

直流框架断路器

GYW3



产品特点 Features

- 高分段**
断路器灭弧室和触头系统的设计,具有多项发明专利。采用窄缝、气吹、磁吹灭弧的原理,优化灭弧栅片形状和灭弧栅片的排布方式,增加了对电弧的推动力、减少了电弧进入灭弧室的阻力,提高了产品的分断能力,可满足DC1500V下的可靠灭弧。对控制器采集信号、发出命令的时间进行优化,当出现较大故障电流时,可以大大缩短全分断时间。
- 高寿命**
本体设计采用高强度的DMC材料,具有极高的冲击强度和绝缘特性。弧触头结构的设计,提高了产品的电气寿命;对触头系统和操作机构做了大幅优化设计,金属结构件的强度更高,并实现了对触头压力的补偿,提高了产品可靠性和短时耐受能力。
- 小体积**
同等壳架产品中相间距最小,分流器内置,利于成套柜尺寸缩减,同时使产品更加美观。
- 临界电流**
国内外首款满足临界直流负载无极性框架断路器,实现全电流范围内可靠灭弧,可满足光伏PV2级隔离需求
- 多种安全防护装置**
具有抽屉式断路器门联锁、抽屉式三位置锁定及解锁装置、断开位置钥匙锁、接线端子防护罩、合闸准备就绪装置等防护装置。

断路器		GYW3-2500			GYW3-4000	
串联极数(P)		2/3/4			3/4	
额定电流In(A)		800/1000/1250/1600/2000/2500			1600/2000/2500/3200/3600/4000	
额定工作电压Ue(V)		DC500V/750V(2P/3P)			DC500V/750V(3P)	
		DC1000V/1500V(4P)			DC1000V/1500V(4P)	
分断类型		/			S	H
额定极限短路分断能力Icu(kA)	DC500V	2P	50	/	/	
		3P	65	80	120	
	750V DC	2P	40	/	/	
		3P	55	65	80	
	DC1000V	4P	50	55	75	
	DC1500V	4P	40	50	60	
额定运行短路分断能力Ics(kA)		100%Icu			100%Icu	
额定短路接通能力Icm(kA)		100%Icu			100%Icu	
额定短时耐受电流Icw(kA)/1s		100%Icu			100%Icu	
控制器	NWK20Z控制器	●			●	
	NWK22Z控制器	●			●	
安装方式	固定式	●			●	
	抽屉式	●			●	

应用范围 Application scope

GYW3-2500/4000直流型万能式断路器(以下简称断路器)适用于直流,额定电流800A~4000A、额定绝缘电压DC1500V、额定工作电压为DC500V/750V、DC1000V/1500V的配电网中,用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路等故障的危害;还具有可靠的隔离功能。断路器具有多种保护功能在做到高精确的选择性保护的同时,还可以避免不必要的停电提高了供电系统的可靠性和安全性。

产品认证 Product Certification

- GB/T 14048.1-2012 低压开关设备和控制设备第1部分:总则(IEC60947-1:2001, MOD)
- GB/T14048.2-2020低压开关设备和控制设备第2部分:断路器(IEC60947-2:2019, IDT)
- GB/T 14048.7-2016 低压开关和控制设置第7-1部分:辅助器件铜导体的接线端子排
- GB/T 34581-2017光伏系统用直流断路器通用技术要求
- GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验A:低温
- GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验B:高温试验方法
- GB/T 2423.4-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验Db交变湿热(12h + 12h循环)