



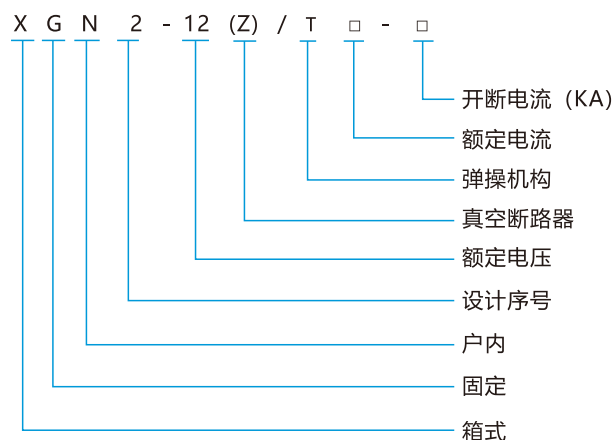
产品概述及特点

XGN2-12(Z)型

箱式固定式交流金属封闭开关设备（简称“开关设备”），适用于额定电压3.6-12kV、50Hz，额定电流630A~3150A的三相交流单母线、双母线、单母线带旁路系统，作为接受和分配电能之用，可满足各种发电厂、变电站(所)及工矿企业使用要求。

本产品符合标准：GB/T3906《3~35kV交流金属封闭开关设备》、GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准共用技术要求》、IEC60298《额定电压1kV以上及50kV以下交流金属封闭开关设备和控制设备》。

型号含义



应用领域及使用环境

广泛用于煤矿、钢铁厂、水泥厂、建陶、纺织、造纸等工矿企业和水电站、太阳能光伏电站、风力发电厂、火力发电厂等发电项目及变电所、变电站配电室等户内场所。

- 1、周围空气温度：最高温度+40℃，最低温度-15℃；
- 2、相对湿度：
 - 日平均相对湿度：≤95%；日平均水蒸汽压力不超过2.2kPa；
 - 月平均相对湿度：≤90%；月平均水蒸汽压力不超过1.8kPa；
- 3、海拔高度：1000m以下；
- 4、地震烈度：不超过8级；
- 5、周围空气应不受腐蚀性或可燃气、水蒸汽等明显污染场所；
- 6、无剧烈震动场所；
- 7、超出GB/T3906-2020规定的正常条件下使用时，由用户和本公司协商。

主要技术参数

名称	单位	参数			
开关柜					
额定电压(最高工作电压)	kV	3.6, 7.2, 12			
额定电流	A	630-3150			
额定开断电流	kA	16, 20, 31.5, 40			
额定短路关合电流(峰值)	kA	40, 50, 80, 100			
额定短路动稳定电流(峰值)	kA	40, 50, 80, 100			
额定热稳定电流	kA	16, 20, 31.5, 40			
额定热稳定时间	S	4			
防护等级		IP2X			
母线系统		单母线分段			
操作方式		电磁式、弹簧储能式			
外形尺寸宽X深X高	mm	11 00X1200X2650(一般型)			
重量	kg	1000			
ZN28A-12真空断路器					
额定电压(最高工作电压)	KA	12			
额定电流	A	630	1000	1250,2000	2500,3150
额定短路开断电流	KA	16,25	20,25	31.5	40
额定短路关合电流	KA	40	50	80	100
额定动稳定电流(峰值)	KA	40	50	80	100
额定热稳定电流	KA	16	20	31.5	40
燃弧时间	ms	20			
额定操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分			
一分钟工频耐压(有效值)	KV	42			
雷电冲击耐压	KV次	75			
机械寿命	次	10000			
ZN28A-12系列真空断路器		20,310.5kA		40kA	
触头开距	mm	11±1			
接触行程	mm	4±1			
三相合闸同期性	m/s	≤2			
合闸触头弹跳时间	m/s	≤2			
油缓冲器缓冲行程	mm	10 ⁰ ₋₃			
相间中心距	mm	250±25			
平均分闸速度(接触油缓冲器前)	m/s	1±0.3		1.1±0.2	
平均分闸速度	m/s	0.55±0.15		0.6±0.2	
动静触头累积允许磨损厚度	mm	3			