

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0383-1 (Ed.18 Data: 19-02-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.0 Data: 15-03-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
1 - Carregadores de Veículos Eléctricos <i>Electric Vehicles Charging Point Tests</i>	- Registo da energia - Registo da duração dos carregamentos <i>- Energy register - Charging time register</i>	PTXEVCS01 (Ed. A/Rev. 0 de 2023-09-01) IEC 62052-11 (Ed. 2.0 de 2020-06) IEC 62053-41 (Ed. 1.0 de 2021-06)	1
2 - Contadores Electromecânicos de Energia Eléctrica Ativa (Classes A e B) <i>Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B)</i>	- Exatidão nas condições de referência - Ensaio de repetibilidade - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante <i>- Accuracy test at reference conditions - Repeatability test - Starting test - No-load condition - Meter constant</i>	OVM01 (Ed. A/Rev. 0 de 2021/08/16) EN 50470-2:2006	0
3 - Contadores Estáticos de Energia Eléctrica Reativa (Classes de Exatidão 2 e 3) <i>Static meters for electric energy Reactive (Classes 2 and 3)</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante <i>- Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant</i>	PTX05 (Ed. B/Rev.1 de 2023-04-20) IEC 62053-23 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0383-1 (Ed.18 Data: 19-02-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.0 Data: 15-03-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
4 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica com relógio integrado <i>Static meters for electric energy With integrated clock</i>	Deriva do relógio do contador e verificação da conformidade face à norma: - Tempo de manutenção da exatidão - Requisitos para interruptores de tempo controlados - Tempo de manutenção da exatidão - Ensaio de interruptores controlados a cristal - Influência de harmonicas <i>From meter clock and verification of conformity to the standard:</i> - Time-keeping accuracy - Requirements for controlled time switches - Test of time-keeping accuracy - Test of crystal controlled switches - Test of influence of harmonics	PTL02 (Ed. A/Rev. 1 de 2016-05-09) IEC 62054-21 (Ed. 1 de 05-2004) § 7.5.2 § 7.5.2.2 § 7.5.2.3 § 7.5.2.3.3 § 7.6.11	0
5 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 0,5S, 1S e 1) <i>Static meters for electric energy Reactive (Classes 0,5S, 1S and 1)</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante - Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	PTX05 (Ed. B/Rev.1 de 2023-04-20) IEC 62053-24 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2
6 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 0,2S e 0,5S) <i>Static meters for active energy (Classes 0,2S and 0,5S)</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante - Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	PTX05 (Ed. B/Rev.1 de 2023-04-20) IEC 62053-22 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0383-1 (Ed.18 Data: 19-02-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.0 Data: 15-03-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
7 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 1 e 2) <i>Static meters for active energy (Classes 1 and 2)</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante <i>- Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant</i>	PTX05 (Ed. B/Rev.1 de 2023-04-20) IEC 62053-21 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2
8 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C) <i>Static meters for active energy (Classes A, B and C)</i>	- Consumo dos circuitos de tensão - Consumo dos circuitos de corrente - Exatidão nas condições de referência - Ensaio de repetibilidade - Variação da temperatura (a) - Variação da tensão - Variação da frequência - Determinação do erro composto - Tempo de resposta - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante <i>- Voltage circuits consumption - Current circuits consumption - Accuracy in standard conditions - Repeatability test - Temperature variation (a) - Voltage variation - Frequency variation - Composite error determination - Response time - Open circuit test - Starting - Meter constant</i>	PTL01 (Ed. A/Rev. 5 de 2021-05-16) EN 50470-3 (2006/06) § 7.1.2 § 7.1.3 § 8.7.2 § 8.7.4 § 8.7.5 § 8.7.5.2 § 8.7.5.3 § 8.7.5.4 § 8.7.6 § 8.7.9.2 § 8.7.9.3 § 8.7.9.4 § 8.7.10	0

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0383-1 (Ed.18 Data: 19-02-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.0 Data: 15-03-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
9 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C) <i>Static meters for active energy</i> (Classes A, B and C)	<ul style="list-style-type: none"> - Exatidão nas condições de referência - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante - <i>Accuracy in standard conditions</i> - <i>Open circuit test</i> - <i>Starting</i> - <i>Meter constant</i> 	PTX05 (Ed. B/Rev.1 de 2023-04-20) EN 50470-3 (2006/06) § 8.7.2 § 8.7.9.3 § 8.7.9.4 § 8.7.10	2
10 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 1) <i>Counting systems</i> (Count verification type 1)	<ul style="list-style-type: none"> - Medição das cargas dos TT - Medição das cargas dos TI - Medição de quedas de tensão nos TT - Desfasagens - Ensaio à exatidão do contador - Ensaio ao registo - Ensaio à telecontagem - <i>VT load measurement</i> - <i>CT load measurement</i> - <i>Voltage drop measurement on VT</i> - <i>Offsets</i> - <i>Meter accuracy test</i> - <i>Registration test</i> - <i>Telemetry test</i> 	PTX01 (Ed. E / Rev. 1 de 2023-04-20)	1

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0383-1 (Ed.18 Data: 19-02-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.0 Data: 15-03-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 2) Counting systems (Count verification type 2)	<ul style="list-style-type: none"> - Medição de quedas de tensão nos TT - Desfasagens - Ensaio à exatidão do contador - Ensaio aos registos (totalizador e ponta) - Medição de energia na BT - Ensaio à telecontagem - Voltage drop measurement on VT - Offsets - Meter accuracy test - Registration test - Energy measurement on LV - Telemetry test 	PTX02 (Ed. E / Rev. 1 de 2023-04-20)	1
12 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 3) Counting systems (Count verification type 3)	<ul style="list-style-type: none"> - Confirmação das relações dos TT - Confirmação das relações dos TI - Diagrama vetorial - Erro do contador em serviço - Medição de energia na BT - Ensaio à telecontagem - Confirmation of TT relations - Confirmation of TI relations - Vector diagram - Error of meter in service - Energy measurement on LV - Telemetry test 	PTX03 (Ed. D / Rev. 1 de 2023-04-20)	1
13 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 4) Counting system (Count verification type 4)	<p>Conformidade de sistema de contagem de BT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagrama vetorial - Medição de tensões e correntes - Ensaio à telecontagem <p>Counting system conformity of LV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vector diagram - Voltage and current measurement - Telemetry test 	PTX04 (Ed. C / Rev. 0 de 2020-10-09)	1

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.18 Data: 19-02-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.0 Data: 15-03-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

	FIM		
	END		

Notas:

Notes:

“PTXxx” indica procedimento interno do Laboratório.

(a) Entre -10°C e 55°C

Responsáveis pela aprovação:

Filipe Matos

Gestor de Área QI-Metering

(Responsável de Laboratório LAB-CE (Field))

Marco Silva

Gestor de Área QI-Smartlab

(Responsável de Laboratório LAB-CE (Lab))