

Dados técnicos

# Kit industrial combinado para eletricista Fluke 87V MAX E2



## Principais recursos

Todas as funções do Multímetro digital 87V MAX True-RMS

- Suporta quedas de até 4 metros (13 pés) com estojo e revestimento de resistência industrial
- Estojo IP67 à prova d'água e de poeira, para os locais de trabalho mais extremos

E mais...

- Pontas de prova de metal exposto de 3 mm totalmente isoladas para eletricistas que trabalham em ambientes de altos níveis de energia.
- A alça de suspensão magnética TPAK permite prender o medidor em qualquer superfície ferrosa, como gabinetes e tubulações de ferro.

## Informações gerais sobre o produto: Kit industrial combinado para eletricista Fluke 87V MAX E2

O Kit industrial combinado para eletricista 87V MAX E2 contém todos os recursos confiáveis do DMM mais popular da atualidade (o Fluke 87V) e muito mais.

## Suporta quedas de até 4 metros (13 pés)

O multímetro digital mais resistente da Fluke. O 87V MAX é fabricado com um estojo de resistência industrial e um estojo removível. O estojo também funciona para o armazenar a ponta de prova e realizar a operação com uma só mão.

## Classificação IP67

Totalmente à prova d'água e de poeira, para trabalhar com segurança em todos os lugares que você precisar.

## Suporta calor e frio

O medidor possui uma faixa de temperatura de funcionamento estendida, de -40 °C (por até 20 minutos) a +55 °C.

## As garras e pontas de prova ideais para os trabalhos mais difíceis

O Kit do 87V MAX E2 vem com Cabos de teste isolados TL224 SureGrip™, Garras jacaré AC220 SureGrip™ e Pontas de prova TL238 SureGrip™. Obtenha também o Kit magnético para pendurar multímetro ToolPak™, para que o medidor esteja sempre em um local visível e você não precise segurá-lo durante o trabalho.

## Outros destaques do produto

- Corrente e tensão CA True-RMS para medições precisas em sinais não lineares
- Medição até 1000 V CA e CC
- Medição de até 10 A (20 A durante 30 segundos)
- Frequência de até 200 kHz
- A função integrada de temperatura permite que você faça leituras de temperatura convenientemente usando o termopar fornecido, sem precisar carregar outro instrumento
- Gravação mín./máx./média, mais pico mín./máx. de 250 µs para capturar variações automaticamente
- Função única para obter uma voltagem precisa e medições de frequência em acionadores de motor de frequência variável e outros equipamentos de muito barulho elétrico
- Dígitos grandes no visor, 2 níveis de luz de fundo branca brilhante e teclado com iluminação para maior visibilidade
- Modo de visualização de contagem de 19.999 em alta resolução
- Duração prolongada da vida útil da bateria (800 horas)

## Comparação - 87V MAX e 87V

	87V MAX	87 V
<b>Especificação IP</b>	IP 67	IP 30
<b>Vida útil da bateria</b>	800 horas	400 horas
<b>Teste de queda</b>	4 metros	3 metros
<b>Leituras True-RMS</b>	ca	ca
<b>Precisão básica em CC</b>	0,05%	0,05%
<b>Tensão CA/CC</b>	1.000 V	1.000 V
<b>Corrente CA/CC</b>	10 A	10 A
<b>Resistência</b>	50 MΩ	50 MΩ
<b>EN61010-1 CAT III</b>	1.000 V	1.000 V
<b>EN61010-1 CAT IV</b>	600 V	600 V
<b>Garantia (anos)</b>	Vida útil limitada	Vida útil limitada

