

PG 20 - 10k

浪涌电流发生器

波形 8/20 μ s +/-10%

浪涌电流振幅，高达 70 kA

根据标准 IEC 61643-11



浪涌电流发生器 PG 20-10k 根据 IEC, EN, VDE 生成波形为 8/20 μ s 的标准脉冲电流。脉冲电流输出幅度由预设的充电电压控制，最高可调节至 70 kA。

该发生器设计用于测试电气组件，过压保护器和电涌保护器。发生器具有电子调节的高压电源，可以使脉冲输出幅度具有极好的重复性。

脉冲形成网络包含一个脉冲保真电流观察电阻，用于监视输出波形。脉冲电流输出位于设备顶部，并为大电流螺栓 M12 提供能更换的测试适配器 M12。

发生器具有微处理、控制使用界面和 7" 触摸屏已方便容易操作。微处理允许用户使用标准测试程序或定义自己的测试顺序。内置显示屏上的测试参数可通过旋转编码器轻松调节。标准并行接口提供了能在执行测试时，打印测试参数摘要的功能。

技术规范	PG 20-10k
控制单元:	
微处理器控制触摸面板	8 * 40 字
光纤以太网界面用于发生器远程控制	25-way D' 连接头
用于存储报告的界面	内置
外部触发输入	10 V at 1 kΩ
外部触发输出	10 V at 1 kΩ
电源	4 channels, 5 V – 等级
安装在 19" 机柜	230V / 50-60 Hz
根据 VDE0104 的外部红和绿警示灯	220V/60W
脉冲发生器部分:	
充电电压峰值, 可调	0 - 20 kV, ±2%
最大存储能量	10 000 Ws
最大充电电压的充电时间	< 80 sec
脉冲输出电流波形	8 / 20 μs ± 10 %
脉冲输出电流, 通过充电电压可调	5 - 70 kA ± 10 %
脉冲重复率 70kA	1/83 sec
脉冲重复率 40kA	1/47 sec
输出脉冲极性, 可开关	正极/负极
内置电流观察电阻器	0.25 mΩ, 10 MHz
脉冲电流输出终端: 在测试箱中	M12 螺栓
输出端子上的测试适配器	M12 螺栓
接地棒	0,6 m
尺寸: 19" 机柜 宽 * 高 * 深	560 * 1950 * 950 mm ³
重量	200 公斤
选件 1: 远程控制电脑软件 包括 5米长光导和 USB-PC 界面 (XP, WIN7)	
选件 2: 测试箱的顶部上, 内置安装了安全玻璃门。安全互锁保护高压输出终端, 当开门时, 发生器将关闭或把通过内置高压接地开关把市电停电, 使测试对象和内部储能电容器放电。 测试空间 (宽 * 高 * 深): 470 * 530 * 490 mm ³	
选件 3: 电流脉冲触发与正弦电源电压过零的 0-360° 同步, 相位角为 1° 主电源 (E.U.T.电源) 400Veff / 50Hz 不与 HV 电源解耦	
选件 4: 通过 Pearson 线圈, 进行电流脉冲电隔离测量	
选件 5: 聚碳酸酯安全门, 带有坚固的铰链和不锈钢紧固件	