



Especificações

Geradores de tensão

Faixa de trabalho	
4 fases AC (L-N)	4 x 0 ~ 300 V
1 fase AC (L-L)	1 x 0 ~ 600 V
DC (L-N)	4 x 0 ~ 300 V

Potência

4 fases AC (L-N)	4 x 75 VA típ., a 300 V 4 x 50 VA gar., a 300 V
3 fases AC (L-N)	3 x 100 VA típ., a 300 V 3 x 85 VA gar., a 300 V
1 fase AC (L-L)	1 x 200 VA típ., a 600 V 1 x 170 VA gar., a 600 V
DC (L-N)	4 x 100 W a ± 300 V

Exatidão

Erro < 0,08% leitura + 0,02% faixa gar., em 0~300 V
 Erro < 0,02% leitura + 0,01% faixa típ., em 0~300 V

Faixas	300 V
Resolução	10 mV
Distorção	< 0,05% típ. (< 0,1% gar.)

Geradores de Corrente

Faixa de trabalho	
3 fases AC (L-N)	3 x 0 ~ 20 A
1 fase AC (L-L)	1 x 0 ~ 60 A
DC (L-N)	3 x 0 ~ 10 A
DC (3L-N)	1 x 0 ~ 30 A

Potência

3 fases AC (L-N)	3 x 140 VA a 20 A
1 fase AC (L-L)	1 x 280 VA a 20 A
DC (L-N)	3 x 100 W a 10 A
DC (3L-N)	1 x 300 W a 30 A
Tensão máx. conformid. (L-N)(L-L)	10 Vpk / 20 Vpk

Exatidão

Erro < 0,08% leitura + 0,02% faixa garantida
 Erro < 0,02% leitura + 0,01% faixa típica

Faixas	20 A
Resolução	1 mA
Distorção	< 0,05% típ. (< 0,1% gar.)

Informações gerais

Frequência	
Sinal senoidal	1 ~ 1000 Hz
Sinal transiente	dc ~ 10,0 kHz
Exatidão	± 0,3 ppm
Resolução	0,001 Hz

Fase

Faixa de med. de ângulo	-360° ~ +360°
Exatidão	< 0,05° típ., < 0,1° gar. em 50/60 Hz
Resolução	± 0,001°

Entradas binárias

Número	8
Característica das entradas	0~400Vdc ou ac (pico) limiar ajustável ou livre de potencial
Resolução (tempo)	50 µs
Tempo máx. de medição	infinito
Tempo Debounce/Deglitch	0 ~ 25 ms
Contador	< 3 kHz em largura de pulso > 150 µs

Saídas Binárias / Relés

Número	4 (1-4)
Tipo	Contatos de relés livre de tensão e controlados por software
Características dos contatos em AC	Vmáx: 300 Vac / Imáx: 8 A / Pmáx: 2000 VA
Características dos contatos em DC	Vmáx: 300 Vdc / Imáx: 8 A / Pmáx: 150 W

Saídas Binárias / Semicondutor

Número	4 (5-8)
Tipo	Semicondutor
Capacidade de interrupção	Vmáx. 300 Vdc Imáx.: 0,5 A Pmáx.: 150 W
Taxa de atualização	100 µs
Imáx.	0,5 A

Alimentação DC auxiliar

Faixa de tensão	0 ~ 300 V
Potência	88 W a 110 V, 110 W a 220 V, 110W a 300 V
Exatidão	erro < 0,1% faixa típ. (< 0,5% faixa gar.)

Entrada de medição de tensão DC (opcional)

Faixa de medição	0 ~ ±10 V
Exatidão	erro < 0,02% faixa típ. (< 0,05% faixa gar.)
Impedância de entrada	100 kΩ

Entrada de medição de corrente DC (opcional)

Faixa de medição	0 ~ ±20 mA
Exatidão	erro < 0,02% faixa típ. (< 0,05% faixa gar.)
Impedância de entrada	50 Ω

Saídas de baixo nível (opcional)

Faixa	12 x 0 ~ 10 Vpk
Corrente máx. de saída	1 mA
Exatidão	erro < 0,025% típ. (< 0,07% gar.) a 1 ~ 10 Vpk
Resolução	250 µV
Distorção (THD+N)	< 0,05% típ. (< 0,1% gar.)
Conexão	soquete com 14 pinos combinados

Alimentação

Tensão nominal de entrada	110 ~ 240 Vac
Tensão de entrada permitida	90 ~ 260 Vac
Frequência nominal	50/60 Hz
Frequência permitida	45 ~ 65 Hz

Condições ambientais

Temperatura de operação	0 ~ +50°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ +70°C
Umidade relativa	5 ~ 95% sem condensação
EMC (Emissão)	IEC 61000-3-2/3
EMC (Imunidade)	IEC 61000-4-2/3/4/5/6/11
Segurança	IEC 61010-1

Outros

Conexão com PC (opcional)	Ethernet, 10M/100M
Interface saídas de baixo nível (opcional)	Conector circular
Interface GPS/IRIG-B	Conector circular
IEC 61850 GOOSE e val. de amostra	Interface óptica (opcional)
Borne terra	borne banana de 4 mm
Peso	13 kg sem painel de controle 14,5 kg com painel de controle
Dimensões	390 x 287 x 194 mm (LxCxA)