## Especificações: Kit industrial combinado para eletricista Fluke 87V

## MAX E2

Especificações elétricas		
Tensão CC	<b>Faixa</b>	0,1 mV até 1000 V
	Precisão	$\pm(0,05\% + 1)$
	Resolução máxima	0,1 mV
Tensão CA	<b>Faixa</b>	0,1 mV até 1000 V
	Precisão	$\pm(0,7\% + 4)$ True-RMS
	Largura de banda CA	20 kHz com filtro passa baixo; 3 db a 1 kHz
	Resolução máxima	0,1 mV
Corrente CC	Faixa	0,1 $\mu$ A a 10 A (20 A por até 30 segundos)
	Precisão de ampères	$\pm(0,2\% + 2)$
	Resolução máxima	0,01 $\mu$ A
Corrente CA	<b>Faixa</b>	0,1 $\mu$ A a 10 A (20 A por até 30 segundos)
	Precisão de ampères	$\pm(1,0\% + 2)$ True-RMS
	Resolução máxima	0,1 $\mu$ A
Resistência	<b>Faixa</b>	0,1 $\Omega$ a 50 M $\Omega$
	Precisão	$\pm(0,2\% + 1)$
	Resolução máxima	0,1 $\Omega$
Capacidade	<b>Faixa</b>	0,01 $\mu$ F a 9999 $\mu$ F
	Precisão	$\pm(1\% + 2)$
	Resolução máxima	0,01 nF
Frequência	Faixa	0,5 Hz até 199,99 kHz
	Precisão	$\pm(0,005\% + 1)$
	Resolução máxima	0,01 Hz
Duty cycle	<b>Ciclo de trabalho máximo</b>	99,9%
	Precisão	$\pm(0,2\%$ por kHz + 0,1%)
	Resolução máxima	0,1%
Intervalo de medição de temperatura	-200 °C a 1.090 °C -328 °F a 1.994 °F excluindo a ponta de prova	
Sonda de temperatura 80 BK	-40 °C a 260 °C, $\pm 2,2$ °C ou 2%, o que for maior -40 °F a 500 °F, $\pm 4$ °F ou 2%, o que for maior	
Condutância	<b>Condutância máxima</b>	60,00 nS
	Precisão	$\pm(1,0\% + 10)$
	Resolução máxima	0,01 nS

Teste de diodos	<b>Faixa</b>	2 V
	Resolução	0,001 V
	Precisão	$\pm(1\% + 1)$
Armazenamento de diagnósticos e dados	Pico mín./máx.	250 $\mu$ s
Mín./máx./médio	Sim	
Retenção de leitura/Retenção (toque) automática	Sim	
Referência relativa	Sim	
Visor	<b>Digital</b>	6.000 contagens de atualizações (4 por segundo) 19.999 contagens no modo de alta resolução
	Gráfico de barras analógico	32 segmentos, atualização 40/segundos
	Luz de fundo	dois níveis
Filtro passa baixo (medições VFD)	Sim	
Input Alert™	Sim	

#### Especificações de segurança

Classificação de segurança	IEC61010-1: Grau de poluição 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Homologações	CE, CSA

#### Especificações mecânicas e gerais

Especificação IP:	IEC 60529: IP67
Energia	<b>Três pilhas AA.</b> Duração típica de 800 horas sem usar a luz de fundo
Tamanho	6,0 x 10,1 x 21,5 cm (com estojo)
Peso	698,5 g (com estojo)
Garantia	Vida útil limitada

#### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-15 °C a 55 °C, a -40 °C por 20 minutos quando retirado de 20 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a + 60 °C
Umidade (sem condensação)	0% a 90% (0 °C a 35 °C) 0% a 70% (35 °C a 55 °C)
Altitude de funcionamento	2.000 m

## Modelos



### FLUKE-87V-MAX/E2 KIT

Kit industrial combinado para eletricitista Fluke 87V MAX E2

Inclui:

- Multímetro digital True-RMS Fluke 87V MAX
- Pontas de teste isoladas TL224 SureGrip™
- Garras jacaré AC220 SureGrip™
- Pontas de prova TL238 SureGrip™
- Kit para pendurar medidores magnéticos ToolPak™
- Sonda de temperatura 80BK-A DMM
- Bolsa de transporte flexível C35
- Três pilhas AA (instaladas)

#### Optional accessories

#### Description

##### TPAK ToolPak, Kit para pendurar medidores

O kit inclui cliques de suporte universal (2), gancho e correia de presilha (2 comprimentos) e um ímã forte

##### Mala de transporte flexível C115

Inclui dois bolsos almofadados para proteção de duas ferramentas de teste, tais como um multímetro digital e um termómetro de infravermelhos da série 60, e uma bolsa para cabos de teste e outros acessórios.

##### i1010 Alicates de corrente CA/CC

Pinça de corrente CA/CC grande

##### Kit básico de ferramentas manuais isoladas Fluke

O kit básico de ferramentas manuais isoladas Fluke inclui 8 ferramentas manuais essenciais para qualquer eletricitista. O conjunto contém 3 chaves de fenda isoladas, 2 chaves Phillips mais 3 alicates isolados;

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

**Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:**

Tel: (11) 3530-8901  
Email: [info@fluke.com.br](mailto:info@fluke.com.br)  
[www.fluke.com/pt-br](http://www.fluke.com/pt-br)

**Fluke do Brasil Ltda**  
CENESP Av. Maria Coelho Aguiar,  
215 – Bloco G, 1º andar  
São Paulo/SP – CEP: 05804-900

©2021 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
12/2021

**É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.**