

Requerente: HYPOTEC EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA ME
R TIAGEM, 418 LJ 03 JAGUARE - SÃO PAULO/SP

Nome de Contato: JAIME BENTO

Email: vendas@hypotec.com.br

Identificação do item:

Modelo: 1A/190mV

Nº Série: 50332

Fabricante: KRON

Ativo: ---

Descrição: SHUNT, Relação de transformação 1A/190mV

OS: 048804

Características: Medidas de Corrente Contínua, Alternada e Resistência em DC

Procedimento(s) de Calibração: PM-139 R0

A calibração foi realizada pelo método de comparação com o(s) padrão(ões) utilizado(s).

Os pontos AC foram calibrados com frequência de 60 Hz e forma de onda senoidal.

Padrões utilizados:

MOD.	FABR.	N/S	DESCRIÇÃO	Nº CERTIFICADO	VAL.
Y5020	FLUKE	2260016	SHUNT	175582-101 e 175583 -101	09/2020
3458A	AGILENT	MY45042672	MULTÍMETRO 8 ½ DÍGITOS	177978-101 e 177976-101	01/2021

Condições Ambientais:

Temperatura: $23,4 \pm 0,5$ °C

Umidade: 32 ± 3 %UR

Observações

- Os resultados das medições são rastreados através de uma cadeia ininterrupta e documentada de calibrações com origem à padrões nacionais ou internacionais e referem-se à média dos valores encontrados, sendo apresentados nas folhas anexas, relacionando os valores indicados e/ou gerados pelo instrumento em calibração, com os valores aplicados e/ou obtidos pelos padrões utilizados.

- A incerteza expandida (U) de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com ν_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

- Calibração realizada nas instalações internas da Sigtron.

Legenda:

VI = Valor Indicado (indicação obtida no item sob calibração)

VR = Valor de Referência (indicação obtida no padrão)


VN = Valor Nominal (indicação obtida no item sob calibração)

Erro = VI ou VN- VR (erro de indicação do item sob calibração)

U = Incerteza Expandida de Medição

Data de emissão: 04/09/20

Data de calibração: 04/09/20



YARA KAMILA TRINDADE
METROLOGISTA
ASSINATURA DIGITAL AUTORIZADA

Resultados da Calibração

- MEDIDA DE CORRENTE CONTÍNUA

- Faixa de 0 a 1A DC - Relação 1A/190mV

VR (A)	VI (A)	Erro (A)	U (A)	k	Veff
0,099312	0,099933	0,000621	0,000047	2,00	∞
0,248565	0,249844	0,001279	0,000069	2,00	∞
0,49710	0,49954	0,00244	0,00010	2,00	∞
0,74581	0,74949	0,00367	0,00015	2,00	∞
0,99452	0,99964	0,00511	0,00020	2,00	∞

- MEDIDA DE CORRENTE ALTERNADA

- Faixa de 0 a 1A AC (60 Hz) - Relação 1A/190mV

VR (A)	VI (A)	Erro (A)	U (A)	k	Veff
0,10093	0,10088	-0,00005	0,00033	2,00	∞
0,24919	0,25015	0,00096	0,00035	2,00	∞
0,49756	0,49983	0,00227	0,00045	2,00	∞
0,74609	0,74968	0,00358	0,00067	2,00	∞
0,99464	0,99967	0,00502	0,00090	2,00	∞

-RESISTÊNCIA DC

CORRENTE APLICADA (A)	VN (mΩ)	VR (mΩ)	Erro (mΩ)	U (mΩ)	k	Veff
1	190,0	190,000	0,000	0,028	2,00	∞