



Особенности:

- Диапазон напряжения от 1,4 В до 750 В
- Диапазон тока от 5 мА до 100 А с гальванической изоляцией выходов
- Диапазон частот от 40 Гц до 1250 Гц
- Генерирование мощности от 0 Вт до 3 х 75000 Вт
- Погрешность напряжения и тока 0,05 %
- Погрешность мощности и энергии 0,08 %
- Генерирование курса гармоник
- Синхронизация с частотой источника питания
- Интерфейсы RS-232C, IEEE-488
- Измерение постоянного тока и напряжения до 20 мА и 10 В
- Настройка опциональных параметров: U, I, P, E, φ, cosφ, t

INMEL 8031: для 1-фазной системы

INMEL 8033: для 3-фазной системы с симметричной и несимметричной нагрузкой

Технические характеристики

Функция	Обозначение	Диапазоны настроек	Разрешение	Погрешность** ±(%УЗ + % от Д)	Дополнительная погрешность при	
					Изменении на 10 °С	Нагрузке
Напряжение ¹⁾	U	1,40...140,00 В 2,80...280,00 В 7,50...750,00 В	10 мВ 10 мВ 10 мВ	ΔU=(0,04+0,01)	100 % ΔU	0,01 % от Д 0,007 % от Д 0,005 % от Д
Сила тока ¹⁾	I	0,00500...0,50000 А 0,0250...2,5000 А 0,1000...10,000 А 0,5000...50,0000 А (100,000 А)*	0,01 мА 0,1 мА 1 мА 1 мА	ΔI=(0,04+0,01) ΔI=(0,04+0,01) ΔI=(0,04+0,01) ΔI=(0,05+0,02)	100 % ΔI	0,015 % от Д 0,01 % от Д 0,01 % от Д 0,02 % от Д
Частота	f	40,00...99,99 Гц 100,0...1250,0 Гц	0,01 Гц 0,1 Гц	Δf=0,01 Гц до 99,99 Гц Δf=0,1 Гц до 99,99 Гц	-	-
Фазовый угол	φ	±180°	0,01°	0,1° (48...62 Гц) 0,3° (40...1250 Гц)	100 % Δφ	-
Коэффициент мощности	cosφ	0...1	Результаты от разрешения φ	Δcosφ=[cosφ-cos(φ-Δφ)]	100 % Δcosφ	-
Трёхфазная активная мощность	S			0,08 %	150 % δS	
Трёхфазная активная мощность	P	0,007...3 х 37500 Вт	Результаты от разрешения U, I и cosφ	0,06+0,02 для cosφ=1 0,08+0,02 для cosφ=0,5	150 % δP	
Трёхфазная реактивная мощность	Q	0,007...112,5 вар	Результаты от разрешения U, I и sinφ	0,06+0,02 для sinφ=1 0,08+0,02 для sinφ=0,5	150 % δQ	
Доля энергии	E	Макс. 590 кВтч	0,001 В	δE=±δt _E +δX ²⁾	150 % δE	-
Измерение напряжения DC	U	0...10,0 В	0,001 В	(0,04+0,01)	100 % ΔU	-
Измерение тока DC	I	0...20,0 мА	0,001 мА	(0,04+0,01)	100 % ΔI	-

¹⁾ возможность *desertion* напряжения и тока курсом гармоник со среднеквадратичным значением настройки 0-20% и частотой 1250 Гц

²⁾ δX – это погрешность мощности

* Опция

** В течение 12 месяцев после калибровки, при температуре 23 ± 2 °С, спустя 1 ч прогрева.

УЗ – установленное значение

Д – диапазон

tE – время генерирования доли энергии в секундах

δtE – погрешность времени генерирования доли энергии равная $\delta t_E = \frac{2s}{t_E} 100\%$

Допустимая нагрузка

Диапазоны напряжения	Диапазоны тока		
140 В	0...360 мА	0,5 А	0...20 В
280 В	0...180 мА	2,5 А	0...10 В
750 В	0...67 мА	10 А	0...5 В
		50 А	0...1 В

Параметры	Диапазон			
	140 В	220 В	750 В	0,5 А 2,5 А 10 А 50 А
Суммарный коэффициент гармоник для частоты	48...63 Гц	0,35 % от УЗ		Для диапазонов 0,5 А...10 А: 0,3% от УЗ + 0,02% от Д Для диапазонов 50 А: 0,5% от УЗ
	40...1250 Гц	0,7 % от УЗ		0,7% от УЗ + 0,1% от УЗ * / Д
Защита выхода	Автоматическое ограничение тока		Автоматическое ограничение напряжения	

* для диапазона 50 А, f<+500 Гц.

УЗ – установленное значение

Д – диапазон

Общие данные

Источник питания: 230 В, ±10%, 115 В ±10 %, 47...63 Гц, 300 ВА
 Габаритные размеры: калибратор (449 x 289 x 506) мм
 консоль (340 x 240 x 40) мм
 Масса: 48 кг
 Рабочая температура: 5...40 °С
 Относительная влажность: 20-80 %

ООО «Технологии Измерений»

Магазин профессиональной измерительной техники «ИЗМЕРИМ ВСЁ»

www.izmerimvse.com.ua sales@izmerimvse.com.ua

тел.: (057) 728-22-37, (044) 392-74-92, (050) 574-16-30, (067) 110-55-65