



交直流电源故障模拟器

PFS 3830TDC

- IEC 61000-4-11:2020
- IEC 61000-4-29:2000
- IEC 61000-4-34:2005/AMD1:2009
- IEC 61000-4-34:2005/AMD2:2025
- GB/T 17626.11:2023
- GB/T 17626.29:2006
- GB/T 17626.34:2012

产品特点

- > 测试编排程功能
- > 电流测量采集
- > 5.7英寸彩色触摸屏前面板操作
- > 进口大功率IGBT半导体开关，安全稳定
- > 可三相同步进行电压中断、暂降试验
- > 以太网RJ45接口，用于PC远程控制、打印测试报告

产品概述

PFS 3830TDC交直流跌落开关依据IEC 61000-4-11、IEC 61000-4-29和IEC 61000-4-34测试要求设计,能够模拟电网、变电设备发生故障或者负荷突然发生大的变动引起的电压暂降、短时中断现象。本产品配有可控制的半导体开关,能承受瞬间冲击电流,同时具有电子短路保护功能,可用于检验电气、电子设备遇到上述现象时,能否避免处于不安全的操作条件。

应用行业



技术参数

EUT最大持续电流	32 A
耐冲击电流	1,000 A
保护	内置过流、短路、过压、过热、浪涌、群脉冲、静电保护 Line in、Line out端口可选其他外置保护附件
EUT最大输入电压	AC: 380 V±10%, 50/60 Hz±5% DC: 400 V
EUT电流测量	LCD显示
中断电平	0%
电压中断方式	可选一相、两相、三相进行电压中断
电压暂降方式	相线对中线电压暂降 相线对相线电压暂降 GB/T17626.11/34图3a)、3c)/IEC61000-4-11/34:Figure3a)、3c) 注: 电压暂降值及相位偏移由外部联动供电电源决定
暂降、中断持续时间	0.3 ~ 9999周期或1 ms ~ 99,999 ms
暂降、中断间隔时间	50 ms ~ 50,000 ms
暂降、中断试验次数	1 ~ 9,999 次
暂降、中断上升、下降时间	AC: 发生器额定电流75A及以下产品: 1 ~ 5 μs(标准规定电阻校验) 发生器额定电流75A以上产品: 1 ~ 50 μs(标准规定电阻校验) DC: 发生器负载阻抗为100Ω时: 1 ~ 50 μs
同步	0° ~ 360°, 1°步进设置或随机方式
触发方式	手动、自动、外部触发输入
输入输出端口	同轴端子、三相四线 (L1、L2、L3、N)

通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	220 V±10%，50/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	300 W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网LAN、RJ45
辅助接口	COMM串行接口
外部触发输入	BNC, 5 V TTL
CRO触发输出	BNC, 5 V TTL
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
外部同步输入	45 ~ 65 Hz, 同名端与异名端之间20 ~ 500 V 同名端、异名端与机壳0 ~ 500 V
安全电路	安全回路开路时停止工作
失效检测	失效时前面板LCD显示, 并中断仪器工作
仪器工作状态指示	前面板LED指示、LCD显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
EUT电源电压注入	PF1、PF2均需外接电源供电
检测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸	6U 450 mm(W)*280 mm(H)* 620 mm(D)
仪器重量	约21 kg
温度范围	15 °C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

说明书、测试线、同轴电缆线、电源线、保险丝、扁平接地线、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。

选配附件

1	校准阻抗盒	型号: R100Ω/1134 阻抗: 100 Ω 精度: ±10% 功率: 2000 W 发生器额定电流: ≤50 A	
		型号: R50Ω/1134 阻抗: 50 Ω 精度: ±10% 功率: 3000 W 发生器额定电流: 50 A < I ≤ 100 A	
		型号: R25Ω/1134 阻抗: 25 Ω 精度: ±10% 功率: 6000 W 发生器额定电流: >100 A	
2	峰值冲击电流校验装置	型号: PIC 1134 容值: 1700 μF 放电电阻: 4700 Ω 最大额定电压: AC 230 V, DC 350 V 峰值冲击电流驱动能力: Max 500 A (相对220 V - 240 V电源) Max 250 A (相对100 V - 120 V电源)	
3	抗扰度测试软件	型号: Corelab 兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。 支持以太网接口和串口通讯模式。 支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。 可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据。	

苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电 话：0512-68413700/68413800/68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦
B座205室
电 话：010-82899948 010-82899984

深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方
科兴科学园-E栋407
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)
理想中心3栋1501室
电 话：028-65772800 028-85327800

西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电 话：029-68985077



微信公众号

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。