

CSTM8LE系列漏电断路器

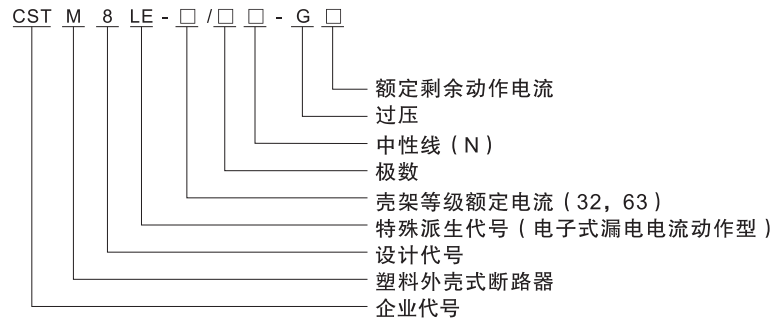


适用范围

CSTM8LE系列漏电断路器(以下简称漏电断路器)是用于交流50Hz (或60Hz) 额定电压为230/400V及以下, 额定电流至63A的线路中, 作漏电保护之用。当有人触电或电路泄漏电流超过额定值时, 漏电断路器能在0.1S内自动切断电源, 保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流造成的事故。

漏电断路器具有过载和短路保护功能, 可用来保护线路的过载和短路, 亦可在正常情况下作线路的不频繁转换之用。产品符合:IEC1009-1、GB16917.1、Q/IQHG-013标准。

型号及其含义



正常工作条件

- A.最高空气温度为+40℃, 最低空气温度为-5℃;
- c.空气相对湿度不大于90%;
- e.无显著摇动和冲击振动的地方;
- g.本断路器的安装类别为Ⅲ级;
- b.海拔高度不超过2000米;
- d.安装位置的外磁场, 在任何方向不应超过地磁场的5倍;
- f.本断路器适用的污染等级为Ⅲ级;

型式、基本参数

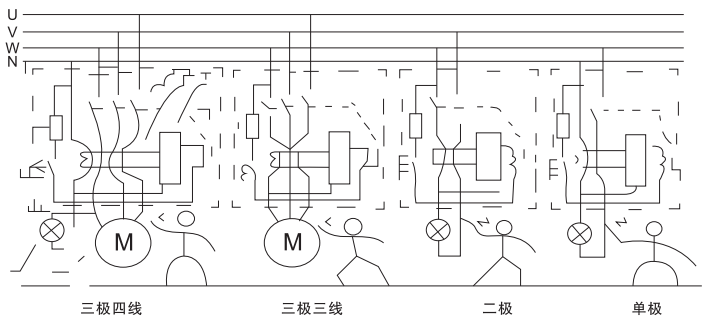
断路器的型式:

- a.本断路器是具有过载短路和漏电保护之功能
- b.本断路器为螺钉接线式
- c.本断路器派冲电压不动作型
- d.本断路器安装方式为道轨式
- e.本断路器以主电源为辅助电源

结构与工作原理

本漏电断路器为电流动作型电子式快速漏电断路, 由高导磁材制造的零序电流互感器、组件板、漏电脱扣器和CSTM8开关组成, 当被保护电路有漏电或人身触电时通过零序电流互感器电流的矢量和不等于零, 互感器二次线圈的二侧产生电压并经集成电路放大, 当达到整定值时, 通过漏电脱扣器在0.1秒内切断电源, 从而起到触电和漏电保护作用。

当被保护线路发生过载或短路时, 断路器中的CSTM8开关自动断开, 切断电源。



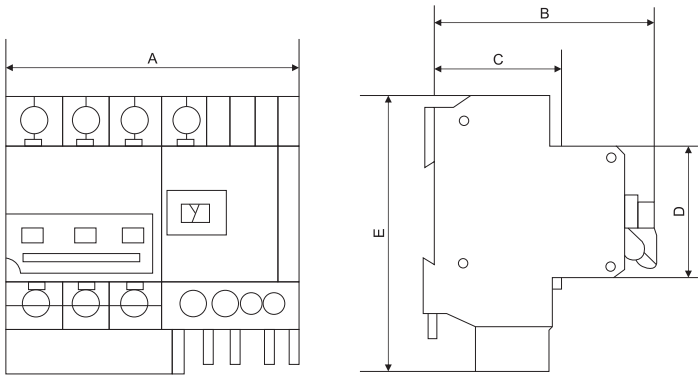
主要技术指标

工作原理图

项目		型号	CSTM8LE-□/1N	CSTM8LE-□/2	CSTM8LE-□/3	CSTM8LE-□/3N	CSTM8LE-□/4
极线数			单极两线	两极两线	三极三线	三极四线	四极四线
额定电压Un (V)			230		230/400		
壳架等级额定电流Inm(A)			32		50 (63)		
额定电流In(A)			6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				
额定漏电动作电流I△n(A)			0.03, 0.05, 0.075, 0.100				
额定漏电不动作电流I△no(A)			0.5I△n				
分断时间(S)			≤0.1				
额定短路通断能力(A)(cos φ =0.7)			6000				
机械电气寿命(次)			4000				
脱扣器动作特性	延时		1.13In≥1h不脱扣				
			1.45In<1h脱扣				
			2.55In1~60S脱扣				
	瞬时		5In≥0.1S脱扣				
			10In<0.1S脱扣				

外形尺寸及安装尺寸

1、产品安装采用TH35-7.5安装轨



2、外形及安装尺寸（见图表）

型号	外形尺寸(mm)					
	A		B	C	D	E
	≤32A	>32A				
CSTM8LE 1P	46	55	70	40	45	94
CSTM8LE 2P	64	73	70	40	45	94
CSTM8LE 3P	91	105	70	40	45	94
CSTM8LE 3P+N	100	118	70	40	45	94
CSTM8LE 4P	118	136	70	40	45	94