

Abraçadeiras

Sensores de corrente para Analizadores de redes portáteis



Descrição

A **CIRCUTOR** dispõe de uma ampla gama de sensores de corrente para os seus analisadores de redes portáteis. Esta gama ampla permite medir níveis de corrente desde escassos mA até vários milhares de Amperes. Além disso, os modelos disponíveis tanto em formato flexível como rígido, permitem eleger a solução mais adequada para cada instalação.

Aplicações

— Medição de valores energéticos através de analisadores de redes portáteis.

Características técnicas

| Abraçadeiras | CFG-5 | CFG-10 | CPG-5 | CPG-100 | CPRG-500 | CPRG-1000 | CPG-200/2000 | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | |
| Intervalo de medição | 0,1...5 Ac.a. | 0,1...10 Ac.a. | 0,05...5 Ac.a. | 1...100 Ac.a. | 1...500 Ac.a. | 1...1000 Ac.a. | 1...200 Ac.a. 10...2000 Ac.a. | |
| Frequência | 48...65 Hz | 48...65 Hz | 48...65 Hz | 48...65 Hz | 48...65 Hz | 48...65 Hz | 48...65 Hz | |
| Tensão de saída | 2 Vc.a. | 2 Vc.a. | 2 Vc.a. | 2 Vc.a. | 2 Vc.a. | 2 Vc.a. | 2 Vc.a. | |
| Rigidez dieléctrica | 5200 V, 50 Hz, 1 min | 5200 V, 50 Hz, 1 min | 5200 V, 50 Hz, 1 min | 5200 V, 50 Hz, 1 min | 5200 V, 50 Hz, 1 min | 5200 V, 50 Hz, 1 min | 5200 V, 50 Hz, 1 min | |
| Erro em fundo de escala | 1 % (até 0,1 A) 0,5 % (até 5 A) | -0,35 % | 1 % | 0,5 % | 0,7 % | 0,7 % | Escala 200: 0,5 % (+70 mA) Escala 2000: 0,5% (+100 mA) | |
| Diâmetro máximo do condutor | 20 mm | 100 mm | 20 mm | 20 mm | 52 mm | 52 mm | 64 mm | |
| Chapa máxima | 1 x (50 x 5) mm 4 x (30 x 5) mm | 5 de 80 x 5 mm ou 3 de 80 x 10 mm | 20 x 5 mm | 20 x 5 mm | 1 x (50 x 5) mm 4 x (30 x 5) mm | 1 x (50 x 5) mm 4 x (30 x 5) mm | 5 x (125 x 5) mm 3 x (100 x 10) mm | |
| 1 Abraçadeira | Tipo | CFG-5 | CFG-10 | CPG-5 | CPG-100 | CPRG-500 | CPRG-1000 | CFG-2000/200 |
| | Código | M810BD | M810BE | M810B1 | M810B2 | M810B3 | M810B4 | M810B5 |
| Kit 3 Abraçadeiras | Tipo | - | - | Kit 3 CPG-5 | Kit 3 CPG-100 | Kit 3 CPRG-500 | Kit 3 CPRG-1000 | Kit 3 CPG-200/2000 |
| | Código | - | - | M810C1 | M810C2 | M810C3 | M810C4 | M810C5 |
| Kit 4 Abraçadeiras | Tipo | - | - | Kit 4 CPG-5 | Kit 4 CPG-100 | Kit 4 CPRG-500 | Kit 4 CPRG-1000 | Kit 4 CPG-200/2000 |
| | Código | - | - | M810D1 | M810D2 | M810D3 | M810D4 | M810D5 |

Intervalo de medição

| Abraçadeiras | CFG-5 | CFG-10 | CPG-5 | CPG-100 | CPRG-500 | CPRG-1000 | CPG-200/2000 | 200 A | 2000 A |
|--------------|---------------|---------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Corrente | 0,01...100 mA | 5...100 mA | 50...500 mA | 1...10 A | 1...5 A | 1...5 A | 1...3 A | 1...3 A | 10...150 A |
| Tolerância | 1% + 0,4 mV | 1,5% + 0,4 mV | 2% | 1% | 3% | 3% | 0,5% + 70 mV | 0,5% + 70 mV | 0,5% + 250 mA |
| Fase | NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| Corrente | 0,1...5 A | 0,1...1 A | 0,5...1 A | 10...100 A | 5...50 A | 5...20 A | 3...10 A | 3...10 A | 150...2000 A |
| Tolerância | 0,5% | 1,5% | 1 % | 0,5% | 0,7% | 0,7% | 0,5% + 70 mV | 0,5% + 70 mV | 0,5% + 100 mA |
| Fase | 10° | < 4° | 3° | 1,5° | NC | NC | NC | NC | 0,5° |
| Corrente | | 1...10 A | 1...5 A | | 50...500 A | 20...1000 A | 10...50 A | | |
| Tolerância | | 1% | 1% | | 0,7% | 0,7% | 0,5% + 70 mV | | |
| Fase | | < 3° | 1,7° | | 1° | 1° | 1,5° | | |
| Corrente | | | | | | | 50...2000 A | | |
| Tolerância | | | | | | | 0,5% + 70 mA | | |
| Fase | | | | | | | 1° | | |

