

变压器保护用高压限流全范围熔断器(风电专用)

H.V. CURRENT-LIMITING FULL-RANGE FUSE FOR TRANSFORMER PROTECTION (FOR WIND POWER)

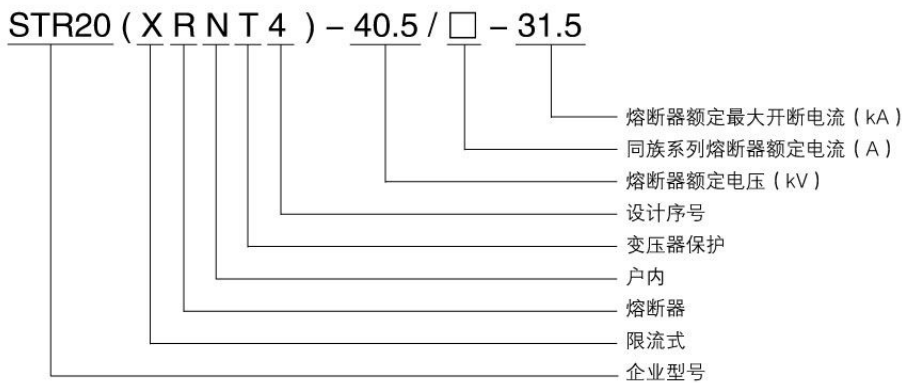
概述 General

STR20(XRNT4)-40.5/(20-40)-31.5变压器保护用高压限流全范围熔断器，适用于交流50Hz。额定电压40.5KV的电力系统。作为电力变压器及其它电力设备的过载和短路保护。是电力系统中作为电力变压器的过载和短路故障的保护元件。主要安装于美式箱变中，可与其它电器元件共箱。当电流超过规定值一定时间后，以它本身的热量使熔体熔化而开断电路的开关装置。

标准 Standard

符合GB/T 15166.2高压交流熔断器 第2部分：限流式熔断器

型号及含义 Model and Meaning



基本参数 Basic Parameters

表 1 熔断器基本参数

额定电压 kV	熔断器额定电流		额定短路 开断电流 kA	额定频率 Hz	额定绝缘水平 (对地) kV	
	熔断器底座 额定电流 A	熔断件额定 电流 A			kV	
					工频耐压	雷电冲击
40.5	40	20, 25, 31.5, 40	31.5	50	112	236

注：如果熔断件的额定电流小于熔断器底座的，则熔断器的电流额定值就是熔断件额定电流。

熔断器结构 Construction

熔断器由熔断件，熔断器底座和载熔件（手柄；接触件）组成，结构为轴向插入式。

熔断件外形为圆柱形。它由环氧玻纤环氧熔管、触头圆帽、带窄颈熔片、熔丝、产气管、云母骨架、石英砂等组成。

熔断件的两端分别插入手柄、接触件中的孔内，并紧固侧向压板两边内六角螺钉（扭矩为1.2N·m），使手柄、接触件、熔断件形成一组合件，将此组合件插入支持件（底座端面应先放置O型密封圈）。

变压器保护用高压限流全范围熔断器(风电专用)

H.V. CURRENT-LIMITING FULL-RANGE FUSE FOR TRANSFORMER PROTECTION (FOR WIND POWER)

外形及安装尺寸 Appearance and Dimensions

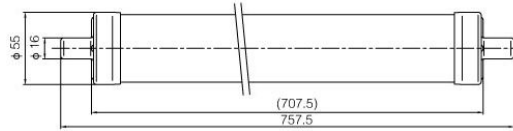


图1 熔断件外形尺寸

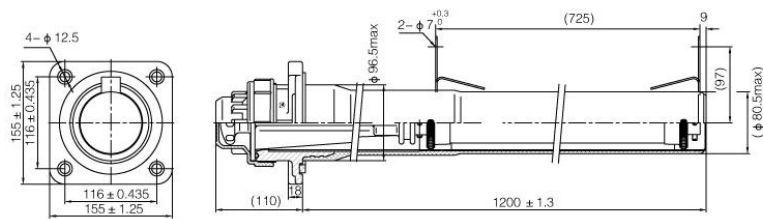


图2 熔断器外形尺寸和安装尺寸

支持件(底座) 安装方法 Installation

1. 卸下帽盖、手柄，再将帽盖旋上支持件（防止支持件螺纹受损和粉尘进入底座内）。
2. 将支持件小端插入相应箱体孔，（用户根据箱体设计可调节支撑的绝缘支架及配件。绝缘支架应先行安装，以初始支承支持件）支持件上四孔与螺栓相对应，旋紧四固定螺母。
3. 移动两绝缘可调契块至契块斜面与支持件面接触，旋紧契块固定螺栓。
4. 收紧绝缘扎带(或采用 $\phi 4 \sim \phi 5$ U型金属线材) 将支持件与绝缘支架固定，以防支持件受力损伤。

