

## ANALISADOR DE ENERGIA – VEC-AN800



### Descrições e Especificações técnicas :

Display de cristal líquido de matriz de pontos de 240 x 128 com iluminação e exibição de gráfico e de até 35 parâmetros ou 50 harmônicas.

Taxa de atualização do display: 1 vez por segundo

Potência AC: 5W ~ 9,999MW (0 a 1000A)

-Precisão:  $\pm 1\% \pm 8$  dígitos

Potência aparente AC: 0,000VA ~ 9999kVA

Potência reativa: 0,000VAR ~ 9999 kVAR

Potência ativa: 0mWh ~ 999999kWh

Corrente AC: 0,1mA ~ 1000A (3 faixas)

-Precisão:  $\pm 0,5\% \pm 5$  dígitos

Tensão AC: 4 ~ 600V

-Precisão:  $\pm 0,5\% \pm 5$  dígitos

Análise de harmônicas de tensão AC e corrente AC em porcentagem e magnitude: 1ª ~ 99ª

Fator de potência: 0,00 ~ 1,00

Ângulo de fase:  $-180^\circ \sim 180^\circ$

Distorção de harmônica total: 0 ~ 999,9%

Valor de pico de tensão AC: 50Hz / 60Hz

Fator de crista: 1,00 ~ 99,99

Frequência no modo automático: 45 ~ 65Hz

-Resolução: 0,1Hz

-Precisão: 0,1Hz

Análise de sistemas monofásicos e trifásicos: 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W

Medição TRUE RMS (V123 e I123)

Transformador de corrente e tensão programável (1 ~ 600 e 1 ~ 3000, respectivamente)

Exibição de forma de onda de tensão e corrente

Demanda média e máxima com período programável

Diagrama de fase com parâmetros de sistema trifásico

Captura de 28 eventos transientes com nível programável (tempo + ciclos)

Coefficiente de tensão ou corrente trifásico

Fator de tensão ou corrente trifásico

Cálculo de corrente através do condutor neutro

512kb de memória com intervalo programável (tempo de amostragem de 1 a 6000s; tempo de registro de dados de 4,7h até 1180 dias para o sistema 3P4W)

Capacidade de registro de dados:



17476 registros (3P4W, 3P3W)  
26214 registros (1P3W)  
52428 registros (1P2W)  
4096 registros (50 harmônicas)  
Emissão de forma de onda, parâmetros de potência e harmônicas  
Número de amostragens: 1024 amostragens por período  
Indicação de bateria fraca e sobre escala  
Interface USB óptica isolada  
Temperatura de Operação: -10 a 50°C  
Umidade de Operação: Menor que 85% RH  
Altitude máxima: 2000m  
Alimentação: 8 pilhas de 1,5V (AA) ou adaptador 12VDC (110/220V) com isolamento de 600V  
Consumo de energia: 140mA  
Dimensões: 257 x 155 x 57mm  
Peso: 1160g  
Garra de corrente:  
-Tamanho do condutor: 55mm / 64x24mm (barramento)  
-Escala manual: 10A, 100A e 1000A  
-Dimensões: 244 x 97 x 46mm  
-Peso: 600g  
**Acessórios fornecidos:** 4 pontas de prova, 3 garras de corrente, bolsa para transporte, 8 pilhas, software, cabo USB, adaptador AC e manual de instruções.  
Garra flexível até 3000 A mod. GF-3000, garra de corrente até 1000 A mod. GC-1000  
Corrente AC: 0 a 3000A  
- Precisão:  $\pm 1\%$   
Potência AC: 10W ~ 9999KW (0 a 3000A)  
-Precisão:  
 $\pm 1\%$  (>20V e >30A)  
 $\pm 2\%$  (<20V ou <30A)  
Potência aparente AC: 0,000VA ~ 9999kVA  
Potência reativa: 0,000VAR ~ 9999 kVAR  
Potência ativa: 0mWh ~ 999,999kWh  
Fator de Potência: 0 a 1  
-Precisão:  
 $\pm 0,04$  (>20V e > 30A)  
 $\pm 0,1$  (<20V ou <30A)  
Harmonica de Corrente AC em porcentagem: 1<sup>st</sup> a 99<sup>th</sup>  
- Precisão:  
 $\pm 2\%$  (1<sup>st</sup> a 20<sup>th</sup>)  
 $\pm 6\%$  (21<sup>st</sup> a 50<sup>th</sup>)  
 $\pm 10\%$  (51<sup>st</sup> a 99<sup>th</sup>)  
Harmonica de Corrente AC em magnitude (0 a 300A): 1<sup>st</sup> a 99<sup>th</sup>  
- Precisão:  
 $\pm 2\%$  da escala  $\pm 0,4A$  (1<sup>st</sup> a 20<sup>th</sup>)  
 $\pm 4\%$  da escala  $\pm 0,4A$  (21<sup>st</sup> a 50<sup>th</sup>)  
 $\pm 6\%$  da escala  $\pm 0,4A$  (51<sup>st</sup> a 99<sup>th</sup>)  
Harmonica de Corrente AC em magnitude: 1<sup>st</sup> a 99<sup>th</sup>  
- Precisão:  
 $\pm 2\%$  da escala  $\pm 40A$  (1<sup>st</sup> a 20<sup>th</sup>)  
 $\pm 4\%$  da escala  $\pm 40A$  (21<sup>st</sup> a 50<sup>th</sup>)  
 $\pm 6\%$  da escala  $\pm 40A$  (51<sup>st</sup> a 99<sup>th</sup>)  
Angulo de Fase: -180° a 360°  
- Precisão:  $\pm 2^\circ$   
Distorção Harmônica Total: 0 a 999,9%  
- Precisão:  
 $\pm 2\%$  da escala  
 $\pm 6\%$  da escala  $\pm 1\%$   
 $\pm 10\%$  da escala  $\pm 1\%$   
Fator de Crista: 1 a 99,99



- Precisão:  $\pm 5\% \pm 30$  dígitos  
Frequência: 45 a 65Hz  
- Precisão:  $\pm 0,2$ Hz  
Transformador de voltagem: 1 a 3000  
Altitude máxima: 2000m  
Alimentação: Provida pelo Analisador de energia (AE-200)  
Temperatura de Operação: -10 a 85°C  
Humidade de Operação: 15% a 85%RH  
Dimensões / Peso: 130mm x 80mm x 43mm / 410g  
Comprimento do sensor: 634mm  
Diâmetro do conector: 23mmØ  
Diâmetro mínimo de curva: 35mmØ  
Dimensões dos cabos: 170mm x 14mmØ  
**Acessórios Fornecidos:** Manual de instruções em ingles  
Maleta para Transporte