Артикул: WMRUPAT820

Пр
эле

Описание SONEL PAT-820

Прибор для проверки безопасности электрооборудования PAT-820 – это цифровой измерительный прибор для определения степени безопасности и исправности электрооборудования. Анализ безопасности основан на таких параметрах, как сопротивление защитных проводов и изоляции, непрерывность соединений, значение тока утечки, мощность. Тестирование выключателей УЗО может осуществляться в автоматическом режиме. Кроме того данная модель может применяться для flash-теста изоляции высоким напряжением (дожигание).

Область применения
Как и остальные приборы серии PAT, **прибор для проверки безопасности электрооборудования PAT-820**применяется в электроэнергетике при обслуживании электрических установок и оборудования для проверки их соответствия требованиям безопасности.

Особенности прибора
1 Сопротивление защитного проводника измеряется током 200 мА, 10 А или 25 А;
2 Сопротивление изоляции может измеряться напряжением 100 В или 250 В;
3 Возможность программировать последовательность измерений, что позволяет автоматизировать процесс диагностики;
4 Прибор определяет значение замещенного тока утечки, дифференцированного тока утечки и тока прикосновения;
5 Измерение мощности;
6 Проверка кабелей IEC;
7 Определение напряжения и частоты сети;
8 Диагностика выключателей УЗО;
9 Возможность измерения тока при помощи клещей;
10 Тестирование изоляции высоким напряжением – flash-тест;
11 Измерительный диапазон настраивается автоматически;
12 Поставляется с профессиональным ПО для обработки данных;
13 Интерфейс для подключения сканера штрих-кодов и USB-принтера;
14 Цветной сенсорный дисплей.

Технические характеристики

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ I = 200 МА

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 0,99 Ом	0,01 Ом	±(4% и.в. + 2 е.м.р.)
1,00 ... 19,99 Ом		±(4% и.в. + 3 е.м.р.)

Примечание: измерительный ток ≥ 200 мА для R ≤ 0,2 ... 1,99 Ом

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ I = 10 А

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0 ... 999 мОм	1 мОм	±(3% и.в. + 4 е.м.р.)
1,00 ... 1,99 Ом	0,01 Ом	

Примечание:

- измерительный ток ≥ 10 А для R ≤ 0,5 Ом
- технический метод измерения обеспечивает высокую точность результатов

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ I = 25 А

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0 ... 999 мОм	1 мОм	±(3% и.в. + 4 е.м.р.)
1,00 ... 1,99 Ом	0,01 Ом	

Примечание:

- измерительный ток ≥ 25 А для R ≤ 0,2 Ом
- технический метод измерения обеспечивает высокую точность результатов

FLASH-ТЕСТ/ ТЕСТ ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 2,5 мА	0,01 мА	±(5% и.в. + 5 е.м.р.)

Примечание:

- измерительное переменное напряжение 1500 В, 3000 В
- время измерения устанавливается в диапазоне 2 ... 180 с

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Un	Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
100 В	0 ... 1999 кОм	1 кОм	±(5% и.в. + 8 е.м.р.)
	2,0 ... 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 ... 99,9 МОм	0,1 МОм	
250 В	0 ... 1999 кОм	1 кОм	
	2,00 ... 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 ... 199,9 МОм	0,1	
500 В	0 ... 1999 кОм	1 кОм	
	2 ... 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 ... 599,9 МОм	0,1 МОм	

Примечание:

- автоматический разряд емкости объекта по завершении измерений
- защита от попытки измерения объекта под напряжением
- макс. выходной ток 1,4 мА

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА УТЕЧКИ PE И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА УТЕЧКИ

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 3,99 мА	0,01 мА	±(5% и.в. + 2 е.м.р.)
4,0 ... 19,9 мА	0,1 мА	

Примечание:

- диапазон предела измерения: 0,01 ... 9,9 мА с разрешением 0,01 мА/0,1 мА
- регулируемое время измерения: непрерывное или от 1 до 60 с, разрешение 1 с, в середине времени измерения прибор автоматически меняет полярность в сетевой измерительной розетке и отображает большее значение

ИЗМЕРЕНИЕ ЗАМЕЩЕННОГО ТОКА УТЕЧКИ

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 3,99 мА	0,01 мА	±(5% и.в. + 2 е.м.р.)
4,0 ... 19,9 мА	0,1 мА	

Примечание:

- диапазон предела измерения: 0,01 ... 9,9 мА с разрешением 0,01 мА/0,1 мА
- регулируемое время измерения: непрерывное или от 1 до 60 с, разрешение 1 с
- напряжение холостого хода: 25 .. 50 В

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА УТЕЧКИ ПРИКОСНОВЕНИЯ

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,000 ... 4,999 мА	0,001 мА	±(5% и.в. + 3 е.м.р.)

