Артикул: WMRUPAT806

Изм
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 АС
- 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 АС
- 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 |

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83