


Teste de relés



# ARFD-200

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, Espanha

 Contato

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

O ARFD-200 S2 é um conjunto de teste de relés que fornece teste de verificação do desempenho dos relés de proteção eletromecânicos, baseados em micro-processador em suas instalações de operação. O ARFD-200 S2 é um conjunto de teste robusto para testar uma variedade de relés de proteção operados tanto em ambientes interiores e exteriores. O desenho ergonômico da unidade e o arranjo do painel de controle intuitivo o tornam ideal para os usuários iniciantes que têm pouco ou nenhum treinamento.

### **Fonte de alimentação AC**

Uma fonte de alimentação AC com três saídas ((10A, 40A, e 100A) fornece corrente de teste para relés. A saída de fonte de corrente pode ser programada para a sincronização com o cronômetro do ARFD-200 S2. Após a conclusão de um teste, a leitura da corrente de teste é finalizada e visualizada na tela LCD. Este recurso reduz a possibilidade de sobreaquecimento nas bobinas de relés.

### **Resistores de potência integrados**

Os ARFD-200 S2 usa resistores de potência integrados para ajustes finos de corrente.

### **Fonte de tensão AC**

Uma fonte de tensão AC está disponível para testar relés até 250 Vac. A saída de fonte de tensão AC pode ser programada para a sincronização com o cronômetro do ARFD.

Desenhado para medir o tempo entre transições do evento e para visualizar o tempo decorrido em mili-segundos e ciclos. O cronômetro ARFD-200 S2 tem três entradas diferentes de acionamento – acionador interno e contatos secos e úmidos. O acionador interno pode iniciar e parar o cronômetro através do sensoriamento da aplicação ou da remoção da tensão da unidade ou da fonte de corrente. O contato seco pode acionar o cronômetro pela detecção de uma mudança no estado da entrada de contato seco. Da mesma forma, o contato úmido pode acionar o cronômetro pela detecção de uma mudança no estado da entrada de tensão. Assim, as três entradas podem acionar o cronômetro pela presença ou remoção da fonte de tensão ou de corrente da unidade ou por causa de mudanças de tensão ou estados de corrente.

### **Medidor de amperagem ARFD-200 S2**

Uma entrada para medidor de tensão (faixa de entrada de 0 a 600 V) está disponível no ARFD-200 S2.

### **Fonte de tensão DC**

Uma fonte de tensão de 0 – 300 Vd também está disponível. A saída de fonte de tensão DC pode ser programada para a sincronização com o cronômetro do ARFD-200.

### **Cronômetro digital integrado**

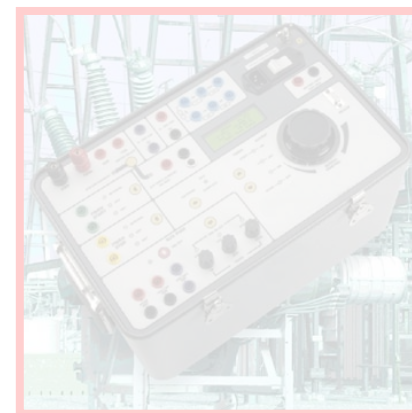
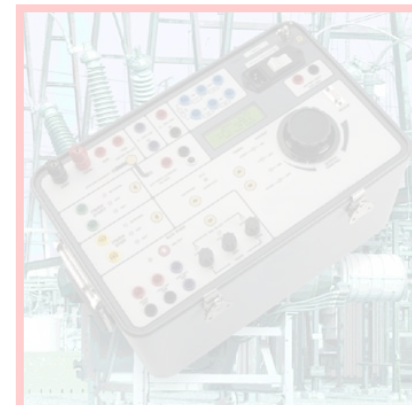
Os recursos do cronômetro digital do ARFD-200 apresentam entradas de acionamento independentes para iniciar e parar.

### **Fonte de alimentação AC/DC**

O ARFD-200 S2 fornece três fontes de alimentação (24 Vdc, 124 Vdc e 240 Vac) para alimentar os relés de estado sólido ou baseados em micro-processadores.

### **Medidores de amperagem ARFD-200 S2**

A corrente de teste é visualizada na tela LCD com retroiluminação da unidade que é visível em ambos os níveis, luz solar e pouca luz. A faixa de medição de corrente varia de 0.00 a 250 A. Um segundo medidor de amperagem também é disponível e pode ser usado para leitura de entrada de corrente externa. A entrada externa de corrente é avaliada para no máximo 6 A e é protegida por um disjuntor.



