|  |
| --- |
| **《安装式交流电能表检定规程》** |
| **安装式交流电能表检定证书** |
|  |

|  |
| --- |
| 《安装式交流电能表检定规程》编制小组  2022年5月18日 |

检定证书/检定结果通知书内页格式（第2页）

证书编号 2022F15-20-83041001

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检定机构授权说明 | | | | | | | |
| 检定环境条件及地点： | | | | | | | |
| 温度 | 22℃ | | 地点 | | 上海市浦东新区张衡路1500号电学楼205室 | | |
| 相对湿度 | 59% | | 其他 | | / | | |
| 检定使用的计量（基）标准装置 | | | | | | | |
| 名称 | | 测量范围 | | 不确定度/准确度等级/最大允许误差 | | 计量（基）标准证书编号 | 有效期至 |
| 电能表检定装置 | | 3×(57.7~380)V  3×(0.005~100)A | | （100-0.1（含））A 0.01级;  （0.1-0.05（含））A 0.02级  （0.05-0.005（含））A 0.03级 | | 2001国量标沪证字第014号 | 2022-10-09 |
| 检定使用的标准器 | | | | | | | |
| 名称 | | 测量范围 | | 不确定度/准确度等级/最大允许误差 | | 检定/校准证书编号 | 有效期至 |
| 三相电能表检定装置  耐电压测试仪  时钟精度测量仪 | | 3×(60~380)V  3×(0.005~100)A  (0~5000)V  0.5s/d～-0.5s/d | | 0.05级  5级  ±0.05s/d | | 2021F15-20-43241201  2021F15-10-33243301  2021F00-10-2281675001 | 2022-10-19  2022-08-30  2022-07-28 |

第X页共X页

检定证书/检定结果通知书检定结果页式样（第3页）

证书编号 2022F15-20-83041001

检定结果

1. 外观功能检查：合格
2. 交流电压试验：合格
3. 潜动试验：合格
4. 起动试验：合格
5. 固有误差：

标称电压： 3×220/380 V 电流： 0.2-0.5(60)A/5(60) A 标称频率: 50 Hz

常数： 有功1000imp/kWh 无功1000imp/kvarh 相线和线数： 三相四线

5.1有功电能固有误差

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 正 向有功电能固有误差（%）□单相电能表/☑三相电能表平衡负载 | | | | | | |
| 电流*I* | cos | cos | cos | cos | cos | cos |
| *I*max | -0.1 | -0.2 | 0.0 | -0.1 | -0.3 | —— |
| 0.5*I*max | -0.1 | -0.2 | -0.1 | —— | —— | —— |
| 10 *I*tr | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.3 | —— |
| *I*tr | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | —— |
| *I*min | -0.1 | -0.1 | -0.1 | —— | —— | —— |
| 向有功电能固有误差（%） 不平衡负载 | | | | | | |
| 电流*I* | A相 | | B相 | | C相 | |
| cos | cos | cos | cos | cos | cos |
| *I*max | -0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 0.0 |
| 10 *I*tr | -0.1 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | -0.1 | -0.2 |
| *I*tr | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 平衡负载和不平衡负载时的有功电能误差偏移极限（%） | | | | | | |
| 电流*I* | cos | | | cos | | |
| A相 | B相 | C相 | A相 | B相 | C相 |
| *I*max | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | -0.2 |
| 10 *I*tr | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |

5.2无功电能固有误差 ☑直接接入/□经电流互感器接入(宽负载)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 正 向无功电能固有误差（%）□单相电能表/☑三相电能表平衡负载 | | | | | | | | |
| 电流*I* | sin | | sin | sin | | sin | | sin |
| *I*max | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | +0.2 |
| 0.5*I*max | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 |
| *I*b | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 |
| 0.2*I*b | —— | | +0.2 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 |
| 0.1*I*b | +0.2 | | +0.2 | —— | | 0.0 | | —— |
| 0.05*I*b | +0.2 | | —— | —— | | —— | | —— |
| 无功电能固有误差（%） 不平衡负载 | | | | | | | | |
| A相 | 电流*I* | sin | | | sin | | sinC | |
| *I*max | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | |
| *I*b | 0.0 | | | 0.0 | | 0.0 | |
| 0.2*I*b | —— | | | 0.0 | | 0.0 | |
| 0.1*I*b | 0.0 | | | —— | | —— | |
| B相 | *I*max | -0.2 | | | 0.0 | | 0.0 | |
| *I*b | 0.0 | | | 0.0 | | -0.2 | |
| 0.2*I*b | —— | | | 0.0 | | -0.2 | |
| 0.1*I*b | 0.0 | | | —— | | —— | |
| C相 | *I*max | 0.0 | | | 0.0 | | -0.2 | |
| *I*b | 0.0 | | | -0.2 | | -0.2 | |
| 0.2*I*b | —— | | | -0.2 | | -0.2 | |
| 0.1*I*b | 0.0 | | | —— | | —— | |

结论：合格

1. 仪表常数试验:合格
2. 时钟示值误差/时间（时刻）示值误差:

|  |  |
| --- | --- |
| 日计时误差 | +0.02 s/d |
| 时间的示值误差 | -1s |

结论：合格

1. 电能示值组合误差:合格
2. 需量示值误差:合格
3. 检定结论:合格

以下空白