ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 10485

**Диаметр захвата**

**Переменное напряжение U**

**Постоянное напряжение U**

**Переменный ток I**

**Частота тока**

**Ток переменный**

**Назначение**

**Измерение температуры**

**Измерение True RMS**

## ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ APPA 135:

- Измерение : активная мощность до 600 кВт, коэфф . мощности (PF), частота (ток / напряжение);
- Измерение постоянного и переменного (TRMS) напряжения (до 1000 В);
- Измерение переменного (TRMS) тока до 600 А;
- Измерение постоянного тока от 1 мкА (режим « µA »);
- Автодетектирование типа сигнала ( пост / перем .), фильтр НЧ (LPF);
- Регистрация бросков пускового тока (Inrush current);
- Удержание показаний (Smart Data Hold), регистрация макс / мин / сред значений тока и напряжения;
- Измерение коэффициент гармоник (THD,%) , индивидуальных гармоник напряжения и тока (до 25- й);
- Измерение температуры;
- Измерение емкости, сопротивления (до 100 кОм), прозвонка , тест диодов;
- Бесконтактный детектор фазного напряжения (VoltSense), определение порядка чередования фаз;
- ЖК - дисплей с автоподсветкой, графическая шкала , автовыключение;
- Навигация в меню с помощь джойстика, современный дизайн;
- Противоударное исполнение (допускает падение с высоты до 1,3 м);
- Подсветка места измерения с / д фонариком (в направлении губок клещей);
- Высокая степень безопасности (катнгория IV 600 В / категория III 1000 В).

## Характеристики APPA 135

| Характеристики | Параметры | APPA 133, APPA 135, APPA 136 | APPA 137, APPA 138 |
|---|---|---|---|
| Измерение напряжения (Автовыбор AC/DC) | Диапазон измерений (AC/DC) | 0,01 ... 100 ... 1000 В | 0,01 ... 100 ... 1000 В |
| | Разрешение | 0,01 В | |
| | Погрешность измерения (DCV) | ± 0,7% + 2 ед . счёта | |
| | Погрешность измерения (ACV) | ± 1,0% + 5 ед . счёта | |
| | Полоса частот | 50 Гц ... 500 Гц | |
| Измерение силы тока (Автовыбор AC/DC) | Диапазон измерений (ACA) | 0,1 ...100A... 600 A | 0,1 ...100A... 1000 A |
| | Диапазон измерений (DCA) | 0,1 ... 600 A (APPA 136) | 0,1 ... 1000 A (APPA 138) |
| | Разрешение | 0,01 A | |
| | Погрешность измерения (AC/DC) | ± 1,5% + 5 ед . счёта | |
| | Полоса частот | 50 Гц ... 500 Гц | |
| Измерение бросков тока (INRUSH) | Предел измерений (50 / 60 Гц) | 600 A (APPA 133/135/136); 1000 A (APPA 137/138) | |
| | Погрешность измерения | ± (2,5% + 5 ед . счёта) | |
| | Чувствительность | 10 В / 10 А (скз) | |
| | Период интегрирования | 100 мс | |
| Постоянный ток (МКА) | Предел измерений | 1000 мкА ( APPA 135 ) | - |
| | Погрешность | ± (1,7 % + 2 ед . счета ) | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Максимальное разрешение | 0,1 мкА | - |
| Активная мощность (W) | Пределы измерений | 10 кВт ... 600 кВт | 10 кВт ...1000 кВт |
| | Макс . разрешение | 1 Вт | |
| | Погрешность измерения | ± 2,5% + 5 ед . счёта | |
| Коэффициент мощности (PF) | Диапазон измерений | - 1,00 ... +1,00 | |
| | Разрешение | 0,01 | |
| | Погрешность измерения | ± 3° | |
| Суммарный коэффициент гармоник (THD) | Диапазон измерений | 0,1 % ... 100 % | |
| | Разрешение | 0,01 | |
| | Погрешность измерения | ± (3,0% + 10 ед . счёта) | |
| | Чувствительность | 10 В / 10 А (скз) | |
| | Полоса частот | 45 Гц ... 65 Гц | |
| Гармоники (ток/напряжение) | Диапазон измерений (NoNo) | 01 ... 12 | 13 ... 25 |
| | Чувствительность | 10 В / 10 А (скз) | |
| | Погрешность измерения | ± (5,0% + 10 ед . счёта) | ± (10% + 10 ед . счёта) |
| Частота (HZ) | Основная гармоника | 20 Гц ... 10 кГц | |
| | Разрешение | 0,01 | |
| | Погрешность измерения | ± (0,5% + 3 ед . счёта) | |
| | Чувствительность | 10 В / 10 А (скз) | |
| Сопротивление и целостность цепи | Пределы измерений | 1 кОм / 10 кОм / 100 кОм | |
| | Максимальное разрешение | 0,01 Ом | |
| | Погрешность измерения | ± (1,0% + 3 ед . счёта) | |
| | Прозвонка цепи | о 30 Ом (зв . сигнал частотой 2 кГц) | |
| Измерение емкости (Кроме APPA 133) | Пределы измерений | 4; 40; 400 мкФ ;4 мФ | |
| | Максимальное разрешение | 0,1 мкФ | |
| | Погрешность | ± (1,9 % + 8 ед . счета) | |
| Температура (APPA 135, 138) | Диапазон измерений | -50 ... 1000 ° C | |
| | Разрешение | 0,1 ° C | |
| | Погрешность измерения | ± (1,0% + 0,8 ° C) | |
| Общие данные | Максимальное индицируемое число | 10.000 | |
| | Скорость измерения | 3 изм ./ с | |
| | Максимальный диаметр провода | 37 мм | 42 мм |
| | Источник питания | 9 В x 1 (тип Крона) | |
| | Ресурс источника питания | 300 ч | |
| | Автовыключение | 15 мин | |
| | Условия эксплуатации | 0 ° C ... 50 ° C , отн . влажность не более 80 % | |
| | Габаритные размеры | 7 x 239 x 51 мм | 87 x 260 x 51 мм |
| | Масса | 380 г | 420 г |

