Артикул: WMRUPAT806

Изг
экс

Описание SONEL PAT-806

Измеритель параметров электробезопасности PAT-806 разработан для проверки исправности и анализа безопасности электрооборудования и его соответствия эксплуатационным стандартам. Прибор измеряет такие показатели безопасности эксплуатации оборудования как сопротивление изоляции, сопротивление защитных проводников, мощность, ток утечки, непрерывность соединения.

Область применения
Измеритель параметров электробезопасности PAT-806 может применяться в различных областях промышленности и энергетики, специалистами, в чью сферу ответственности входит обеспечение безопасной работы электрооборудования.

Особенности прибора
1 Измерение параметров оборудования дуговой сварки (PN-EN 60974-4):
11 Измерение номинального напряжения сварочного аппарата без нагрузки;
12 Измерение тока утечки сварочной цепи;
13 Измерение первичного тока утечки;
2 Измерения сопротивления защитного провода током 200 мА, 10 А, 25 А (I класс защиты);
3 Измерение замещенного тока утечки;
4 Измерение тока утечки PE;
5 Измерение дифференциального тока утечки;
6 Измерение тока утечки прикосновения;
7 Измерение мощности;
8 Измерение тока потребления;
9 Тест кабелей IEC;
10 Тест предохранителя (переменное напряжение 4 … 8, макс. Ток 5 мА);
11 Проверка сопротивления цепи L-N;
12 Измерение напряжения и частоты сети;
13 Автоматический выбор диапазона измерения;
14 990 ячеек памяти для хранения результатов измерений и USB подключение к ПК;
15 Профессиональное ПО для обработки данных;
16 Возможность подключения сканера штрих-кода и принтера;
17 Поддержка карт памяти;
18 Большой дисплей с подсветкой;

Технические характеристики
Измерение напряжения Un (r.m.s.)

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0,5 ... 170,0 В	0,1 В	±(2,5% и.в. + 5 е.м.р.)

Примечание: верхний предел установлен в диапазоне 5,0 ... 170,0 В с разрешением 1В

Измерение напряжения Up (пик.)

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
5,0 ... 240,0 В	0,1 В	±(2,5% и.в. + 5 е.м.р.)

Примечание: верхний предел установлен в диапазоне 5,0 ... 240,0 В с разрешением 1В

Измерение тока утечки сварочной цепи IL

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 14,99 мА	0,01 мА	±(5% и.в. + 5 е.м.р.)

Примечание:

- диапазон измерения тока в соответствии с используемой системой, согласно PN-EN 60974
- верхний предел установлен в диапазоне 0,10 мА... 14,90 мА с разрешением 0,1 мА
- время измерения установлено в диапазоне: 3 ... 6 секунд с разрешением 1с
- используеься схема согласно стандарту PN-EN 60974-4

Измерение сопротивления провода заземления

Диапазон отображения	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:

- верхний предел в диапазоне: 10 мОм ... 1,99 мОм с разрешением 0,01 Ом
- измерительный ток: ≥200 мА для R = 0,2 ... 1,99 Ом
- регулируемое время измерения 1 ... 60 секунд с разрешением 1 с и режим CONT (непрерывное измерение)

Измерение сопротивления провода заземления I = 10 А (только I класс защиты)

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 999 мОм	1 мОм	±(3% и.в. + 4 е.м.р.)
1,00 ... 1,99 Ом	0,01 Ом	±(3% и.в. + 40 е.м.р)*

* для двухпроводного измерения

Примечание:

- выходное напряжение без нагрузки < 12 В AC
- измерительный ток ≥10 А для R ≤ 0,5 Ом
- регулируемое время измерения 1 .. 60 секунд с разрешением 1 с

Измерение сопротивления провода заземления I = 25 А (I класс защиты)

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 999 мОм	1 мОм	±(3% и.в. + 40 е.м.р)*
1,00 ... 1,99 Ом	0,01 Ом	

* для двухпроводного измерения

Примечание:

- измерительный ток ≥25 А для R ≤ 0,2 Ом
- регулируемое время измерения 1 .. 60 секунд с разрешением 1 с

Измерение сопротивления цепи L-N

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0,00 ... 999 мОм	1 Ом	±(5% и.в. + 5 е.м.р.)
1,00 ... 4,99 кОм	0,01 кОм	

Примечание:

