

正弦脉冲发生器 SPG 1.2-25000

脉冲电流发生器 50 Hz 半正弦波

波形:

Semi-sinus wave

T/2 = 10 ms

2 电流范围:

0.5 - 7.5 kA

25 - 375 A

紧凑的设计

安全的
被测设备柜子

Acc. to EN 50470-3



正弦波脉冲发生器
用于电度表的脉冲电流测试
该发生器产生
正弦脉冲电流和
波形为 50 赫兹的半正弦波
并且振幅是
通过储能电容器的充电电压
(从 0.5kA 到 7.5kA 之间) 调节的。

用于测试每秒输出可用的
低功率电能表
并且使脉冲振幅在 25A 最高达 375A .

脉冲形成网络包括一个脉冲电流测量电阻用于脉冲幅度检测。脉冲电流输出是放置在发生器的顶部，它是一个高电流测试适配器。

输出钳连接器，以及被测设备放置在柜子的上部并且挨着一个透明的大门，防止接触到连接器发生意外，同时测试正在进行。
当前门打开时内部高电压发生器是关闭的并且储能电容器在放电操作者可以通过微处理器控制操作来定义测试顺序并且将其显示，它们可以储存在软件上并且按测试顺序进行。
以下测试参数可以通过数字按钮调整并且显示出：充电电压，极性，脉冲数和脉冲重复率。

技术参数：

SPG 1.2-25000

基础单元：

微处理器控制，液晶显示模块	8*40
通过光隔离计算机接口远程控制	光纤连接，长 5 米
并行打印机接口的在线生成测试报告	D-25 25 极点
外部触发输入	10 V 1 k Ω
外部触发输出	10 V 1 k Ω
监测被测设备的输入	4 通道, 5 V logic
用于外部安全电路的连接	24 V =

以及外部 VDE 0104 的红色和绿色警示灯

230 V, 60W

电源供电

230 V / 50 Hz

尺寸：19" 柜子, B * H * D

约.

556*1970*800 mm

3

重量:

约.

500 kg

高电流脉冲发生器：

充电电压调节	40 - 1200 V \pm 2 %
显示分辨率	8 bit \pm 1 LSB
极性的脉冲电流	正极
最大储存能量	25 000 Ws
最大充电电压的充电时间	约. 90s
最大脉冲重复率	1/120 sec
波形代表正弦半波，可计算 最大限制负载电流积分	+ i _{eff} 最大 281 000 A $\sqrt{3}$

内含最大脉冲电流

方法 1

方法 2

7500 A + 10%, -5%

约.. 500 A

脉冲电流测量电阻内置

脉冲释放：

a) 手册

b) 外部触发输入

c) 内部，自动

1.0 m Ω , 800kHz

关键操作

10 V / 1 k Ω

根据测试程序.

通过串行接口远程控制

配件：电源线，钥匙，操作说明

内置

安全测试室在上部第 19 个柜子, 12 HE, 有玻璃门,

主开关连接到发生器的安全电路

绿色和红色警示灯在柜子的顶部

被测设备连接

内置

辅助电度表测试时电源供应:

单向可调，可切换电压:

230 / 110 / 100 V

最大输出电压

30 VA

显示辅助供电电压（在测试时）内置

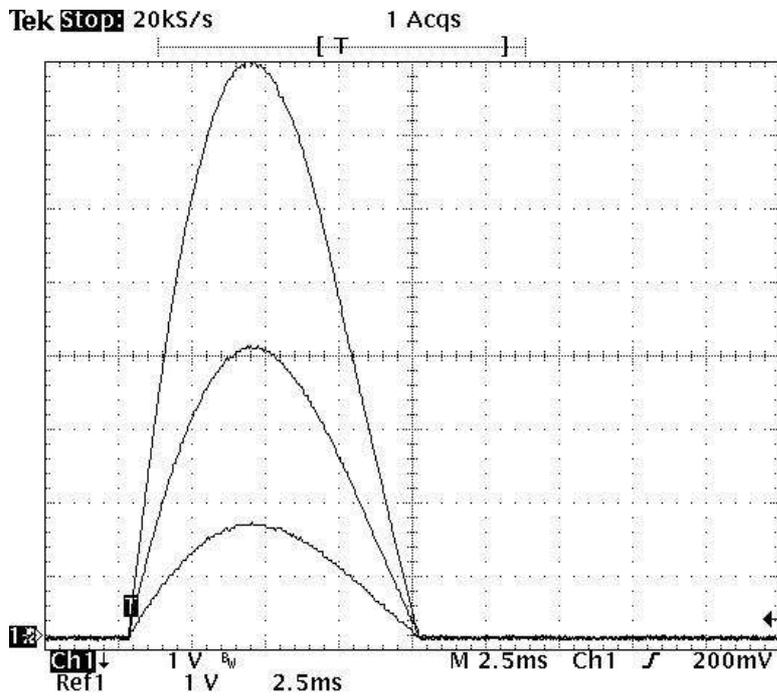
北京 科恩 电讯技术有限公司

北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607 邮编: 100036 网址: www.kilosense.com.cn

电话: +10 6825 1425 6825 5405 6825 5406 传真: +10 6825 1423 免费服务热线: 800 810 7051

输出电流波形

PFN 8.0kA



PFN 400A