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

| Режимы и характеристики | APPA 133 | APPA 135 | APPA 136 | APPA 137 | APPA 138 |
|---|---|---|---|---|---|
| Броски тока (inrush current) | · | · | · | · | · |
| Переменное напряжение до 1000 В (ACV) | · | · | · | · | · |
| Постоянное напряжение до 1000 В (DCV) | · | · | · | · | · |
| Переменный ток (А CA) | (600 А) | (600 А) | (600 А) | (1000 А) | (1000 А) |
| Постоянный ток (DCA) | Нет | Нет | (600 А) | Нет | (1000 А) |
| Постоянный ток (μA) | Нет | (1000 мкА) | Нет | Нет | Нет |
| Активная мощность (W) | (600 кВт) | (600 кВт) | (600 кВт) | (1000 кВт) | (1000 кВт) |
| Коэффициент мощности (PF) | · | · | · | · | · |
| Коэффициент гармоник (THD %) | · | · | · | · | · |
| Гармоники ( до 25- й – ток / напряжение ) | · | · | · | · | · |
| Частота (Hz) | · | · | · | · | · |
| Сопротивление, прозвонка, тест диода | · | · | · | · | · |
| Емкость | Нет | · | · | · | · |
| Температура | Нет | · | Нет | Нет | · |
| Бесконтактный индикатор фазы | · | · | · | · | · |
| Порядок чередования фаз | · | · | · | · | · |
| Мин / макс / усред | · | · | · | · | · |
| Автоподсветка дисплея | · | · | · | · | · |
| Автовыбор (AC/DC) | · | · | · | · | · |
| Встроенный фонарик | · | · | · | · | · |

## Комплектация APPA 135

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1. | Клещи электроизмерительные-ваттметр - APPA 135 | 1 |
| 2. | Измерительные провода | 2 |
| 3. | Источник питания (установлен) | 1 |
| 4. | Транспортная сумка | 1 |
| 5. | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 6. | Термопара К - типа | 1 |
| 7. | Адаптер термопары | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83