



## PPS 3.3

Трехфазный переносной источник мощности для токов до 120 А и напряжения до 480 В



PPS 3.3C – это мощный переносной трехфазный источник тока и напряжения. Все величины для проведения тестов генерируются полностью синтетически с высокой степенью точности и стабильности.

### Преимущества PPS 3.3C:

- Трехфазный высокоточный источник, использующий однофазную сеть для питания
- Ток и напряжение могут задаваться отдельно
- Цветной дисплей с графическим интерфейсом
- На дисплее отображаются величины нагрузки, векторная диаграмма и форма сигнала
- Ток, напряжение и сдвиг фазы задаются с высокой точностью при помощи клавиатуры индивидуально для каждой фазы
- Значения отображаются на дисплее и могут быть считаны посредством интерфейсного порта RS232C
- Значения отображаются на дисплее и могут быть считаны посредством интерфейсного порта RS232C
- Устанавливаемые значения стабилизируются при помощи цифрового и аналогового модулей контроля
- Встроенный интерфейс RS 232 C предназначен также для управления источником при помощи внешней программы, установленной на ПК. Программа также позволяет считывать и отображать текущие показания
- Генерация гармоник (до 31<sup>ой</sup>)
- Генерация высокочастотного сигнала (ripple control)

### Опции

- Программное обеспечение CAMCAL для Windows или CALSOFT

## Технические данные PPS 3.3C

Общие данные		Описание
Питающее напряжение		88 В ... 264 В, 47 ... 63 Гц
Потребляемая мощность		макс. 400 ВА
Корпус		ударопрочный пластик
Размеры	Шир x Выс x Глуб	465 x 210 x 375 мм
Вес		прибл. 21,5 кг
Температура	Рабочая	-10 °С ... +50 °С
Температура хранения		-20 °С ... +60 °С
Относительная влажность		≤ 85 % при $T_{окр.ср.} \leq 21^{\circ}C$
Относит. влажность в течение 30 дней / за год		≤ 95 % при $T_{окр.ср.} \leq 21^{\circ}C$
Безопасность		
СЕ-сертификат		
Изоляция		согласно МЭК 61010-1:2001
Класс защиты		IP-40
Измерительная категория		300 В КАТ III, 600 В КАТ II
Источник напряжения		
Диапазон напряжения	Фаза – Нейтраль / Фаза - фаза	3 x 0,1 В / 0,17 В ... 480 В / 831 В
Выходная мощность	На фазу	30 ВА
Внутренние диапазоны / Пиковые значения	300 В ... 480 (600) В	30 ВА / 0,05 А
	150 В ... 480 (600) В	30 ВА / 0,10 А
	75 В ... 480 (600) В	30 ВА / 0,20 А
	30 В ... 480 (600) В	30 ВА / 0,40 А
Разрешение		0,1 %
Погрешность		0,03 % (45 Гц ... 100 Гц)
Коэффициент искажения		< 0,8 %
Стабильность		0,03 % (30 мин.) / 0,1% (1 час)
Диапазон частот		30 ... 2000 Гц (3 дБ)
Источник тока		
Токовый диапазон		3 x 1 мА ... 3 x 120 А
Выходная мощность	На фазу	60 ВА
Внутренние диапазоны / Пиковые значения	10 А ... 120 А	60 ВА / 0,5 В
	1 А ... 10 А	25 ВА / 2,5 В
	1 мА ... 1 А	10 ВА / 10 В
Разрешение		мин. 1 мА
Погрешность регулировки		0,05 % (45 Гц ... 100 Гц)
Коэффициент искажения		< 0,8 %
Стабильность		0,03 % (30 мин.) / 0,1 % (1 час)
Диапазон частот		30 ... 1000 Гц (3 дБ)
Фазный угол		
Диапазон		-180,0 ° ... +180,0 °
Разрешение		0,1 ° (45 ... 100 Гц) / 1 ° (>100 Гц)
Генерация гармоник		
Диапазон частот		45 ... 65 Гц
Амплитуда	2. – 5. гармоники	макс. 40 %
	6. – 20. гармоники (до 40-й по запросу)	макс. 10 %
Сумма в всех гармоник		макс. 40 %
Сдвиг фазы	Базовый сигнал / гармоники	0° ... 360°
Суперпозиция		до 8 <sup>ой</sup> гармоники

