

Anexo Técnico de Acreditação L0383-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

LABELEC - Estudos, Desenvolvimento e Actividades Laboratoriais, S.A. **EDP Labelec - Laboratório de Contagem de Energia**

Endereço Rua Particular à Rua Cidade de Goa, nº 2
Address 2685-038 Sacavém

Contacto Filipe Manuel Matos
Contact

Telefone 219 017 230
Fax -
E-mail FilipeManuel.Matos@edp.com
Internet https://labelec.edp.com

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Características metrológicas e funcionais

Metrological and functional characteristics

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

Este Anexo Técnico é válido desde 2022-06-28 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?VB46-28TK-K45T-97SL>

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação L0383-1

Accreditation Technical Annex

LABELEC - Estudos, Desenvolvimento e Actividades Laboratoriais, S.A. EDP Labelec - Laboratório de Contagem de Energia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS E FUNCIONAIS <i>METROLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS</i>				
1	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 2 e 3) Static meters for electric energy Reactive (Classes 2 and 3)	- 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. 0 de 2020-10-09) IEC 62053-23 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2
2	Contadores Estáticos de Energia Elétrica com relógio integrado Static meters for electric energy With integrated clock	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 From meter clock and verification of conformity to the standard: - 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
3	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 0,5S, 1S e 1) Static meters for electric energy Reactive (Classes 0,5S, 1S and 1))	- 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. 0 de 2020-10-09) IEC 62053-24 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2

Anexo Técnico de Acreditação L0383-1

Accreditation Technical Annex

LABELEC - Estudos, Desenvolvimento e Actividades Laboratoriais, S.A. EDP Labelec - Laboratório de Contagem de Energia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
4	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 0,2S e 0,5S) Static meters for active energy (Classes 0,2 S and 0,5 S)	- 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. 0 de 2020-10-09) IEC 62053-22 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2
5	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 1 e 2) Static meters for active energy (Classes 1 and 2)	- 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. 0 de 2020-10-09) IEC 62053-21 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2

Anexo Técnico de Acreditação L0383-1

Accreditation Technical Annex

LABELEC - Estudos, Desenvolvimento e Actividades Laboratoriais, S.A. EDP Labelec - Laboratório de Contagem de Energia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
6	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C) Static meters for active energy (Classes A, B and C)	-- 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 - 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	PTL01 (Ed. A/Rev. 4 de 2016-05-09) EN50470-3 (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

Anexo Técnico de Acreditação L0383-1

Accreditation Technical Annex

LABELEC - Estudos, Desenvolvimento e Actividades Laboratoriais, S.A. EDP Labelec - Laboratório de Contagem de Energia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
7	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C)	- Exatidão nas condições de referência - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante	PTX05 (Ed. B/Rev. 0 de 2020-10-09) EN50470-3 (2006/06) § 8.7.2 § 8.7.9.3 § 8.7.9.4 § 8.7.10	2
	Static meters for active energy (Classes A, B and C)	- Accuracy in standard conditions - Open circuit test - Starting - Meter constant - 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		

Anexo Técnico de Acreditação L0383-1

Accreditation Technical Annex

LABELEC - Estudos, Desenvolvimento e Actividades Laboratoriais, S.A. EDP Labelec - Laboratório de Contagem de Energia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
8	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 1)	- 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	PTX01 (Ed. E / Rev. 0 de 2020-10-09)	1
	Counting systems (Count verification type 1)	- VT load measurement - CT load measurement - Voltage drop measurement on VT - Offsets - Meter accuracy test - Registration test - Telemetry test		
9	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 2)	- 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	PTX02 (Ed. E / Rev. 0 de 2020-10-09)	1
	Counting systems (Count verification type 2)	- Voltage drop measurement on VT - Offsets - Meter accuracy test - Registration test - Energy measurement on LV - Telemetry test		

Anexo Técnico de Acreditação L0383-1

Accreditation Technical Annex

LABELEC - Estudos, Desenvolvimento e Actividades Laboratoriais, S.A. EDP Labelec - Laboratório de Contagem de Energia

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
10	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 3) Counting systems (Count verification type 3)	- 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. 0 de 2020-10-09)	1
11	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 4) Counting system (Count verification type 4)	- Conformidade de sistema de contagem de BT: - Diagrama vetorial - Medição de tensões e correntes - Ensaio à telecontagem - Counting system conformity of LV: - 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

“PTxx” indicates intern procedure of Laboratory.

(a) Between 10°C and 55°C

Paulo Tavares
Vice-Presidente