчика.

3

4. ПРОЦЕДУРА ИЗМЕРЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА (DCA)

1. Возьмите для измерения один из перечисленных далее цифровых мультиметров: PC5000, PC520M, PC510, PC500, RD701, RD700, CD751, CD731, CD721.
2. Вставьте штекеры датчика тока во входные гнезда V и COM мультиметра.
3. Выберите режим измерения постоянного напряжения мультиметра.
4. Установите переключатель на датчике в положение требуемого диапазона измерения тока 30 А или 300 А.
5. При помощи регулятора (0ADJ) на датчике тока установите нулевое показание мультиметра.
6. Поместите проводник в сердечник датчика тока.
7. Прочитайте показание мультиметра.

Примеры показания

CL33DC	Мультиметр		Значение тока
	Диапазон мВ	Диапазон В	
Диапазон 30А	70.0 мВ	0.07 В	7.0 А
	290.0 мВ	0.29 В	29.0 А
Диапазон 300А	70.0 мВ	0.07 В	70.0 А
	290.0 мВ	0.29 В	290.0 А

8. По окончании измерения выключите питание датчика и мультиметра.

5

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Снимите крышку отсека батареи.
2. Выньте элементы, и замените их новыми.
3. Установите на место крышку отсека батареи.

6. РЕМОНТ

Для получения информации о ремонте, пожалуйста, войдите в контакт с дилером, торговым агентом или изготовителем.

SANWA ELECTRIC INSTRUMENT CO., LTD.
 Dempa Bldg., Sotokanda 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
 101-0021, Japan
 Тел. 81-3-3251-0941
 Факс 81 -3-3256-9740
 E-mail: exp_sales@sanwa-meter.co.jp
 Веб-сайт: <http://www.sanwa-meter.co.jp>

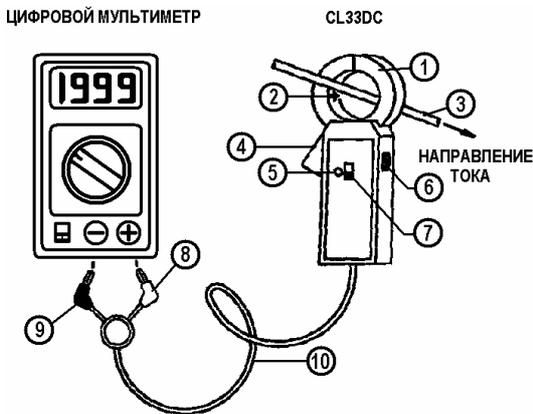
Замечание:

В целях улучшения работы прибора характеристики, приведенные в этом руководстве, могут быть изменены без дополнительного уведомления.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Датчик тока..... 1 шт.
 Чехол для транспортировки 1 шт.
 Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
 Элементы питания R03 (установлены в приборе).....2 шт.

7



- (1) Сердечник датчика
- (2) Маркировка направления тока
- (3) Проводник с измеряемым током
- (4) Кнопка открывания клещей
- (5) Светодиод
- (6) Регулятор установки нуля (0ADJ)
- (7) Выключатель питания датчика / переключатель выбора диапазона измерения тока
- (8) Красный штекер
- (9) Черный штекер
- (10) Провод подключения к мультиметру

Замечание:

Направление тока в проводнике должно совпадать с маркировкой на внутренней стороне сердечника датчика.
 Располагайте проводник ближе к центру сердечника датчика.

6