



Uma empresa **Trescal**

Certificado de Calibração

Nº CL-52579EL-23 Página 1 de 4



Equipamento Megaohmímetro/Multímetro
Fabricante PCE Instruments
Modelo PCE-IT55
Nº Série 190102000
Código Interno L-ELV-061

Data de Execução

2023-09-14

Data de Emissão

2023-09-15

Entidade Bureau Veritas Rinave - Soc.Unip. Lda (LX)

Morada R. Laura Ayres, 3
1600-510 - Lisboa

Temperatura 23 ± 3 °C

Humidade Relativa 50 ± 10 %

Aceite
19/09/2023
[Signature]

Local de Calibração Nas instalações do Laboratório Site II.

Procedimento PT.E.01 Ed.11 PT.E.05 Ed.07

Rastreabilidade Os resultados apresentados estão rastreados a padrões nacionais ou internacionais que realizam as unidades de medição de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI).

Incerteza A incerteza de medição expandida apresentada, está expressa pela incerteza de medição padrão, multiplicada por um fator de expansão "k" que corresponde a uma probabilidade de cobertura de aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02.

Validity unknown

Digitally signed by EIA - Electronica Industrial de Alverca, Lda
Date: 2023.09.15 08:34:01:00
Reason: Documento aprovado electronicamente

Executado Por

Diogo Pereira

O Responsável Técnico

Sónia Silva

Sónia Silva

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens calibrados. Não pode ser reproduzido parcialmente

EIA MetroCal - Trescal

Site I: Rua 1º de Dezembro, nº 2, 2695-727 São João da Talha

Site II: Rua do Ouro, Lote 13, 2950-007 Palmela

Telf: +351 219 585 378

Telf: +351 212 389 409

Tensão DC

Freq. (Hz)	Gama de medição	Un.	Valor do Padrão	Leitura no equipamento	Erro	Factor de Expansão k	Incerteza
---	1000	V	10	11	1,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	100	100	0,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	250	249	-1,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	-250	-247	3,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	500	498	-2,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	900	896	-4,00	2,00	± 0,58
Tensão de Isolamento							
---	250	V	274	266	-8,00	2,00	± 0,58
---	500	V	549	529	-20,00	2,00	± 0,58
* ---	1000	V	1 070	1029	-41,00	2,00	± 0,58

* - Ponto fora do ambito de acreditação

Tensão AC

Freq. (Hz)	Gama de medição	Un.	Valor do Padrão	Leitura no equipamento	Erro	Factor de Expansão k	Incerteza
50	750	V	75	75	0,00	2,00	± 0,58
50	750	V	150	150	0,00	2,00	± 0,58
50	750	V	300	300	0,00	2,00	± 0,58
50	750	V	500	500	0,00	2,00	± 0,58
50	750	V	740	740	0,00	2,00	± 0,58

Resistência

Gama de medição	Un.	Valor do Padrão	Leitura no equipamento	Erro	Factor de Expansão k	Incerteza
200	Ω	20,011	20,1	0,089	2,00	$\pm 0,058$
200	Ω	180,008	180,0	-0,008	2,00	$\pm 0,058$
200	$k\Omega$	19,999	19,8	-0,199	2,00	$\pm 0,058$
200	$k\Omega$	179,997	179,1	-0,897	2,00	$\pm 0,058$
Resistência de Isolamento a 250 V						
200	$M\Omega$	1,000	0,9	-0,100	2,00	$\pm 0,058$
200	$M\Omega$	10,001	10,0	-0,001	2,00	$\pm 0,058$
200	$M\Omega$	100,002	99,6	-0,402	2,00	$\pm 0,058$
Resistência de Isolamento a 500 V						
200	$M\Omega$	19,000	19,1	0,100	2,00	$\pm 0,059$
200	$M\Omega$	100,002	100,4	0,398	2,00	$\pm 0,058$
200	$M\Omega$	190,00	190,0	0,00	2,00	$\pm 0,96$
Resistência de Isolamento a 1000 V						
2000	$M\Omega$	190,0	191	1,0	2,00	$\pm 1,1$
2000	$M\Omega$	998,5	998	-0,5	2,00	$\pm 5,0$
* 2000	$M\Omega$	1 900	1 890	-10	2,00	± 19

* - Ponto fora do âmbito de acreditação