
Fonte eletrônica trifásica portátil - PPS 400.3 - 12 A



Fonte portátil eletrônica trifásica de tensão e corrente até 12 A, para uso na verificação de medidores de energia e outros instrumentos de medição no laboratório ou em campo. Usada junto a um padrão, permite o teste de medidores de energia com o cálculo de erro automático.

Apresenta as seguintes características:

- Composto de dois módulos, sendo um o módulo de controle e o outro o módulo da fonte;
- Possibilita o controle remoto, através da tecnologia de comunicação remota “blue tooth” entre o módulo de controle e o da fonte;
- Gera a carga trifásica com precisão de forma independente de sua alimentação (monofásica);
- Todos os valores são apresentados em display, através do módulo de controle além de poderem ser lidos através da interface RS 232;
- A interface RS 232 pode ser utilizada para controle automático através de software;
- Também pode ser operada localmente, apresentando os valores desejados nas três fases e efetuando a programação;
- Ajuste de corrente, tensão e ângulo de fase com alta precisão;
- Os valores ajustados são estabilizados por controladores eletrônicos digitais e analógicos;
- Geração de harmônicas de tensão e corrente até a 20ª ordem.

Características técnicas:

PPS 400.3-12A + PCS 400.3

Descrição	PPS 400.3-12A
Alimentação	88mín. ... 280máx. VAC, 45 ... 66Hz
Consumo	Máx. 300VA
Caixa	Metálica com proteções de borracha
Dimensões	520 x 195 x 365
Peso	Aproximadamente 20,5 kg
Temperatura ambiente	-10°C ... +50°C / +10°C ... +40°C
Influência de tensão auxiliar nas medições	≤ 0.005% com 10% de variação
Faixa de frequência	45 ... 400Hz
Resolução de frequência	0.01 Hz
Faixa do ângulo de fase	-180° ... +180°
Resolução do ângulo de fase	0.01°
Erro do ângulo de fase	≤ 0.1°
Tensão	
Faixa de tensão	3 x 0V ... 3 x 300V
Potência	50 VA
Resolução	0.01%
Precisão	< 0.05%
Fator de distorção	< 0.5%
Estabilidade	Melhor do que 0.05% / 2 min Melhor do que 0.005% / hora
Fator de potência da carga	0.1 adiantado ... 1...0 atrasado
Eficiência	> 85%
Corrente	
Faixa de corrente	3 x 1mA...3 x 12 A
Potência	30VA
Resolução	0.01%
Precisão	< 0.05%
Fator de distorção	< 0.5%
Estabilidade	Melhor do que 0.05% / 2 min Melhor do que 0.005% / hora
Fator de potência da carga	1...0.1 atrasado

Eficiência	> 85%
Geração de harmônicas	
Faixa de frequência - fundamental	45...65Hz
Amplitude - 2º - 5º harmônica	Máx. 40%
Amplitude - 6º - 20º harmônica	Máx. 10%
Somatória de todas as harmônicas	Máx. 40%
Superposição	Acima da 8º harmônica
Requisitos de segurança	
Certificado - CE	
Nível de proteção	EN 61010-1
Grau de proteção	IP - 40
Temperatura de armazenagem	-20°C ... +55°C
Umidade relativa	≤ 85% a Ta ≤ 21°C
Umidade relativa por 30 dias ao ano	≤ 95% a Ta ≤ 21°C