



# КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

СУПЕР  
ЦЕНА

НОВЫЙ  
ПРОДУКТ\*



## Тестер электроустановок

Проверьте электробезопасность своих установок

### Откройте для себя наш новый тестер электроустановок С.А 6133

- > Измерение заземления методом, предусматривающим использование штыря и петли
- > Прозвонка электрической цепи 200 мА
- > Проверка сопротивления изоляции
- > Проверка УЗО: тока и времени срабатывания
- > Автоматические тестовые последовательности
- > Внесение в память тестирований
- > Приложение на базе ANDROID для составления отчетов
- > Питание от аккумуляторных батарей, от электросети, через USB-порт или от прикуривателя

600 V  
CAT III

IP  
54



Auto  
Script



#### Прибор подключен!

Приложение ANDROID IT-Report позволяет передавать по Bluetooth на планшет или смартфон результаты тестов, сохраненные в памяти прибора С.А 6133. Отчеты о тестах автоматически генерируются, а затем отправляются по электронной почте или же просто хранятся для последующей обработки.



С.А 6133	
<b>ЦЕЛОСТНОСТЬ ЦЕПИ/СОПРОТИВЛЕНИЕ</b>	
Диапазон/Разрешение/Погрешность	от 0,00 до 9,99 Ом — Компенсация сопротивления проводов до 5 Ом; I > = 200 мА/0,01 Ом/±(2% от показаний +2емр.)
Диапазон/Разрешение/Погрешность	от 1 до 9 999 Ом • от 10,00 до 99,99 кОм/1 Ом • 10 Ом/±(1% от показаний +5 емр.)
<b>ИЗОЛЯЦИЯ</b>	
Номинальное напряжение	Испыт.:250 В/500 В/1000 В
Диапазон/Разрешение/Погрешность	от 0,01 до 999,9 МОм/10 кОм • 100 кОм/±(3% от показаний + 3 емр.)
Ток короткого замыкания	≤3 мА
<b>ЗЕМЛЯ ЗР</b>	
Диапазон/Разрешение/Погрешность	0,50–99,99 Ом/0,01 Ом/±(2% от показаний +10 емр.) от 100,0 до 999,9 Ом/0,1 Ом/±(2% от показаний +5 емр.) от 1000 до 2000 Ом/1 Ом/±(2% от показаний +5 емр.)
<b>ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L))</b>	
Напряжение установки/Частота	от 90 до 550 В/45–65 Гц
Режим тестирования током высокого напряжения со срабатыванием УЗО (TRIP) Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L)	Измерительный ток 300 мА; 0,1–0,9 Ом • 1,0–399,9 Ом/0,1 Ом/±(2емр.) • ±(5% от показаний +2 емр.)
Диапазон/Разрешение/Погрешность	
Режим без отключения (NO TRIP) (только Zs (L-PE))	Измерительный ток: 12 мА • 1–19 Ом • 20–39 Ом 40–2000 Ом/1 Ом/±(2 емр.) • ±(15% от показаний +3 емр.) • ±(5% от показаний +2 емр.)
Расчет тока K3, Ik (PFC (Zs)), I Sc PSCC (Zi)	1–999А, 1–9.999 А
<b>ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ ТИПА АС и А</b>	
Напряжение установки/Частота	90–450 В; 45–65 Гц
Idn	30 мА - 100 мА - 300 мА - 500 мА - 650 мА
Тест на отсутствие запуска	300ms
Режим ступенчатого изменения (30 мА)	12 мА (Uf)/0,3 до 1,06xIdn с шагом 3,3%xIdn
Измерение времени запуска: Диапазон/Разрешение/Погрешность	Импульс: 5–300 мс/0,1 мс/±2 мс
Последовательность автоматического тестирования	УЗО, Петля-УЗО-Изоляция
<b>ДРУГИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	
Ток с помощью MN73A	Диапазон 2А: от 10,0 мА до 2400 мА, Диапазон 200 А: от 1,00 до 200 А
Напряжение	2,0–550,0 В перем. Тока/0,1 В/±(1%от показаний +2 емр.); 0,0–800,0 В пост. Тока/0,1 В/±(1% от показаний +2 емр.)
Частота	30,0–999,9 Гц/0,1 Гц/±(0,1% от показаний +1 емр.)
Диапазон/Разрешение/Погрешность	Напряжение > 2 В
Чередование фаз	от 45 до 550 В/45–65 Гц
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Индикация	ЖК-дисплей, 231 сегмент с голубой подсветкой
Память / Передача данных	30 объектов x99 тестирований/Bluetooth, класс 1; радиус действия > 10 м
Источник питания /Автономная работа	6 аккумуляторов NiMH, заряжаемых от сети <6 Ч, через USB или от прикуривателя/1700 прозвонка электрической цепи при сопротивлении 1 Ом
Размеры / Масса	223x126x70 мм/около 700 г
Степень защиты/ЭМС	IP54; IK04/ЭМС: МЭК 61326-1
Электробезопасность	МЭК 61010-1; МЭК 61010-2-030; МЭК 61010-2-034, 600 В КАТ III, 300 В КАТ. II (зарядное устройство)/Соответствие стандарту МЭК 61557, части 1,2,3,4,5,6,7,10

