



Особенности:

- Диапазон напряжения от 1,3 В до 750 В
- Диапазон тока от 5 мА до 50 А
- Диапазон частоты от 40 Гц до 500 Гц
- Активная мощность от 0 Вт до 3 x 37500 Вт
- Погрешность напряжения и тока 0,06 %
- Погрешность мощности и энергии 0,13 %
- Интерфейсы RS232C, IEEE488
- Настройка optionalных параметров: $U, I, P, E, \phi, \cos\phi, t$

INMEL 31: для 1-фазной системы

INMEL 33: для 3-фазной системы

INMEL 33A: для 3-фазной системы с несимметричной нагрузкой

Технические характеристики

Параметр	Диапазон	Настройка	Разрешение	Погрешность* 48,00...62,00 Гц $\pm(\%U_3 + \% \text{ от } D)$	Допустимая нагрузка	Дополнительная погрешность при	
						Изменении на 10 °C	Макс. нагрузка (% от D)
Напряжение	130 В	1,3...130 В	1 мВ	$\Delta U=(0,05+0,01)$	0...180 мА	100 % ΔU	0,01
	250 В	2,5...250 В	1 мВ		0...90 мА		0,007
	750 В	7,5...750 В	1 мА		0...26 мА		0,005
Сила тока	0,5 А	0,005...0,5 А	1 мкА	$\Delta I=(0,05+0,01)$	0...20 В	100 % ΔI	0,015
	2,5 А	0,025...2,5 А	10 мкА		0...8 В		0,015
	10 А	0,1...10 А	10 мкА		0...2 В		0,01
	50 А	0,5...50 А	0,1 мА		0...0,35 В		0,02
Угол	360°	0,0...360,0°	360°/2048	$\Delta\phi=\pm(0,32...0,5)^\circ$		100 % $\Delta\phi$	-
Частота	100 Гц	40,00...99,99 Гц	0,01 Гц	$\pm 0,01 \text{ Гц}$		-	-
	500 Гц	100,00...499,99 Гц	0,1 Гц	$\pm 0,1 \text{ Гц}$		-	-
Полная мощность		3x0,0065 -3x37500 ВА		$\delta S=\pm(0,12...0,3)\%$		150 % δS	-
Активная мощность		0-3x37500 Вт		$\delta P=\pm(0,12...0,3)\%$ для $\phi=90^\circ$		150 % δP	-
Реактивная мощность		0-3x37500 вар		$\delta Q=\pm(0,12...0,3)\%$ для $\phi=90^\circ$		150 % δQ	-
Время		1-540 мин.	1 мин.	$\delta t=\pm 4s/t \times 100\%$			-
Энергия		См. S, P, Q, t_ϵ		$\delta E=\pm(\delta t_\epsilon + \delta P)$ или $\delta E=\pm(\delta t_\epsilon + \delta Q)$		150 % δE	-

УЗ – установленное значение

Д – диапазон

* в течение 12 месяцев после калибровки, при температуре $23 \pm 5^\circ\text{C}$, спустя 1 ч прогрева.

Общие данные

Источник питания:

100...230 В, 47...63 Гц, 300 ВА

Габаритные размеры:

калибратор (450 x 270 x 550) мм

консоль (340 x 240 x 40) мм

Масса:

45 кг

Рабочая температура:

5...40 °C

Относительная влажность:

20-80 %

Применение:

Проверка и калибровка ваттметров, варметров, фазометров, частотомеров, амперметров, вольтметров, измерителей коэффициентов мощности и фазового угла, измерительных преобразователей, счётчиков электроэнергии и т.д.