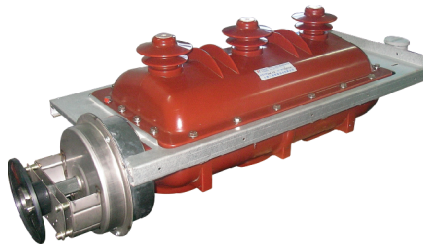


FLRN48-12D/125户内交流高压负荷开关—熔断器组合电器

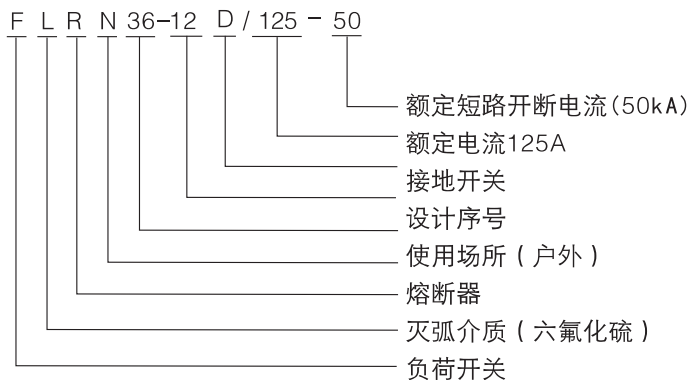
概述

FLRN48户内交流高压负荷开关—熔断器组合电器(简称组合电器),是综合国内现有组合电器生产的成熟经验及国外先进技术设计制造的新型负荷开关—熔断器组合电器。它是HXGN□-12型交流金属封闭环网开关柜的配套设备,能满足各地区电力系统用户的需要,具有结构简单、维护少、灭弧能力强、断口绝缘水平高、可靠性高等优点。产品符合GB16926、GB/T11022等标准的要求。



C

型号及其含义



产品特点

FLRN48-12D/125-40户内交流高压负荷开关—熔断器组合电器基本结构为双断口、三工位(接通、开断和接地)、旋转式动触头,以SF₆气体为灭弧及绝缘介质。动、静触头及接地触头均置于加强结构的压铸环氧树脂外壳中。开关壳体内部充以0.045MPa气压的SF₆气体后,是永久密封的,用检漏仪可检查有无气体渗漏。熔断器安装支座一端固定于负荷开关下方,一端直接固定于开关柜上,熔断器带撞击器部位与负荷开关相接,并与机构形成可靠的脱扣传动。开关垂直或水平安装不限,在环网柜内典型的安装方式是在电缆室和母线室之间置一隔板,水平安装。这种安装方式将母线与电缆接头之间相隔离以符合运行维护的最严格的安全要求。假若内部发生燃弧,在外壳后部有一个结构薄弱点,它将被冲开,随后柜上面的泄压活门被冲开并将过压气流导向柜外。

负荷开关与接地开关之间有可靠的连锁装置,当负荷开关合闸时,接地开关不能合闸;当接地开关合闸时,负荷开关不能合闸。

主要技术参数

序号	项目名称	单位	负荷开关	组合电器
1	额定电压	kV	12	12
2	额定电流	A	630	125
3	额定频率	Hz	50	50
4	额定短路关合电流(峰值)	kA	50	/
5	额定短时耐受电流	kA	20	/
6	额定峰值耐受电流	kA	50	/
7	额定短路持续时间	s	4	/
8	额定有功负载开断电流	A	630	/
9	额定闭环开断电流	A	630	/
10	额定电缆充电电流	A	10	/
11	5%额定有功负载开断电流	A	31.5	/
12	额定短路开断电流	kA	/	50

序号	项 目 名 称			单 位	负 荷 开 关	组 合 电 器
13	额定转移电流			A	/	1550
14	额定绝缘水平	1min工频耐受电压	极间、极对地	kV	42	42
			隔离断口	kV	49	49
		雷电冲击耐受电压	极间、极对地	kV	75	75
			隔离断口	kV	85	85
15	每极回路电阻			μ Ω	≤70（不含熔断器电阻）	
16	负荷开关机械寿命			次	2000	2000
17	接地开关额定短时耐受电流			kA	20	20
18	接地开关额定峰值耐受电流			kA	50	50
19	接地开关额定短路持续时间			s	4	4
20	接地开关额定短路关合电流			kA	50	50
21	接地开关机械寿命			次	2000	2000