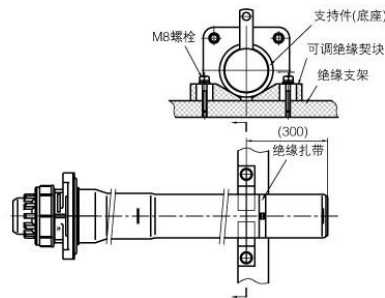


图3 支持件安装示意图

变压器保护用高压限流全范围熔断器 (风电专用)

H.V. CURRENT-LIMITING FULL-RANGE FUSE FOR TRANSFORMER PROTECTION
(FOR WIND POWER)

熔断器的时间-电流特性 Time-current Characteristic

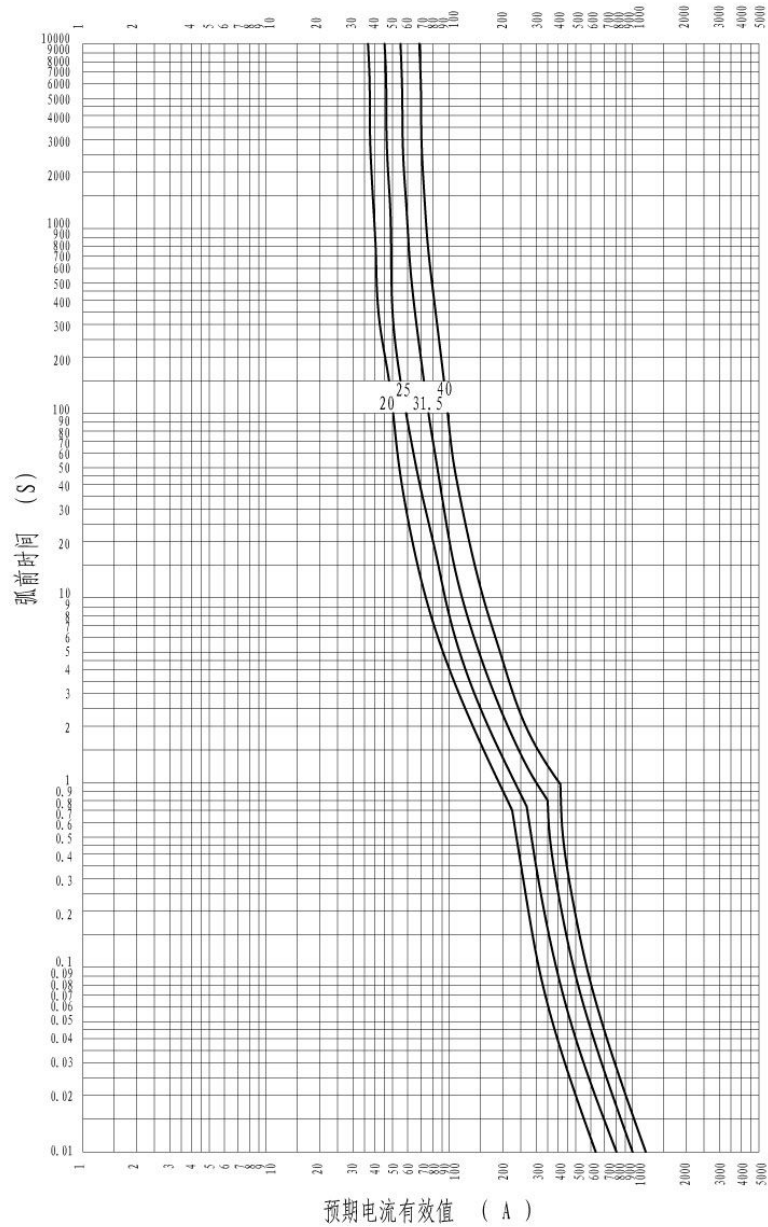


图4 STR20-40.5/(20A ~ 40A)弧前时间--电流特性曲线