

Equipamento
(Equipment) Megaohmímetro


Fabricante
(Manufacturer) PCE

Modelo
(Model) PCE-IT55

Nº Série
(Serial Number) 190102042

Código Interno
(Internal Code) L-ELV-071

Aceite 5/11/2024



Data de Execução
2024-10-15

Data de Emissão
2024-10-18

Entidade
(Client) Bureau Veritas Rinave, Lda

Morada
(Address) Rua Laura Ayres, 3
1600-510 - Lisboa

Condições Ambientais
(Environmental Conditions) Temperatura 23 ± 3 °C
(Temperature)

Humidade Relativa 50 ± 10 %
(Relative Humidity)

Local de Calibração
(Calibration Location) Nas instalações do Laboratório - Site II.
(Permanent lab facilities Site II)

Procedimento
(Procedure) PT.E.01 Ed.12 PT.E.05 Ed.09 PC 0301, Ed. C, Rev. 00

Rastreabilidade
(Traceability) 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).
(The presented results are traced to national or international standards that carry out the units of measurement according to the International System of Units (SI).)

Incerteza
(Uncertainty) 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.
(The expanded measurement uncertainty shown is expressed by the standard measurement uncertainty, multiplied by an expansion factor "k" which corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The uncertainty was calculated in accordance with Doc. EA-4/02.)

Validity unknown

Digitally signed by Trescal Portugal, Lda
Date: 2024.10.18 12:10:48 +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
(The results presented refer only to calibrated items. Cannot be partially reproduced.)

Trescal Portugal 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 Operação	Un.	Valor do Padrão	Leitura no Equipamento	Erro	k	Incerteza Expandida
---	1000	V	10	10	0,00	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	499	-1,00	2,00	0,58
---	1000	V	900	897	-3,00	2,00	0,58
Tensão de Isolamento							
---	250	V	273,84	266	-7,84	2,00	0,59
---	500	V	548,51	530	-18,51	2,00	0,61
---	1000	V	1 067,20	1028	-39,20	2,00	0,71

Tensão AC

Freq. (Hz)	Gama de Operação	Un.	Valor do Padrão	Leitura no Equipamento	Erro	k	Incerteza Expandida
50	750	V	75	75	0,00	2,00	0,58
50	750	V	150	149	-1,00	2,00	0,58
50	750	V	300	299	-1,00	2,00	0,58
400	750	V	300	301	1,00	2,00	0,58
50	750	V	500	498	-2,00	2,00	0,58
50	750	V	740	737	-3,00	2,00	0,58

Resistência

Gama de Operação	Un.	Valor do Padrão	Leitura no Equipamento	Erro	k	Incerteza Expandida
200	Ω	19,000	19,9	0,900	2,00	0,058
200	Ω	99,999	100,7	0,701	2,00	0,058
200	Ω	190,000	190,6	0,600	2,00	0,058
200	k Ω	19,000	18,9	-0,100	2,00	0,058
200	k Ω	100,000	99,8	-0,200	2,00	0,058
200	k Ω	190,000	189,6	-0,400	2,00	0,058
Resistência de Isolamento a 250 V						
200	M Ω	1,0000	0,9	-0,1000	2,00	0,0056
200	M Ω	10,00	10,0	0,00	2,00	0,18
200	M Ω	100,0	99,8	-0,2	2,00	1,8
Resistência de Isolamento a 500 V						
200	M Ω	19,00	19,0	0,00	2,00	0,34
200	M Ω	100,0	100,0	0,0	2,00	1,8
200	M Ω	189,9	189,5	-0,4	2,00	3,4
Resistência de Isolamento a 1000 V						
2000	M Ω	189,9	191	1,1	2,00	3,4
2000	M Ω	999	999	1	2,00	18
2000	M Ω	1 895	1 897	2	2,00	34