

## PPS 400.3

Трехфазный переносной источник мощности (12 А или 120 А / 300 В)



PPS 400.3 – это мощный переносной трехфазный источник тока и напряжения. Все величины для проведения тестов генерируются полностью синтетически с высокой степенью точности и стабильности.

PPS 400.3 выпускается в двух версиях:

- PPS 400.3-12 А ( максимальный ток 12 А )
- PPS 400.3-120 А ( максимальный ток 120 А )

Переносной источник PPS 400.3 может быть использован совместно с образцовым счетчиком PRS 400.3 или как отдельный прибор. Программное обеспечение автоматически определяет версию прибора, поэтому измерения могут быть начаты немедленно после подключения к образцовому счетчику PRS 400.3.

### Преимущества PPS 400.3:

- Трехфазный высокоточный источник, использующий однофазную сеть для питания
- Ток и напряжение могут задаваться отдельно
- Ток, напряжение и сдвиг фазы задаются с высокой точностью при помощи клавиатуры

- Значения отображаются на дисплее и могут быть считаны посредством интерфейсного порта RS 232 C
- 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 20<sup>ой</sup> )
- Портативный модуль управления PCS 400.3 может использоваться для управления источником как совместно с прибором, так и на расстоянии от прибора посредством протокола Bluetooth

### Опции

- Программное обеспечение CAMCAL для Windows или CALSOFT

## Технические данные PPS 400.3 + PCS 400.3

Модель	Описание	PPS 400.3-12 A	PPS 400.3-120 A
Питающее напряжение		88 В ... 280 В, 45 ... 65 Гц	
Потребляемая мощность		макс. 300 ВА	макс. 500 ВА
Корпус		металлический, резиновые накладки	
Размеры	Шир x Выс x Глуб	520 x 195 x 365 мм	520 x 195 x 365 мм
Вес		прибл. 20,5 кг	прибл. 23,5 кг
Температура	Рабочая / в классе	-10 °С ... +50 °С / +10 °С ... +40 °С	
Влияние доп. питания на	результаты измерения	≤ 0,005 % при 10 % изменении	
Диапазон частот,	( Чувствительность настройки )	45 ... 400 Гц ( 0,01 Гц )	
Диапазон углов	( Чувствительность настройки )	-180° ... +180° ( 0,01° )	
Погрешность задания углов		≤ 0,1°	
<b>Источник напряжения</b>			
Диапазон напряжения	Фаза - Нейтраль	3 x 0 В ... 3x 300 В / 520 В	
Внутренние диапазоны	Диапазон	Мощность / Макс. I	
/ макс. значения	Макс. U		
	150 В ... 300 В	50 ВА / 0,26 А	
	75 В ... 150 В	50 ВА / 0,52 А	
	30 В ... 75 В	50 ВА / 1,04 А	
Разрешение	приведенное к концу диапазона	0,01 %	
Погрешность регулировки	приведенное к концу диапазона	< 0,05 %	
Коэффициент искажения	при линейной нагрузке	< 0,5 %	
Стабильность	Временной интервал 5 сек	лучше чем 0,05 % / 2 мин.	
	Временной интервал 150 сек	лучше чем 0,005 % / час	
Реакция нагрузки	0 % - 100 % нагрузки	< 0,01 %	
Коэффициент мощности		0,1 инд. ... 1 ... 0 емк.	
КПД		> 85 %	
<b>Источник тока</b>			
Токовый диапазон		3 x 1 мА ... 3 x 12 А	3 x 1 мА ... 3 x 120 А
Внутренние диапазоны	Диапазон	Мощность / Макс. U	Мощность / Макс. U
/ макс. значения	Макс. I		
	80 А ... 120 А	---	80 ВА / 1,04 В
	12 А ... 80 А	---	80 ВА / 1,56 В
	1,2 А ... 12 А	30 ВА / 3,89 В	80 ВА / 10,4 В
	120 мА ... 1,2 А	3 ВА / 3,89 В	8 ВА / 10,4 В
	12 мА ... 120 мА	0,3 ВА / 3,89 В	0,8 ВА / 10,4 В
	1 мА ... 12 мА	0,1 ВА / 3,89 В	0,1 ВА / 10,4 В
Разрешение	приведенное к концу диапазона	0,01 %	
Погрешность регулировки	приведенное к концу диапазона	< 0,05 %	
Коэффициент искажения	при линейной нагрузке	< 0,5 %	
Стабильность	Временной интервал 5 с	лучше чем 0,05 % / 2 мин.	
Стабильность	Временной интервал 150 с	лучше чем 0,005 % / час	
Реакция нагрузки	0 % - 100 % нагрузки	< 0,01 %	
Коэффициент мощности		1 ... 0,1 емк.	
КПД		> 85 %	
<b>Генерация гармоник</b>			
Диапазон частот		45 ... 65 Гц	
Амплитуда	2. – 5. гармоники	макс. 40 %	
	6. – 20. гармоники	макс. 10 %	
Сумма всех гармоник		макс. 40 %	
Сдвиг фазы	Базовый сигнал / гармоники	0° ... 360°	
Суперпозиция		до 8 <sup>ой</sup> гармоники	
<b>Безопасность</b>			
Изоляция	СЕ-сертификат	согласно EN 61010-1	
Класс защиты		IP-40	
Температура хранения		-20°С ... +55°С	
Относительная влажность		≤ 85 % при T <sub>окр.ср.</sub> ≤ 21°С	
Относит. влажность	в течение 30 дней / за год	≤ 95 % при T <sub>окр.ср.</sub> ≤ 21°С	

105082, Москва, Б. Почтовая, д. 26, стр. 1, оф. 501  
Тел.: ( 495 ) 640-07-25 ; ( 495 ) 640-07-25  
Директор Залесский Константин  
info@meter-test.ru  
Skype : konstantin.zalesski

ООО " МТЕ "  
www.meter-test.ru

г. Санкт - Петербург  
Тел.: ( 812 ) 640-07-25 ; ( 921 ) 986-24-02  
Тех. директор Мандрусов Всеволод.  
mandrusov@meter-test.ru  
Skype : MandrusovV