## Измерители электроустановок

600 V  
CAT III

IP  
53



С.А 6116N

ЦЕЛОСТНОСТЬ/СОПРОТИВЛЕНИЕ	
I номинальный / Диапазон / Разрешение	I > 200 mA / 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (1,5 % измерения + 2 тчк) 12 mA / 39,99 Ω и 399,9 Ω / 0,01 и 0,1 Ω / ± (1,5 % измерения + 5 тчк) со звуковым сигналом
Диапазон/Разрешение/Точность	4 kΩ / 1 Ω / ± (1,5 % измерения + 5 тчк) • 40 kΩ - 400 kΩ / 10 Ω - 100 Ω / ± (1,5 % измерения + 2 тчк)
ИЗОЛЯЦИЯ	
Номинальное напряжение	Испыт.: 50/100/250/500/1 000V DC
Диапазон / Базовая точность	0,01M Ω - 2G Ω Ω/10k Ω - 1M Ω / ±(5% измерения +3 тчк)
Ток короткого замыкания	≤ 3 mA
СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ	
ЗЕМЛЯ ЗР Диапазон/Разрешение/Точность	0,50 Ω - 40 Ω / 0,01 Ω / ± (2 % измерения + 10 тчк) • 40 Ω - 15 kΩ / 0,1 Ω - 1 Ω / ± (2 % измерения + 2 тчк) 15k Ω - 40 kΩ / 10 Ω / ± (10 % измерения + 2 тчк)
Иное	Измерение сопротивления вспомогательных заземлителей RH и RS (до 40kW)
Ufk	В соответствии с SEV 3569
ЗЕМЛЯ 1P ВЫБОР Диапазон/Разрешение/Точность	0,20Ω - 39,99Ω - 40Ω - 399,9Ω/0,01Ω - 0,1Ω/±(10% измерения +10 тчк) (Выб через клещи)
ИМПЕДАНС ЦЕПЕЙ (Zi (L-PE) и Zs (L-N или L-L) – ЗЕМЛЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ 1P	
ЗЕМЛЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ Напряжение установки/Частота	90 - 500 V/15,8 - 17,5Hz - 45 - 65Hz
Режим тестирования высоким током (TRIP) Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L) Диапазон/Разрешение/Точность	Макс. ток тестирования: 7,5 A (0,050) 0,100W - 0,5W/0,001W/±(10% измерения +20 тчк) • 0,5W - 3,999W/0,001W/±(5% измерения +20 тчк) 3,999 - 39,99W/0,01W/±(5% измерения +2 тчк) • 39,99W - 399,99W/0,1W/±(5% измерения +2 тчк)
Режим без отключения (NO TRIP) (только Zs (L-PE))	Ток тестирования: 6mA – 9mA – 12mA (на выбор) • 0,20W - 0,99W/0,01W/±(15% измерения +10 тчк) 1,00 - 1,99W/0,01W/±(15% измерения +3 тчк) • 2,00 - 39,99W/0,01Ω/±(10% измерения +3 тчк) 40,00W - 399,9W/0,1W/±(5% измерения +2 тчк) • 400 - 3 999W/1W/±(5% измерения +2 тчк)
Расчет тока короткого замыкания Ik (PFC (Zs)) , I Sc PSCC (Zi)	Ток утечки и ток короткого замыкания: 0,1 A - 20 kA
Иное	Измерение резистивной и индуктивной составляющих импедансов Zs и Zi
ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ ТИПА AC и A	
Напряжение установки/Частота	90 V - 500 V/15,8Hz - 17,5Hz и 45Hz - 65Hz
IΔn	10/30/100/300/500/650/1000mA (90 V - 280 V) или переменная – 10/30/100/300/500mA (280 V - 550 V) или переменная Тестирование в пошаговом и импульсном режиме
Тест на отсутствие запуска	при ½ IΔn – Продолжительность: 1000 мс или 2000 мс
Режим нарастания	0,2 - 0,5 x IΔn (Uf)/0,3 x IΔn - 1,06 x IΔn с шагом 3,3% x IΔn
Измерение времени запуска: Диапазон/Разрешение/Точность	0,2 - 0,5 x IΔn (Uf)/0,5 x IΔn/2 x IΔn (выбор.)/5 x IΔn Импульс: 0 - 500 мс/0,1 и 1 мс/2 мс, Режим нарастания: 0 - 200 мс/0,1 мс/2 мс
ДРУГИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Ток через клещи C177/C177A	5,0mA - 199,9 A (C177A)
Ток через клещи MN77	(1mA*) 5,0mA - 19,99 A
Напряжение	0 - 550 VAC/DC/DC и 15,8 - 500Hz
Частота	10 - 500Hz
Чередование фаз	20 - 500 VAC
Активная мощность	от 0 - 110 kW одна фаза - от 0 - 330 kW три фазы - Визуализация формы волны одновременно с напряжением и током
Гармоники	Напряжение и ток/до порядка 50/THD-F/THD-R
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Индикация	Большой цветной графический ЖК-дисплей 5,7" с подсветкой, 320x240 точек
Память / Передача данных	1000 тестов / через USB для передачи данных и создания отчетов
Источник питания /Автономная работа	Литий-ионная аккумуляторная батарея 10,8 В, номинал 5,8А·ч/до 30 часов
Размеры / Масса	280x190x128 мм/2,2 кг
Степень защиты/ЭМС	IP53/IK04/МЭК 61326-1
Электробезопасность	МЭК 61010 -1 – 600В KAT. III – 300В KAT IV – МЭК 61557