



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 РЕ;
- 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 U_p (r.m.s.)

| Диапазон отображения | Разрешение | Основная погрешность |
|----------------------|------------|--|
| 0,5 ... 170,0 В | 0,1 В | $\pm(2,5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$ |

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

Измерение напряжения U_p (пик.)

| Диапазон отображения | Разрешение | Основная погрешность |
|----------------------|------------|--|
| 5,0 ... 240,0 В | 0,1 В | $\pm(2,5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$ |

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 | $\pm(5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$ |

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
- используется 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 $R = 0,2 \dots 1,99$ 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 $R \leq 0,5$ 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 $R \leq 0,2$ 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 РЕ 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 РЕ) 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 А | 0,01 А | ±(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 °С;
- температура хранения - -20...+70 °С;
- 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 мм ² |
| 5. | Кабель USB |
| 6. | Предохранитель 0314 015юVXP 15 A 250 В AC 6,3 x 32 мм Littelfuse |
| 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