

## PFS 单相电源故障模拟器



### 符合下列标准

- > EN/IEC 61000-4-11
- > EN/IEC 61000-4-29
- > GB/T 17626.11
- > GB/T 17626.29

### 概述

PFS 单相电源故障模拟器是模拟电气、电子设备会受到电网中电压暂降、短时中断和电压变化的影响。造成这些电压变化的原因是由于电网、变电设备发生故障或者负荷突然发生大的变动。测试此类现象，是为了检验电气、电子设备遇到电压突变情况时，能否避免处于不安全的操作条件。PFS2216SV 配有2个可分别控制的半导体开关，能承受瞬间冲击电流同时每个开关都具有电子短路保护功能。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作；
- > 全兼容 IEC61000-4-11, GB/T17626.11测试；
- > 内置多功能测试模块组合；
- > 电压、电流测量采集；
- > 测试编排程功能；
- > 以太网 RJ45接口，用于 PC 远程控制、排程、打印测试报告。

### 应用领域

- |        |         |
|--------|---------|
| > 通讯   | > 信息技术  |
| > 电信   | > 军用    |
| > 医疗   | > 航空    |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路   | > 新能源汽车 |



通用参数	
显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	110V/220V, ±10%, 50/60Hz
保险丝	6A
最大功耗	100W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网LAN、RJ45
外部控制方式	D-sub 25p
外部触发输入	BNC, 5V TTL
CRO触发输出	BNC, 5V TTL
运行控制输入	BNC, 5V TTL
外部同步输入	45-65Hz, 同名端与异名端之间 20-500V
警告灯输出	0-220VAC 10A/0-48VDC 3A 电源取决于外接信号灯的种类
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
EUT电压监视输出	BNC, 100:1同轴端子输出
EUT电流监视输出	BNC, 10A:1V同轴端子输出
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	4mm香蕉插头线
检测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸	19英寸/6U/4U 或22U机柜
仪器重量 (仪器型号不同, 重量有差异。)	例如: PFS 2210SVD / PFS 2210SD / PFS 2216SD 重量约为: 40Kg; PFS 1130D 重量约为: 24Kg或 100Kg (含电源)。
温度范围	15 - 35°C
湿度范围	45% - 75%
气压范围	86kPa - 106kPa

发生器峰值冲击能力说明	
发生器额定电流	发生器耐电流冲击能力
PFS 2210SD	500A
PFS 2210SVD	500A
PFS 2216SD	500A
PFS 2216SVD	500A
PFS 2232SD	500A
PFS 2232SVD	500A
PFS 0505D	24V/50A, 48V/100A
PFS 0510D	24V/50A, 48V/100A
PFS 1110D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
PFS 1120D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
PFS 1125D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
PFS 1130D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
PFS 1150D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
PFS 2210D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
PFS 2225D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
PFS 2250D	24V/50A, 48V/100A, 110V/220A
额定电流 16A 及以下发生器符合 IEC 61000-4-11 负载能力说明	
发生器额定电流	发生器负载电流能力
PFS 2210SD PFS 2210SVD	12A AC/DC 持续电流; 15A 持续 5s; 25A 持续 3s;
PFS 2216SD PFS 2216SVD	18A AC/DC 持续电流; 20A 持续 5s; 40A 持续 3s;



**符合 IEC6100-4-11&IEC61000-4-29 标准的电源故障测试**

IEC/EN61000-4-11, GB/T17626.11和 IEC/EN61000-4-29, GB/T17626.29单相交流和直流含电压暂降、短时中断和电压变化的电源故障模拟器技术参数

EUT 最大电压	PFS22xxSD、PFS22xxSVD 系列: 250V AC, 300V DC PFS05xxD 系列: 55VDC PFS11xxD 系列: 130VDC PFS12xxD 系列: 140VDC PFS22xxD 系列: 300VDC	
EUT 最大电流	PFS2216SD、PFS2216SVD: 16A AC/DC 持续电流; 20A 持续 5s; 40A 持续 3s; PFS2210SVD、PFS2210SVD: 10A AC/DC 持续电流; 12A 持续 5s; 25A 持续 3s; PFSxx05D: 6A PFSxx010D: 12A PFSxx20D: 22A PFSxx25D: 28A PFSxx30D: 33A PFSxx50D: 55A	
EUT 适用电源	单相 230V 及以下 50~60Hz ±5%	直流 300VDC 及以下 提供直流控制
EUT 电流电压测量	LCD 显示 BNC 端子: 电压 100:1, 电流 10A:1V	
中断电平	0%	
暂降电平	0%-100% (适用于附件 VVT/VMT 系列) 0%, 40%, 70%, 80% (适用于附件 VVTxxxxSF 系列)	
暂降、中断持续时间	0.3-9999 周期或 1ms-9999ms	
暂降、中断间隔时间	50ms-50000ms	
暂降、中断试验时间	1s-9999s	
暂降、中断上升、下降时间	1-5us (100Ω 负载)	
交流电压变化电平	0-100%	
交流电压变化减少时间	500ms-60000ms (50%-100%) 或 1-5us (100 欧姆负载) 1000ms-60000ms (0%-100%) 或 1-5us (100 欧姆负载)	
交流电压变化增加时间	500ms-60000ms (50%-100%) 1000ms-60000ms (0%-100%)	
交流电压变化降低后持续时间	10ms-99999ms	
直流电压变化电平	0-120%	
直流电压变化持续时间	1ms-99999ms	
直流电压变化间隔时间	50ms-50000ms	
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	
选配功能	电压变化及两台直流电源非标准配置功能, 若需要另外增加模块	