Abraçadeiras

Sensores de corrente para Analisadores de redes portáteis



Características técnicas

| ABRAÇADEIRAS | AMS14-FLEX | AMS54-FLEX | PS-FLEX/C-FLEX | E-FLEX 54 |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Para usar com: | AR6 | | AR5-L | CIR-e ³ |
| Escala | 100 / 200 A | 100/1000/10000 A | 200/2000/20000 A | 200/2000/20000 A |
| Intervalo de frequências | 20 Hz...10kHz | 20 Hz...10kHz | 10 Hz...100kHz | 20 Hz...10kHz |
| Tensão de trabalho | 600 Vc.a. | 600 Vc.a. | 600 Vc.a. | 600 Vc.a. |
| Tensão de saída | 1,28 Vc.a. | 1,28 Vc.a. | 2 Vc.a. | 2 Vc.a. |
| Rigidez dieléctrica | IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz | IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz | IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz | IEC 61010-2-32 5,4 kV, 50 Hz |
| Comprimento do sensor | 14 cm | 54 cm | 45 / 80 / 120 cm | 54 cm |
| Categoria de sobretensão | CAT III - 600 V CAT IV - 300 V | CAT III - 600 V CAT IV - 300 V | CAT III - 600 V | CAT III - 600 V CAT IV - 300 V |
| Classe de protecção | CAT II IEC 61010-1 | CAT II IEC 61010-1 | CAT II IEC 61010-1 | CAT II IEC 61010-1 |
| Grau IP | IP 54 / IP 65 (opc.) | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Tª de funcionamento | -10...+60 °C | -10...+60 °C | -20...+60 °C | -10...+60 °C |

Intervalo de medição

| ABRAÇADEIRAS | AMS14-FLEX | AMS54-FLEX | C-FLEX | E-FLEX 54 |
|----------------------|-------------|------------------|--------------------------------------|--|
| Multi-Escalas | 100/200 A | 100/1000/10000 A | 200/2000/20000 A | 200/2000/20000 A |
| | 1...100 A | 1...100 A | 100...20000 A (escala de 20000 A) | 2000...20000 A 1000...10000 A 100...20000 A (escala de 20000 A) |
| Intervalo de medição | 100...200 A | 100...1000 A | 10...2000 A (escala de 2000 A) | 200...2000 A 100...1000 A 10...2000 A (escala de 2000 A) |
| | | 1000...1000 A | 1...200 A (escala de 200 A) | 2...200 A 1...100 A 1...200 A (escala de 200 A) |
| Tolerância | ± 1% | ± 1% | ± 1% | ± 1% |
| Ângulo | < 1° | < 1° | < 1° | < 1° |

Referências

| Tipo | Código | Descrição | Comprimento sensor | Escalas |
|------------------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|
| Kit 4 AMS14-FLEX | M82539 | Kit de 4 abraçadeiras AMS14-FLEX | 14 cm | 100/200 A |
| Kit 4 AMS54-FLEX | M82533 | Kit de 4 abraçadeiras AMS54-FLEX | 54 cm | 100/1000/10000 A |
| Kit 3 AMS54-FLEX | M82532 | Kit de 3 abraçadeiras AMS54-FLEX | 54 cm | 100/1000/10000 A |
| AMS54-FLEX | M82531 | Abraçadeira individual AMS54-FLEX | 54 cm | 100/1000/10000 A |

| Tipo | Código | Descrição | Comprimento sensor | Escalas |
|--------------------|--------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Kit 3 C-FLEX A-45 | M81141 | Kit de 3 abraçadeiras C-FLEX A-45 | 45 cm | 200 A / 2000 A / 20 kA |
| Kit 3 C-FLEX A-80 | M81142 | Kit de 3 abraçadeiras C-FLEX A-80 | 80 cm | 200 A / 2000 A / 20 kA |
| Kit 3 C-FLEX A-120 | M81143 | Kit de 3 abraçadeiras C-FLEX A-120 | 120 cm | 200 A / 2000 A / 20 kA |

Inclui abraçadeiras+ Amplificador + Alimentador 9 V

Dimensões

| | CPG-5 | CPG-10 | CPG-5 | CPG-100 | CPRG-500 | CPRG-1000 | CPRG-2000/200 |
|----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Comprimento da pinça | 210x97x45 mm | 275x165x45 mm | 135x51x30 mm | 135x51x30 mm | 210x97x45 mm | 210x97x45 mm | 340x132x53 mm |
| Peso | 0,65 kg | 1,15 kg | 0,55 kg | 0,55 kg | 0,65 kg | 0,65 kg | 1,53 kg |

| | AMS14-FLEX | AMS54-FLEX | C-FLEX | E-FLEX |
|----------------------|------------|------------|------------------|---------|
| Comprimento da pinça | 14 cm | 54 cm | 45 / 80 / 120 cm | 54 cm |
| Peso | 0,11 kg | 0,25 kg | 0,13 kg | 0,25 kg |