

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.19 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.2 Data: 26-06-2024

| 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</i> - <i>Charging time register</i> | PTXEVC01 (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</i> - <i>Repeatability test</i> - <i>Starting test</i> - <i>No-load condition</i> - <i>Meter constant</i> | OVM01 (Ed. A/Rev. 1 de 2024/05/09) EN 50470-2:2006/A1:2018 § 8.7.2 § 8.7.4 § 8.7.9.2 § 8.7.9.3 § 8.7.10 | 0 |
| 3 - Contadores Estáticos de Energia Eléctrica 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 - <i>Accuracy with current variation</i> - <i>Test of no-load condition</i> - <i>Starting</i> - <i>Meter constant</i> | PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) IEC 62053-22 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9 | 2 |
| 4 - Contadores Estáticos de Energia Eléctrica 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</i> - <i>Test of no-load condition</i> - <i>Starting</i> - <i>Meter constant</i> | PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) IEC 62053-21 (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.19 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.2 Data: 26-06-2024

| Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|---|--|--|-----------------------|
| 5 - 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> | - Exatidão nas condições de referência - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante <i>- Accuracy in standard conditions - Open circuit test - Starting - Meter constant</i> | PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) EN 50470-3 (2022/06) § 8.7.2 § 8.7.9.3 § 8.7.9.4 § 8.7.10 | 2 |
| 6 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica 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.2 de 2024-03-27) 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.19 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.2 Data: 26-06-2024

| Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|--|---|--|-----------------------|
| 7 - 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. 4 de 2024-04-16) IEC 62054-21 IEC 62054-21:2004/AMD1:2017/COR1:2018 § 7.5.2 § 7.5.2.2 § 7.5.2.3 § 7.5.2.3.3 § 7.6.11 | 0 |
| 8 - 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.2 de 2024-03-27) IEC 62053-24 (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 N° L0383-1 (Ed.19 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.2 Data: 26-06-2024

| Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|---|--|--------------------------------------|-----------------------|
| 10 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 1) Counting systems (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 |
| 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 - <i>Voltage drop measurement on VT</i> - <i>Offsets</i> - <i>Meter accuracy test</i> - <i>Registration test</i> - <i>Energy measurement on LV</i> - <i>Telemetry test</i> | PTX02 (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 N° L0383-1 (Ed.19 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.2 Data: 26-06-2024

| Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|---|--|--------------------------------------|-----------------------|
| 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) | Conformidade de sistema de contagem de BT: <ul style="list-style-type: none"> - Diagrama vetorial - Medição de tensões e correntes - Ensaio à telecontagem Counting system conformity of LV: <ul style="list-style-type: none"> - Vector diagram - Voltage and current measurement - Telemetry test | PTX04 (Ed. C / Rev. 0 de 2020-10-09) | 1 |
| 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))

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.19 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.2 Data: 26-06-2024

| Produto <i>Product</i> | Ensaio <i>Test</i> | Método de Ensaio <i>Test Method</i> | Categoria <i>Category</i> |
|----------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|
|----------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|

Marco Silva
Gestor de Área QI-Smartlab
(Responsável de Laboratório LAB-CE (Lab))