

## 中性线/地线 (N/PE) 电涌保护器 DS100EG

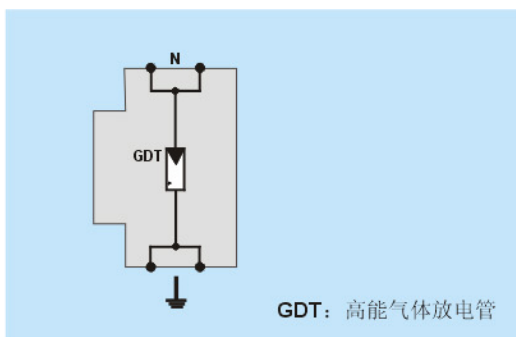
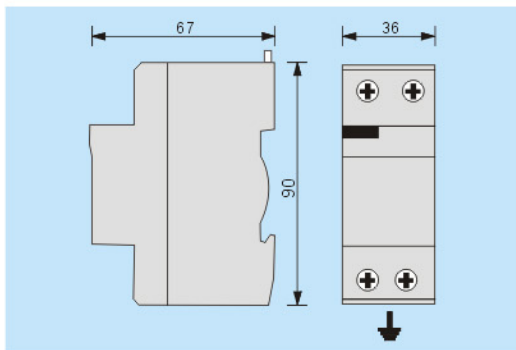
DS100EG 电涌保护器采用了气体放电管技术，对“TT+中性线”型网络提供共模和差模保护，符合标准 IEC 61643-1 和 VDE 0675-6/A2。它常与 DS150E 或 DS150VG 电涌保护器共同使用，安装在中性线 (N) 和保护地线 (PE) 之间。

DS100EG 的核心是 CITEL 的 P100 型高能气体放电管。这样的技术使 DS100EG 的残压比“空气”间隙低得多，并且在 10/350 $\mu$ s 或 8/20 $\mu$ s 波形下具有非常大的通流能力。

它与 DS150 系列电涌保护器的外型尺寸相似，便于组合使用。



- 高能气体放电管
- 最大放电电流：150kA (8/20 $\mu$ s 波形)
- 最大放电电流：60kA (10/350 $\mu$ s 波形)
- 与 DS150E/DS150VG 配合使用



CITEL 产品型号	DS100EG-350	DS100EG-600
<b>技术特性</b>		
网络类型	120/208V 单相或三相	230/400V 单相或三相
零线类型	TT	TT
直流点火电压	200-500V dc	400-800V dc
额定电压	$U_n$ 120 V rms	230 V rms
最大工作电压	$U_c$ 150 V rms	250 V rms
漏电流 ( $U_n$ 时)	$I_c$ < 0.1mA	< 0.1mA
跟随电流	$I_r$ 有	有
额定放电电流 (15 个 8/20 $\mu$ s 脉冲)	$I_n$ 50kA	50kA
最大放电电流 (1 个 8/20 $\mu$ s 脉冲)	$I_{max}$ 150kA	150kA
最大放电电流 (1 个 10/350 $\mu$ s 脉冲)	$I_{imp}$ 60kA	60kA
残压 ( $I_{imp}$ 时)	1.5kV	1.5kV
<b>机械特性</b>		
尺寸	如图	
接线方式	- 螺纹连接, 2.5-50mm <sup>2</sup> 导线 - 铜排连接	
安装方式	35mm 对称导轨	
工作温度	-40/+85 $^{\circ}$ C	
保护级别	IP20	
外壳材料	聚碳酸酯 (PC) UL94-5VA	
<b>符合标准</b>		
UL 1449 第二版	美国	低压 TVSS
IEC 61643-11	国际	低压电涌保护器 (I 级和 II 级)
VDE 0675-6/A2	德国	低压电涌保护器 (B 级和 C 级)