- напряжение измерения: 4 ... 8 В AC
- максимальный ток короткого замыкания: 5 мА

Измерение тока утечки PE и дифференциального тока утечки

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

Примечание:

- диапазон предела измерения: 0,01 ... 9,99 мА с разрешением 0,01 мА / 0,1 мА
- регулируемое время измерения: непрерывное (CONT) или 4 - 60 сек. с разрешением 1 с
- в середине времени измерения прибор автоматически меняет полярность в сетевой измерительной розетке и отображает большее значение
- диапазон измерения тока 40 Гц ... 100 кГц (для тока утечки PE) или 20 Гц ... 100 кГц (для дифференциального тока)

Измерение замещенного тока утечки

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

Примечание:

- диапазон предела измерения: 0,01 ... 9,99 мА с разрешением 0,01 мА / 0,1 мА
- регулируемое время измерения: непрерывное (CONT) или 1 - 60 сек. с разрешением 1 с
- Напряжение холостого хода 25 ... 50 В

Измерение тока утечки прикосновения

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

Примечание:

- диапазон предела измерения: 0,01 ... 9,99 мА с разрешением 0,01 мА / 0,1 мА
- регулируемое время измерения: непрерывное (CONT) или 1 - 60 сек. с разрешением 1 с

Измерение мощности S

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

Примечание: регулируемое время измерения: непрерывное (CONT) или 1 - 60 сек. с разрешением 1 с

Измерение тока потребления

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность

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

Примечание: регулируемое время измерения: непрерывное (CONT) или 1 - 60 сек. с разрешением 1 с

Измерение частоты сети

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
45,0 ... 55,0 Гц	0,1 Гц	±(2% и.в. + 2 е.м.р.)

Примечание: регулируемое время измерения: непрерывное (CONT) или 1 - 60 сек. с разрешением 1 с

Измерение сопротивления изоляции

Un	Диапазон отображения	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	
	2,0 ... 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 ... 199,9 МОм	0,1 МОм	
500 В	0 ... 1999 кОм	1 кОм	
	2,0 ... 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 ... 599,9 МОм	0,1 МОм	

Примечание:

- диапазон предела измерения: 0,01 ... 9,9 МОм с разрешением 0,1 МОм
- время измерения: непрерывное (Court) или от 3 с до 4 мин. с разрешением 1 с
- автоматический разряд емкости тестируемого объекта после завершения измерения
- защита от попытки измерения объектов под напряжением
- максимальный выходной ток 1,4 мА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ:

- Автоматический выбор диапазона измерения;
- 990 ячеек памяти результатов измерения, с возможностью их передачи на компьютер через порт USB или печати;
- Профессиональное программное обеспечение для обработки данных и создания отчетов;
- Возможность подключения сканера штрих-кода и принтера;
- Поддержка портативных накопителей флэш-памяти;
- Большой, легко читаемый дисплей с подсветкой;
- Эргономичная работа с прибором.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ:

- изделие соответствует требованиям по электромагнитной совместимости - согласно стандартам PN-EN 61326-1:2009 и PN-EN 61326-2-2:2006;
- тип изоляции - согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
- степень защиты корпуса по PN-EN 60529 - IP40.

ОСТАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- питание измерителя - 187...265 В, 50 Гц;
- ток нагрузки - макс. 16 А (230 В);
- память результатов измерений - 990 ячеек;
- передача данных в компьютер - по USB;
- размеры - 330 x 235 x 120 мм;
- масса измерителя - около 4,75 кг.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- рабочая температура - 0...+40 °C;
- температура хранения - -20...+70 °C;
- влажность - 20...80%.

Характеристики SONEL PAT-806

Технические характеристики SONEL PAT-806	
Рабочая t °C	0...+40
t °C хранения	-20...+70
Размеры мм	330 x 235 x 120
Вес кг	4.75

Комплектация SONEL PAT-806

1.	Измеритель PAT-806
2.	Кабель питания

3.	Измерительный щуп 1 кВ черный
4.	Измерительный провод с наконечниками «банан» черный 1,2 м - 2,5 мм2
5.	Кабель USB
6.	Предохранитель 0314 015юVXP 15 A 250 В AC 6,3 x 32 мм LIttlefuse
7.	Сумка-L5
8.	Руководство по эксплуатации
9.	Программа Sonel Reader

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83