

7. Технические характеристики

7-1. Технические характеристики

Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность (% от показаний + цифры)
Истинное среднеквадратичное значение переменного тока	40,00 А	10 мА	±2,0 % от показаний ± 8 цифр
	400,0 А	100 мА	±2,5 % от показаний ± 8 цифр

Защита от превышения диапазона: максимальное входное значение 400 А

Погрешность указывается в пределах от 5 до 100 % от диапазона измерений

Частотная характеристика: истинное среднеквадратичное значение от 50 до 60 Гц

Максимальное входное значение пускового тока: 400 А; чувствительность к пусковому току: >2 А

Постоянный ток	40,00 А	10 мА	±2,0 % от показаний ± 8 цифр
	400,0 А	100 мА	±2,5 % от показаний ± 8 цифр

Защита от превышения диапазона: максимальное входное значение 400 А

Истинное среднеквадратичное значение напряжения переменного тока (с частотным преобразователем)	4,000 В	1 мВ	±1,2 % от показаний ± 5 цифр
	40,00 В	10 мВ	
	400,0 В	100 мВ	
	1000 В	1 В	

Диапазон испытательного напряжения переменного тока преобразователя частоты: от 100 до 600 В

Полоса пропускания напряжения переменного тока: от 50 до 1000 Гц (синус); 50/60 (любые волны)

Погрешность указывается в пределах от 5 до 100 % от диапазона измерений.

Максимальное входное значение: 1000 В ср. квадр. пер. тока

Максимальное ПИКОВОЕ входное значение: 1000 В

Напряжение постоянного тока	4,000 В	1 мВ	±1,0 % от показаний ± 3 цифры
	40,00 В	10 мВ	
	400,0 В	100 мВ	
	1000 В	1 В	

Максимальное входное значение: 1000 В пост. тока

Сопротивление	400,0 Ом	0,1 Ом	±1 % от показаний ± 4 цифры
	4,000 кОм	1 Ом	
	40,00 кОм	10 Ом	±1,5 % от показаний ± 2 цифры
	400,0 кОм	100 Ом	
	4,000 МОм	1 кОм	±2,0% от показаний ± 5 цифр
	40,00 МОм	10 кОм	±3% от показаний ± 8 цифр

Входная защита: 300 В пост. тока или 300 В пер. тока

Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность (% от показаний + цифры)
Емкость (автоматический выбор диапазона)	99,99 нФ*	0,01 нФ	±4,5 % от показаний ± 20 цифр
	999,9 нФ	0,1 нФ	
	9,999 мкФ	0,001 мкФ	±3,0 % от показаний ± 5 цифр
	99,99 мкФ	0,01 мкФ	
	999,9 мкФ	0,1 мкФ	
	9,999 мФ	0,001 мФ	
99,99 мФ	0,01 мФ	±5 % от показаний ± 5 цифр	

Входная защита: 300 В пост. тока или 300 В пер. тока ср. квадр.

* < 99,99 нФ (технические требования отсутствуют)

Частота с измерительными проводами (напряжение пер. тока)	от 10 Гц до 100 кГц	±1,0 % от показаний ± 5 цифр
---	---------------------	------------------------------

Входная защита: 1000 В пер. тока ср. квадр.; чувствительность: > 15 В пер. тока ср. квадр.

Частота (пер. ток)	от 45 Гц до 1 кГц	±1,0 % от показаний ± 5 цифр
--------------------	-------------------	------------------------------

Чувствительность: > 20 А

Коэффициент заполнения	от 20,0 до 80,0 %	0,1	±1,2 % от показаний ± 10 цифр
------------------------	-------------------	-----	-------------------------------

Температура	от -20 до 1000 °C	0,1/1 °C	±3 % от показаний ± 3 °C
	от -4 до 1832 °F	0,1/1 °F	±3 % от показаний ± 5 °F


Датчик: термopара типа К; входная защита: 300 В пост. тока или 300 В пер. тока ср. квадр.

Функция	Условия испытаний	Показания
Диод	Значение прямого пост. тока составляет около 1 мА, напряжение разомкнутой цепи МАКС. 3 В	Прямой перепад напряжения на диоде

Непрерывность	Испытательный ток МАКС. 1,5 мА	Зуммер издает длинный звук, пока сопротивление составляет менее 50 Ом.
---------------	--------------------------------	--

Входная защита: 300 В пост. тока или 300 В пер. тока ср. квадр.

7-2. Общие технические характеристики

Открытие зажимов	Примерно 1,2 дюйма (30 мм)
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой с максимальным индицируемым числом 3-3/4 цифры (4000)
Индикация низкого заряда батареи	Отображается значок 
Индикация превышения диапазона	Отображается «OL»
Скорость измерений	3 считывания в секунду, номинал
Датчик температуры	Термопара типа К
Входное полное сопротивление	10 МОм (В пост. тока и В пер. тока)
Реакция переменного тока	Истинное среднеквадратичное значение (А пер. ток и В пер. тока)
Частота переменного тока (В)	2 кГц
Рабочая температура	От 5 до 40 °С (от 41 до 104 °F)
Температура хранения	От -20 до 60 °С (от -4 до 140 °F)
Рабочая влажность	Макс. 80 % до 31 °С (87 °F) с линейным снижением до 50 % при 40 °С (104 °F)
Влажность хранения	<80 %
Рабочая высота над уровнем моря	Максимум 7000 футов (2000 метров)
Батарея	3 батарейки «AAA» 1,5 В
Срок службы батареек	30 ч (с включенной подсветкой), 100 ч (с выключенной подсветкой)
Автоматическое выключение	Примерно через 15 мин
Безопасность	Для использования внутри помещений и в соответствии с требованиями двойной изоляции согласно IEC1010-1 (2001): EN61010-2-030, EN61010-2-032, EN61010-2-033 Категория перенапряжения III 600 В, степень загрязнения 2