

3、Dsmart系列塑壳断路器

漏电自检
为您的安全保驾护航



概述

MAJOR FUNCTION

Dsmart系列塑壳断路器（以下简称断路器），是本公司综合国内外先进技术，设计和制造的一款新型断路器；额定工作电流从16A至630A，拥有可靠的保护和控制功能，优越的短路分断能力，操作方便安全。

符合标准

国际标准	国家标准
产品标准	
IEC 60947-1（总则）	GB/T 14048.1
IEC 60947-2（断路器）	GB/T 14048.2
IEC 60947-3（开关、隔离）	GB/T 14048.3
IEC 60947-4（电动机启动器）	GB/T 14048.4
极限环境试验标准	
IEC 60068-2-1（低温）	GB/T 2423.1
IEC 60068-2-2（干热）	GB/T 2423.2
IEC 60068-2-11（盐雾试验）	GB/T 2423.17
IEC 60068-2-30（湿热）	GB/T 2423.4



中国强制性产品认证



IECEE电工产品测试证书互认体系



欧共体安全合格认证

特性

MAJOR FUNCTION



温升低 更安全

- 独创触头设计，温升控制在60K左右，远低于国际标准80K



高度智能化

- 可与后台系统直接无线通信，轻松实现“四遥”
- 漏电保护和电子式产品在合闸后即进行自检，失效则报警



高可靠性更人性化设计

- 创新设计，实现真正意义零飞弧，节省安装空间
- 漏电产品无需每月按实验按钮检验是否失效
- 抽出式产品具备机械连锁功能，带电插拔产品自行脱扣



适用各种环境

- 使用环境温度-40℃~75℃；防凝露，湿度可达98%
- 抗振动强，可达5G
- 海拔高度可达5500m
- 可用于H₂S腐蚀气体环境

选型说明

MAJOR FUNCTION

Dsmart 交流塑壳断路器（电磁式 / 热磁式）选型说明

D	1	N	3P	100	M	+	R	A
产品代号	壳架电流	分断能力	极 数	额定电流	脱扣器代号		剩余动作电流	剩余电流类型
Dsmart	1: 125A 2: 250A 3: 400A 4: 630A	1: S: 25kA N: 36kA K: 50kA 2/3/4: N: 36kA K: 50kA H: 75kA V: 100kA	3P: 三极 4P: 四极	1: 16A、20A、 25A、32A、 40A、50A、 63A、80A、 100A、125A 2: 125A、140A、 160A、180A、 200A、225A、 250A 3: 250A、300A、 315A、350A、 400A 4: 400A、500A、 630A	TM: 配电保护（省略） M: 电动机保护 G: 发电机保护		R: 非延时可调 0.03A-0.1A-0.3A-0.5A RT1: 延时可调 0.1A-0.3A-0.5A-1A 0-0.1s-0.2s-0.3s RT2: 延时可调 0.1A-0.3A-0.5A-1A 0.1s-0.3s-0.5s-1s DR: 非延时可调 0.03A-0.1A-0.3A-0.5A DRT1: 延时可调 0.1A-0.3A-0.5A-1A 0-0.1s-0.2s-0.3s DRT2: 延时可调 0.1A-0.3A-0.5A-1A 0.1s-0.3s-0.5s-1s	缺省: AC型 A: A型

选型举例

D1N 3P 100 M的含义为：

D1系列125壳架，分断能力为36kA，三极，额定工作电流为交流100A，电动机保护。

注：1、R/RT1/RT2为一体式漏电；DR/DRT1/DRT2为漏电模块，与本体拼装；
2、D1系列产品漏电无一体式，仅有DR/DRT1/DRT2漏电模块可选。

选型说明

MAJOR FUNCTION

Dsmart 交流塑壳断路器 (电子式) 选型说明

D	2	N	3P	160	M	DIU1	+	DR	A
产品 代号	壳架 电流	分断 能力	极数	额定 电流	保护类型	脱扣器 代号		剩余动作电流	剩余电 流类型
Dsmart	2: 250A 3: 400A 4: 630A	N: 36kA K: 50kA H: 75kA V: 100kA	3P: 三极 4P: 四极	2: 40A 63A 80A 125A 160A 200A 250A 3: 400A 4: 630A	TM: 配电 保护(省略) M: 电动 机保护 G: 发电 机保护	DIU1: 基本型 DIU2: 高级型		DR: 非延时可调 0.03A-0.1A-0.3A-0.5A DRT1: 延时可调 0.03A-0.1A-0.3A-0.5A 0-0.1s-0.2s-0.3s DRT2: 延时可调 0.03A-0.1A-0.3A-0.5A 0.1s-0.3s-0.5s-1s	缺省: AC型 A: A型

选型举例

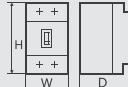
D2N 3P 160 MDIU1的含义为:

D2系列250壳架，分断能力为36kA，三极，额定工作电流为交流160A，电动机保护，电子式基本型。

注：剩余动作电流DR/DRT1/DRT2为漏电模块，与本体拼装。

技术参数

MAJOR FUNCTION

Dsmart系列交流塑壳断路器			D1			D2				D3				D4				
极数			3P/4P			3P/4P				3P/4P				3P/4P				
壳架等级电流Inm (A)			125			250				400				630				
频率 (Hz)			50/60			50/60				50/60				50/60				
额定电流In (A)		电/热磁式	16、20、25、 32、40、50、63、 80、100、125			125、140、160、 180、200、250				250、300、 315、350、400				400、500、630				
		电子式DIU	-			40、63、80、125、 160、200、250				400				630				
额定工作电压Ue (V)			AC400/AC415/AC440/AC660/AC690															
额定绝缘电压Ui (V)			800			1000				1000				1000				
额定冲击耐受电压Uimp (kV)			8			12				12				12				
分断能力代号			S	N	K	N	K	H	V	N	K	H	V	N	K	H	V	
额定极限短路 分断能力Icu (kA)		AC220/230/240V	36	50	75	50	75	100	120	50	75	100	120	50	75	100	120	
		AC380/400/415V	25	36	50	36	50	75	100	36	50	75	100	36	50	75	100	
		AC440V	25	36	50	36	50	75	100	36	50	75	100	36	50	75	100	
		AC660/690V	3	5	6	4	6	6	8	6	8	8	10	6	8	8	10	
额定运行短路 分断能力Ics (kA)		AC220/230/240V AC380/400/415V AC440V AC660/690V	Ics=100%Icu															
额定短时耐受 电流Icw (kA/1s)		电子式DIU	-			3				5				5				
使用类别		电/热磁式	A			A				A				A				
		电子式DIU	-			B				B				B				
额定剩余动作电流 IΔn (mA)		非延时（四档可调） 延时（四档可调）	30/100/300/500 100/300/500/1000															
隔离功能			√															
飞弧距离 (mm)			0															
符合标准			IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2															
工作环境温度			-40℃~+75℃															
机械寿命 (次)		实际平均值	30000			20000				20000				2000				
		标准规定值	7000			7000				4000				4000				
电气寿命 (次)		实际平均值 (AC415)	10000			10000				8000				8000				
		标准规定值 (AC415)	1000			1000				1000				1000				
脱扣器类型			电磁式、热磁式			电磁式、热磁式、电子式												
用途方式			配电型、电动机保护型、发电机保护型															
		外形尺寸 (mm)	3P	78x130x84			107x165x101				140x257x110				140x257x110			
		宽(W)*高(H)*深(D)	4P	103x130x84			142x165x101				184x257x110				184x257x110			