Примечание:

- диапазон предела измерения: 0,01 ... 9,9 мА с разрешением 0,01 мА/0,1 мА
- регулируемое время измерения: непрерывное или от 1 до 60 с, разрешение 1 с

ТЕСТ СРАБАТЫВАНИЯ УЗО И ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ

Тип УЗО	Множитель	Диапазон	Разрешшение	Основная погрешность
Общего типа	0,5 * IΔn	0 ... 300 мс	1 мс	±(2% и.в. + 2 е.м.р.)*
	1 * IΔn			
	2 * IΔn	0 ... 150 мс		
	5 * IΔn	0 ... 40 мс		

Примечание: для УЗО IΔn = 10 мА и кратности тока 0,5 * IΔn погрешность ±(2% и.в. + 3 е.м.р.)

ИЗМЕРЕНИЕ ТОК СРАБАТЫВАНИЯ УЗО (СИНУСОИДАЛЬНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТОК)

Номинал тока	Диапазон	Разрешение	Ток измерения	Основная погрешность
10 мА	3,3 ... 10,0 мА	0,1 мА	0,3 x IΔn ... 1,0 x IΔn	±5% IΔn
15 мА	4,5 ... 15,0 мА			
30 мА	9,0 ... 30,0 мА			

Примечание:

- измерение как положительных так и отрицательных полупериодов тока утечки

- максимальное время протекания измерительного тока 3200 мс

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ S

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0 ... 999 Вт	1 Вт	±(5% и.в. + 3 е.м.р.)
1,00 ... 3,99 кВт	0,01 кВт	

Примечание: регулируемое время измерения: непрерывное или от 1 до 60 с, разрешение 1 с

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ P

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0 ... 999 Вт	1 Вт	±(5% и.в. + 3 е.м.р.)
1,00 ... 3,99 кВт	0,01 кВт	

Примечание: регулируемое время измерения: непрерывное или от 1 до 60 с, разрешение 1 с

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ PF

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 1,00	0,01	±(10% и.в. + 3 е.м.р.)

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МОЩНОСТИ

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 15,99 A	0,01 A	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МОЩНОСТИ С КЛЕЩАМИ

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
100 мА ... 999 мА	1 мА	±(5% и.в. + 5 е.м.р.)
1,00 A ... 9,99 A	0,01 A	
10,0 ... 24,9 A	0,1 A	

Примечание: основная погрешность в таблице приведена без учета погрешности клещей

Тип изоляции II (300 В по PN-EN 61010-1).

Степень защиты корпуса IP40 (IP67 с закрытой крышкой).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ:

- Автоматический выбор измерительного диапазона;
- Профессиональное программное обеспечение для обработки данных и создания отчетов;
- Возможность подключения сканера штрих-кода и принтера;
- Поддержка портативных накопителей флэш-памяти;
- Большой, легко читаемый сенсорный дисплей;
- Эргономичная работа с прибором.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ:

- тип изоляции - II 300В по PN-EN 61010-1;
- степень защиты корпуса - IP40 (IP67 с закрытой крышкой).

ОСТАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- питание измерителя - 195...265 В, 50 Гц
- ток нагрузки - макс. 16 А (230 В)
- передача данных в компьютер - по USB 2.0
- размеры - 330 x 235 x 120 мм
- масса измерителя - примерно 6,2 кг
- высота над уровнем моря - < 3000 м
- дисплей - ЖКИ TFT 7' 800x480

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- рабочая температура - -10...+50 °C
- температура хранения - -20...+70 °C
- влажность - 20...80%

Характеристики SONEL PAT-820

Технические характеристики SONEL PAT-820	
Рабочая t °C	-10...+50
t °C хранения	-20...+70
Дисплей	ЖКИ TFT 7" 800x480
Размеры мм	330 x 235 x 120

Вес кг	6.2

Комплектация SONEL PAT-820

1.	Кабель питания
2.	Измерительный провод 1,8 м
3.	Разъем SP-4, оранжевый
4.	Провод 1,8 м, красный, 5 кВ, «банан»
5.	Остроконечный щуп, красный, 5 кВ, «банан»
6.	Предохранитель 0314 015.VPX 15A 250BAC 6,3 x 32 мм
7.	Кабель USB
8.	DVD-диск с программным обеспечением

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83