

Ensaaios **Elétricos**

O traçador de curvas E-1500 é um instrumento de alta precisão e mais rápido do mercado que permite medir até 200 curvas I-V por hora em módulos fotovoltaicos de até 1500V e 35A. Com recursos inovadores como, geração automática de relatórios para economizar tempo, medida automática para facilitar a conexão e desconexão dos painéis, sensor sem fio (E-Sens) para medir condições de radiação e temperatura, um aplicativo móvel para controle remoto, e diversas outras opções que revolucionarão as campanhas de medição de curvas I-V.

TRAÇADOR DE CURVA I-V

E1500



ESCALA DE MEDIÇÃO

VOC	ISC
0-1500 V	0,1-35 A

Faz leitura de Módulos Bifaciais de até 1500V 35A

Precisão: $\pm 0,3\%$ ± 2 dígitos (tensão e corrente)
 $\pm 0,5\%$ $\pm 0,1W$ (potência)

Resolução: 22,5 mV 0,5 mA

Tempo de medição: 30-200ms (típico)

Tempo do ciclo de medição: ≤ 3 segundos

Pontos da curva IV: 200

Temperatura de operação: -10 a +65°C

Armazenamento: Cartão SD de 12 KB por curva IV em formato .csv

Segurança elétrica: CAT II- 1000V, EN-61010-1



ITENS INCLUSOS

1 E-Sens e 1 E-Temp
 2 Células de Referência
 1 Sensor de Temperatura RTD
 Cabos de Medição 4 Pontos
 Outro Acessórios

DIMENSÕES

310x180x55 mm

PESO

Aprox. 2,3kg

Especificações E-1500

Faixa de tensão de entrada	0-1500V
Faixa de corrente de entrada	0.1-20A (hasta 35A opcional)
Precisão	$\pm 0.3\%$ ± 2 dígitos (tensão e corrente) $\pm 0.5\%$ $\pm 0,1W$ (potencia)
Resolução	22.5mV 0.5mA
Tempo de medida	30-200ms (típico)
Tempo do ciclo de medida	≤ 3 sg
Pontos de curva I-V	200
Temperatura de operação	-10 to +65°C
Duração da bateria	8 horas
Dimensões	310x180x55mm
Peso	2.3 kg
Proteção	Sobretensão, sobrecorrente e polaridade inversa
Armazenamento de dados e formato	Tarjeta SD 12KB por curva I-V en formato .csv
Segurança elétrica	CAT II- 1000V, EN-61010-1
Normas	Medidas de curvas I-V segundo IEC-61829 Extrapolación para CEM segundo C-60891
Garantia	1 ano sobre falhas de produto

Especificações E-Sens

Entradas	1 x medição de irradiância 1 x PT1000 para célula de irradiância 3 x PT1000 adicionais
Precisão na medição de tensão	$\pm 0.3\%$
Precisão de medição de temperatura	$\pm 0.3^\circ\text{C}$. Clase B
Resolução	0,45mV para canal de 60V 0,015mV para canal de 2V
Intervalo de medição	1 segundo para canal de irradiância 2 segundos para todos os outros canais
Distância do link sem fio	Várias centenas de metros e até 2 km
Frequência de link sem fio	433MHz, (915Mhz para E.E.U.U.)
Temperatura de operação	-10 to +65°C
Duração da bateria	10 horas de operação
Dimensões	195x95x29mm
Peso	265 gramas
Proteções	Sobretensão e polaridade reversa
Armazenamento e formatação de dados	micro-SD
Segurança elétrica	EN-61010-1
Garantia	1 ano sobre falhas de produto