

**Duas Versões:**  
**Hexafásica** (standard)  
 ou  
**Trifásica** (econômica)

Tensão  
**4 x 300 V**

Leve: **8,8kg**

Pequena  
 25,6 x 11 x 39,5 cm

Corrente  
**6 x 15 A** (standard)  
 ou  
**3 x 20 A** (econômica)

**8 entradas binárias**

**4 saídas binárias**



### Principais características

- Leve, com apenas 8,8 kg, metade do peso de uma caixa de calibração tradicional.
- Rastreamento da geração de sinal com tecnologia digital.
- Saída de sinal estável e com alta exatidão.
- Entradas binárias com limiar ajustável
- Porta ethernet (LAN) para conexão com um computador.
- Gravador digital interno para monitoramento e registro do teste.
- Software PowerTest com módulos de teste prontos, com alta flexibilidade de controle sobre o processo do teste.
- Suporte para GOOSE (IEC 61850) opcional.

### Aplicações

#### Teste de relés

Proteção de linha, proteção diferencial, proteção de gerador, diferencial de linha, relé direcional de tempo inverso, relé de corrente, auto-religamento, etc.

#### Dispositivo de medição e controle

Sincronizador,  $df/dt$ , etc.

#### Simulação de sistema

Reprodução de arquivos COMTRADE.

#### Calibração

Medidor de energia classe 0.5, gravador de distúrbios, indicação de medidores, etc.



### Saída de Corrente (CA)

Controle	Controle independente de: amplitude, frequência e fase.
Alcance	Versão Standard: 6 x 15 A / 3 x 30 A / 1x60 A Versão Econômica: 3 x 20 A / 1 x 60A
Precisão	Erro < 0,08 % rd. + 0,02 % rg. garantido Erro < 0,03 % rd. + 0,02 % rg. típico
Resolução	1mA
Saída de força	Versão Standard: = V 21 0A (a 30 A, LN) Versão Standard: = 1 05 VA (a 15 A, LN) Versão Econômica: = 14 0VA (a 20 A, LN)
Tempo de resposta de saída	<100 µs
Distorção (THD%)	< 0,05% típico, < 0,1% garantido até > 0,5 A
Amplitude / Frequência	±0,1% ~± 0,5% (1 Hz ~1 kHz)
Tempo de saída	Contínuo (< 10 A / canal) > 70 s (< 10 ~ 20 A / canal) > 15 s ( 20/ canal)
Indicadores de operação	Sobrecarga, distorção, circuito aberto, aquecimento

### Voltagem de saída (CA)

Controle	Controle independente de: Amplitude, frequência e fase
Quadrifásico (Uz)	Pode ser configurado como sequência de voltagem zero, voltagem linear, ou qualquer outro valor
Alcance	4 x 300 V
Precisão	Erro < 0,08 % rd. + 0,02 % rg. garantido Erro < 0,03 % rd. + 0,02 % rg. típico
Resolução	1mV (<30), 10mV (30V~300V)
Corrente de saída	4 x 75 VA típico até 300 V, 4 x 50 VA Garantido até 300 V
Características de saída	3 x 100 VA típico até 300 V, 3 x 85 VA Garantido até 300 V
Tempo de resposta de saída	< 100 µs
Distorção (THD%)	<0 05% típico, < 0,1% garantido até 30 v ~ 300
Características de frequência e amplitude	±0,1% ~ ± 0,5% (10 Hz ~1 kHz)
Tempo de saída	Contínuo a condição nominal de saída
Indicadores de operação	Sobrecarga, distorção, circuito aberto, aquecimento

### Frequência

Sinal Senoidal	1 Hz ~1.000 Hz
Precisão	0,3 ppm
Resolução	0,001Hz
Características de saída	Simula 2º - 20º Harmonia ou CC

### Ângulos de fase

Alcance	-360° ~ +360°
Precisão	±0.05° típico, ±0,1° garantido
Resolução	0,001°

### Corrente de saída (CC)

Alcance	3 x 0 A ~10 A
Precisão	± 5 mA (0,2 A ~1 A) ± 0,5% (1A ~10 A)
Resolução	1 mA (0,2 A ~10 A)
Corrente de saída	300 W (30 A 10 V)
Indicadores de operação	Sobrecarga, distorção, circuito aberto, aquecimento

### Tempo de sincronização entre a saída de voltagem e corrente

10 µs

### Tensão de saída (cc)

Alcance	4 x 0 V - 300 V
Precisão	± 50 mA (2 V ~10 V), ± 0,5% (10 ~300 V)
Resolução	10 mV
Potência de saída	100 W até 300 V

### Entrada Binária

Quantidade	8
Características	0-400 V cc limiar ou potencial livre
Tempo de resolução	50 µs
Tempo máximo de medição	Infinito
Tempo de medição de erro	0 ~25 ms
Função de contagem	< 3 kHz com largura de pulso > 150 µs

### Saída binária

Quantidade	4
Característica	Relé de contato de potencial livre (detecção automática)
Capacitância (CA)	Vmax: 250 V (CA) / Imax: 0,5 A
Capacitância (CC)	Vmax: 250 V (CC) / Imax: 0,5 A

### Porta de comunicação

Tipo	Ethernet, 10 M/100 M
Cabo de rede (LAN)	DB9
GPS	Frontal, soquete banana de 4 mm

### IEC 61850 Upgrade

Mecanismo de interpretação integrado. Contate-nos para ativar as funções do programa IEC61850.

### Alimentação

Entrada	110 - 240 Vac
Frequência	50 - 60 Hz
Corrente máxima	6,3 A

### Outros

Gabinete	Fabricado em alumínio anti EMC/EMI
Dimensões / peso	256 x 110 x 395 / 8,8 kg

Produto fabricado por PONOVO. Distribuído e garantido no Brasil por Megabras Ind. Elet. Ltda.