### Saídas de corrente AC

Faixa	Tensão sem carga	Tensão de carga	Corrente de carga	Tempos de carga/descarga
10 A	90 Vac	75 Vac	10A	2 min / 15 min
40 A	25 Vac	20 Vac	40 A	1 min / 15 min
100 A	10 Vac	7.25 Vac	100 A	1 min / 15 min
100 A	10 Vac	3 Vac	250 A	1 sec / 5 min

### Saída de tensão AC

Faixa	Tensão sem carga	Tensão de carga	Corrente de carga	Tempos de carga/descarga
250 Vac	260 Vac	240 Vac	3A	10min / 45 min

### Saída de tensão AC

Faixa	Tensão sem carga	Tensão de carga	Corrente de carga	Tempos de carga/descarga
300 VDC	3(H) Vac	250 Vdc	2A	10 min / 45 min

### Segunda visualização do cronômetro ARFD-200Em segundos e ciclos (50/60 Hz programável)

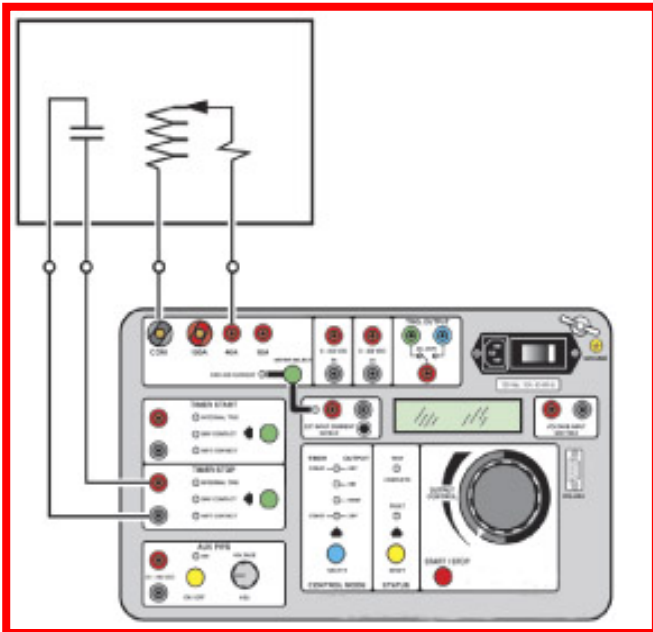
Faixa	Resolução	Precisão
09.999 sec	1 ms	$\pm(1\text{ms}+0\text{J}01\%)$
10.00 a 99.99 sec	10 ms	$\pm(10\text{ms}+001\%)$
100.0 a 999.999 sec	100 ms	$\pm(100\text{ms}+0.01\%)$

### Visualização de ciclos de cronômetro

Faixa	Resolução	Precisão
0 a 9.999 ciclos	0.1 ciclos	$\pm(0.1\text{ciclos}+0\text{J}01\%)$
1,000 a 49,999 ciclos / 50 Hz	1 ciclos	$\pm(1\text{ciclo}+0.01\%)$

# ESPECIFICAÇÕES

TIPO	Conjunto de teste de relés portátil
POTÊNCIA DE ENTRADA	100 – 120 Vac ou 200-240 Vac (pré-definida de fábrica), 50/60 Hz
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS	16.8"W x 12.6"H x 12"D (42.7 cm x 32.0 cm x 30.5 cm); Peso:35 lbs (15.9 kg)
FAIXAS DE ENTRADAS DO MEDIDOR DE AMPERAGEM	Faixa de entrada interna:0 – 250 horas; Precisão:2% de leitura ± 10 mA, Faixa de entrada de AC externa:0 – 6A horas; Precisão:1% de leitura ± 10mA; Faixa de entrada DC externa:0 – 6A horas; Precisão:0.5% de leitura, ± contagem Método de medição:RMS real para AC
FAIXA DE ENTRADA DE MEDIDOR DE TENSÃO	0 – 600.0V; Precisão AC:1% de leitura ±1 contagem; precisão de DC de 0.5% de leitura ±1 contagem Método de medição:RMS real para AC
FONTES DE ALIMENTAÇÃO AUXILIARES	24 Vdc @ 1 A, 124 Vdc @ 0.25 A, 240 Vac @ 0.125 A
SEGURANÇA	Projetado para atender os padrões IEC61010 (1995), UL61010A-1, CSA-C22.2
AMBIENTE	Operação: -10°C a 50° C (15°F a +122° F); Armazenamento: -30° C a 70° C (-22°F a +158° F)
UMIDADE	90% RH @ 40°C (104°F) sem condensação
ALTURA	2,000m (6,562 pés) para especificações de segurança completa
OPÇÕES	Mala de transporte
GARANTIA	Um ano para peças e mão de obra



**amperis**

AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, Espanha

✉ Contato

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | www.amperis.com

PROXECTO FINANCIADO  
XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE  
ECONOMÍA E INDUSTRIA  
IGAPE