



DYJR-25

三相热继电器校验仪



产品使用说明书  
Product instructions

缔造完美品质

服务更上一层

中国·武汉得亚电力科技有限公司  
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

## DYJR-25 三相热继电器校验仪说明书

### 一、概述

DYJR-25 三相热继电器校验仪，在电力系统的运行和维护工作中，根据国家电力行业对电动机保护及馈线保护安全自动装置检查条例的规定，电动机保护器在投入运行后的每年都要进行全部的检验，以及在一定的周期内进行检验，因此电动机保护器的检验是一项长期的较为繁重的工作。为了便于电动机保护器测试工作有效方便的进行，我公司经过长期的试验，针对电动机保护器的性能特征，专业化的设计了电动机保护器测试仪。该装置主要用于对电动机保护器和电流型电动机保护器、热电偶的校验。而事实上，该仪器在大量实验基础上证实，它不仅能对所有的电流型电机保护器进行测试较验，而且还可以对所有的过流自动化保护装置进行相应的、有效的检验和测试。整个测试过程中性能可靠稳定、读数直观快捷，而高精度传感器的应用，则有效的保证了测试数据的准确性。

本校验仪专门为热继电器或需三相大电流同时输出试验所设计制造的。本校验仪采用高导磁硅钢片，因此调压器、升流器发热少，过载能力强、效率高。

此仪器还兼测试各种交流电流继电器的动作电流值，及额定电流动作时间的试验。可任选单相或三相电流源分别或同时输出。是电力部门、厂矿企业进行交流试验、时间测定的良好助手。使用前请您仔细阅读使用说明书，以便使之更好地为您服务！

## 二、适用范围

- 1、适用于各类型的低压电动机保护器、热继电器测试。
- 2、适用于生产电动机保护器厂家进行产品质量校验、出厂试验调试。
- 3、适用于各高校及科研机构的研发、试验、教学。

## 三、主要特点及技术参数

- ◆可输出 0~50A、0~500A（可定制）电流
- ◆可同步测试热继电器或热电偶的动作时间
- ◆可同时串接若干只校验，提高工作效率

### [技术参数]

- 1、电源输入：AC 380/220V 50Hz 三相四线或单相 A 相 AC220V
- 2、仪表等级：0.5 级（可定制）
- 3、输出电流：3×50A 或 3×500A（可定制）或单相 A 相 0-50-500A
- 4、时间测量：0--999.9S
- 5、重量：40kg

## 四、操作方法

（1）电源接通前，应断开“电源控制”开关，并将“三相调压器”旋钮调零位。

（2）接通电源：将“电源输入” A、B、C、N 端子接入三相四线电源，合上电源开关，各指示仪表应点亮，按下启动按钮应能听

见继电器动作声，说明仪器正常，可以试验了。

(3) 关闭电源开关，然后根据所需电流大小将“A、B、C 三相 50A 或 500A 电流输出”端子连至被测热继电器接点上；如需测量时间可用试验线把热继电器常闭接点接至仪器停表端子上，如不需要测量时间可不接。

(4) 连接完毕后，按下“启动”按钮，分相调节“三相调压器”旋钮，调至所需要的电流数值如三相均调到 100A，然后按下“停止”按钮，如需测量时间需把电秒表复位，再次按下“启动”按钮，此时三相 100A 电流直接加之热继电器触点，电秒表开始计时，当时间到达热继电器设定时间时，热继电器动作就会自动断开电流回路，时间自动停止计时，记录时间特性后，提高或降低电流输出进行下一轮试验，经过多次试验测试后，就可根据 AT 关系绘出热继电器的安时关系图，从而判断热继电器的性能优劣，以此进行热继电器校正，即可完成对被测热继电器的特性试验。

(5) 如需快速试验也可把电流调至热继电器常用设定值上，动作一次后根据 AT 即安时关系进行判断和校正，但该方法不能反映热继电器的整体性能，故非紧急情况不推荐使用，请按第四项进行完整测试。

(6) 单相试验：电源 AC220V 接至 AN，按下启动按钮就可控制 A 相电流输出，其它试验过程与以上雷同，在此不再累述。

## 五、注意事项

- 1、本机在使用前，应详细检查电流输出线的截面长度应满足要求，否则将影响输出电流值。
- 2、用户购机后，应严格按照本说明操作。
- 3、运输时，必须小心轻放，避免强烈震动。
- 4、仓库保管时，环境温度为 0~30℃ 及相对湿度不超过 85%，空气中不应含有引起腐蚀的有害杂质。

## 六、仪器配套

三相热继电器校验仪	1 台
电源输入线	1 根
电流输出线	3 根
说明书	1 份
合格证	1 份

## 七、保修条件

本测试仪自发货之日起十八个月，用户若在严格遵守本公司规定的使用、运输、保管的条件下，发现问题本公司给予免费维修，终生维护。

- 变压器测试系列
- 断路器/开关测试系列
- 避雷器、绝缘子测试系列
- 电缆故障/线路测试系列
- 承装修试1-5级系列
- 接地及绝缘测试系列
- 二次回路测试系列
- Sf6气体、油化测试系列
- 串联谐振、高压试验系列
- 甲级、乙级防雷检测系列

## 主要合作单位



国家电网  
STATE GRID



中国南方电网  
CHINA SOUTHERN POWER GRID



中国国电  
CHINA GUODIAN



国家电投  
SPIC



中国大唐集团公司  
China Datang Corporation



中国石油



中国华电  
CHD



专业电力测试设备生产商

中国·武汉得亚电力科技有限公司  
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

地址：武汉市东湖新技术开发区关南工业园

邮编：430223

电话：027-87561218

邮箱：whdeya@126.com

网址：<http://www.whdy18.com>

QQ：876175313