



## PPS 400.3

Fuente Portátil de Tensión e Intensidad (12 A ó 120 A / 300 V)



La PPS 400.3 es una potente y al mismo tiempo fuente portátil de tensión e intensidad. Todos los valores de ensayo son generados con una gran precisión y estabilidad.

La PPS 400.3 está disponible en dos versiones:

- PPS 400.3-12 A (intensidad máxima hasta 12 A)
- PPS 400.3-120 A (intensidad máxima hasta 120 A)

La fuente portátil PPS 400.3, puede utilizarse como intensificación del patrón del referencia PRS 400.3 así como independiente. El software de control reconoce automáticamente el módulo. Por consiguiente, inmediatamente se puede comenzar con la operación del sistema, y efectuar ensayos automáticos de curvas de carga del contador.

### Puntos claves de la PPS 400.3

- Fuente precisa trifásica portátil, con alimentación monofásica
- La fuente de intensidad y tensión pueden ser seleccionadas independiente una de la otra

- Intensidad, tensión y decalación de fases se ajustan con gran precisión mediante un teclado
- Los valores medidos son visualizados en el display y pueden ser leídos a través del puerto de comunicación RS 232 C
- Los valores ajustados permanecen estables gracias a reguladores electrónicos
- Interfaz RS 232 C integrado para control externo de programas vía ordenador "PC". Aquí también pueden ser leídos los valores regulados de tensión e intensidad
- Generación de armónicos (hasta el 31°)
- El módulo de control portátil PCS 400.3 puede operarse en base individual y la fuente está controlada en este caso vía "blue-tooth"

### Opciones

- Software CAMCAL for Windows o CALSOFT

## Datos técnicos PPS 400.3 + PCS 400.3

Modelo	Descripción	PPS 400.3-12 A	PPS 400.3-120 A
Tensión de alimentación		88 V ... 280 V, 45 ... 65 Hz.	
Consumo de potencia		máx. 300 VA	máx. 500 VA
Caja		Metálica, protecciones de goma	
Dimensiones	ancho x alto x fondo (mm)	520 x 195 x 365 mm	520 x 195 x 365 mm
Peso		aprox. 20.5 Kg.	aprox. 23.5 Kg.
Temperatura ambiente	operación/Rango especificado	-10 °C ... +50 °C / +10 °C ... +40 °C	
Influencia de la tensión auxiliar en los resultados de medida		≤ 0.005 % con 10 % variación	
Rango de frecuencia		45 ... 400 Hz.	
Resolución		0.01 Hz.	
Rango del ángulo de fase		-180 grados ... +180 grados	
Resolución		0.01 grados	
Error del ángulo de fase		≤ 0.1 grados	
<b>Fuente de tensión</b>			
Rango total de tensión	fase - neutro	3 x 0 V ... 3 x 300 V / 520 V	
Rangos / valores de puntas	Rango Tensiones puntas	Potencia / Intensidades puntas	
	150 V ... 300 V 467 V	50 VA / 0.26 A	
	75 V ... 150 V 233 V	50 VA / 0.52 A	
	30 V ... 75 V 117 V	50 VA / 1.04 A	
Resolución	del valor final del rango	0.01 %	
Error de ajuste	del valor final del rango	< 0.05 %	
Factor de distorsión	en carga lineal	< 0.5 %	
Estabilidad	Tiempo base: 5 s	mejor que 0.05 % / 2 min.	
	Tiempo base: 150 s	mejor que 0.005 % / h	
Regulación de la carga	0 % - 100 % Load	< 0.01 %	
Factor de potencia de la carga		0.1 cap. ... 1 ... 0 ind.	
Estabilidad		> 85 %	
<b>Fuente de intensidad</b>			
Rango total de intensidad		3 x 1 mA ... 3 x 12 A	3 x 1 mA ... 3 x 120 A
Rangos / valores de puntas	Rango Intensidades puntas	Potencia / Tensiones puntas	
	80 A ... 120 A 187 A	---	
	12 A ... 80 A 124 A	---	
	1.2 A ... 12 A 18.7 A	30 VA / 3.89 V	80 VA / 10.4 V
	120 mA ... 1.2 A 1.87 A	3 VA / 3.89 V	8 VA / 10.4 V
	12 mA ... 120 mA 187 mA	0.3 VA / 3.89 V	0.8 VA / 10.4 V
	1 mA ... 12 mA 18.7 mA	0.1 VA / 3.89 V	0.1 VA / 10.4 V
Resolución	del valor final del rango	0.01 %	
Error de ajuste	del valor final del rango	< 0.05 %	
Factor de distorsión	en carga lineal	< 0.5 %	
Estabilidad	Tiempo base: 5 s	mejor que 0.05 % / 2 min.	
	Tiempo base: 150 s	mejor que 0.005 % / h	
Regulación de la carga	0 % - 100 % Load	< 0.01 %	
Factor de potencia de la carga		1 ... 0.1 ind.	
Estabilidad		> 85 %	
<b>Generación de armónicos</b>			
Rango de frecuencia	Fundamental	45 ... 65 Hz.	
Amplitudes	2. - 6. armónicos	máx. 40 %	
	7. - 31. armónicos	máx. 10 %	
Suma de todos los armónicos		máx. 40 %	
Suma de 7. - 31. armónicos		máx. 10 %	
Desfasador	Forma de onda básica / armónicos	0° ... 360°	
<b>Requisitos de seguridad</b>			
Certificado CE		según EN 61010-1	
Protección de aislante		IP-40	
Tipo de protección		-20°C ... +55°C	
Temperatura de almacén		≤ 85 % a Ta ≤ 21°C	
Humedad relativa		≤ 95 % a Ta ≤ 21°C	
Humedad relativa repartida en 30 días / año			