

# TCL罗格朗160A塑壳断路器TLM1S-160断路器

产品名称	TCL罗格朗160A塑壳断路器TLM1S-160断路器
公司名称	乐清市奥诺电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:罗格朗 型号:TLM1S-160 产地:无锡
公司地址	浙江乐清市浙江省柳市长虹工业区
联系电话	057727899938 13989770098

## 产品详情

TCL罗格朗160A塑壳断路器TLM1S-160断路器，TCL罗格朗160A塑壳断路器，代理TCL罗格朗塑壳断路器，罗格朗断路器型号及价格。

### TLM1S-160性能描述

TIM1/TLM1系列塑料外壳式断路器是TCL低压电器（无锡）有限公司采用国际标准设计及先进的制造技术开发。在配电网中用来分配电能，并对线路及电源设备的过载、短路和欠电压起保护作用。各项技术指标达到国际领先水平！相比同类产品，TIM1/TLM1系列产品体积更小、容量更大、分断能力更高。配置齐全的产品附件，功能齐全，安全保障。自我精心设计的电动操作机构（CD2），强抗干扰、高可靠性！优良的设计、特制材料的应用，使得产品功率损耗极小，有效降低配电柜温升、系统更加稳定。精湛的工艺，自动化的检测，严谨的测试，造就了高品质，高性能。

### 2. 优势

- 模块化设计
- 相比同类产品，体积更小，容量更大，分断能力更高
- 配置齐全的产品附件
- 4V分励能可靠动作，与消防系统完美配合
- 自我精心设计的电动操作机构（CD2）
- 电气寿命8000次

- 机械寿命25000次
- 进口牵引杆PPS、德国双金基材
- 优质特软铜线，优良设计，完美的焊接工艺

### 3. 应用范围

TIM1塑壳断路器在配电网中分配电能，并对线路及电源设备的过载、短路和欠电压(带欠压脱扣器的)起保护作用。在正常条件下亦可作为电路的不频繁转换(接通或断开)之用。

TCL罗格朗塑壳断路器型号及参数：

TLM1N-125.额定电流：10-125A，

TLM1S-125.额定电流：10-125A，

TLM1N-160.额定电流：32-160A，

TLM1S-160.额定电流：32-160A，

TLM1N-250.额定电流：125-250A，

TLM1S-250.额定电流：125-250A，

TLM1H-250.额定电流：125-250A，

TLM1N-400.额定电流：250-400A，

TLM1S-400.额定电流：250-400A，

TLM1H-400.额定电流：250-400A，

TLM1N-800.额定电流：400-800A，

TLM1S-800.额定电流：400-800A，

TLM1H-800.额定电流：400-800A，

配电断路器保护级间配合：

当上下级断路器出线端处预期短路电流有较大差别，且均设有瞬时脱扣器时，则上级断路器的瞬时脱扣器整定电流应大于下级的预期短路电流，以保证有选择性保护。当上下级断路器距离较近，出线端预期短路电流差别很小时，则上级断路器宜选用带有短延时脱扣器延时动作，以保证有选择配合。当上下级保护电器都采用选择型断路器时，为保证上下级之间的动作选择性，上级断路器的过载长延时和短路短延时的整定电流，宜不小于下级相应保护整定值的1.3倍。上下级保护断路器都选择非选择型断路器时，应加大上下级之间的断路器的脱扣器整定电流的级差值，一般按下述原则确定。

1) 上一级保护电器的长延时脱扣器整定电流，宜不小于下一级长延时脱扣器整定电流的2倍。

2) 上一级保护断路器的瞬时脱扣器整定电流, 宜不小于下级瞬时脱扣器整定电流的1.4倍。

3) 末级非选择型断路器, 其短路瞬时脱扣器整定电流应尽量小, 但应躲过短时出现的过负荷尖峰电流。

当上级保护是选择型断路器, 而下一级保护是非选择型断路器时, 应符合如下条件:

1) 上级保护断路器的短路短延时脱扣器的整定电流, 应不小于下级保护断路器的短路瞬时脱扣器整定电流的1.3倍。

2) 上级保护断路器瞬时脱扣器整定电流应大于下级保护断路器出线端单相短路电流的1.2倍。上级保护断路器是选择非选择型断路器, 下级保护断路器采用选择型断路器时, 不能保证下级保护先动作。当下一级保护断路器出口端短路电流大于上一级的瞬时脱扣器整定电流时, 为保证选择性, 下级保护断路器宜选用限流型断路器。

作为配电用的低压断路器, 在选择时主要有如下几个方面内容:

首先: 要根据工作场所, 满足其型式及技术参数的要求; 其次: 在初步确定好断路器的品种、规格后, 还要考虑它与上下级电器坐在保护特性方面的协调配合, 从总体上满足对选择性保护的要求; 最后: 要进行逐项验算和选定。

断路器脱扣特性分为A、B、C、D、K等几种, 各自的含义如下: A型脱扣特性: 脱扣电流为 $(2 \sim 3)I_n$ , 适用于保护半导体电子线路, 带小功率电源变压器的测量线路, 或线路长且短路电流小的系统; B型脱扣特性: 脱扣电流为 $(3 \sim 5)I_n$ , 适用于住户配电系统, 家用电器的保护和人身安全保护; C型脱扣特性: 脱扣电流为 $(5 \sim 10)I_n$ , 适用于保护配电线路以及具有较高接通电流的照明线路和电动机回路; D型脱扣特性: 脱扣电流为 $(10 \sim 20)I_n$ , 适用于保护具有很高冲击电流的设备, 如变压器、电磁阀等; K型脱扣特性: 具备1.2倍热脱扣动作电流和 $8 \sim 14$ 倍磁脱扣动作范围, 适用于保护电动机线路设备, 有较高的抗冲击电流能力。

空气开关在家庭供电中作总电源保护开关或分支线保护开关用。当住宅线路或家用电器发生短路或过载时, 它能自动跳闸, 切断电源, 从而有效的保护这些设备免受损坏或防止事故扩大; 家庭一般用二极(即2P)空气开关作总电源保护, 用单极(1P)作分支保护; 空气开关的额定电流如果选择的偏小, 则空气开关易频繁跳闸, 引起不必要的停电, 如选择过大, 则达不到预期的保护效果, 因此家装空气开关, 正确选择额定容量电流大小很重要。一般小型空气开关规格主要以额定电流区6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A等; 那么一般家庭如何选择或验算总负荷电流的总值呢?

### 1. 首先计算各分支电流的值

纯电阻性负载, 如灯泡, 电热器等用注明功率直接除以电压即得, 公式 $I = \text{功率} / 220\text{v}$ ; 例如20w的灯泡, 分支电流 $I = 20\text{W} / 220 = 0.09\text{A}$ 。电风扇、电熨斗、电热毯、电热水器、电暖器、电饭锅、电炒锅、吸尘器、空调等为阻性负载。

感性负载, 如荧光灯, 电视机, 洗衣机, 等计算稍微复杂, 要考虑消耗功率, 具体计算还要考虑功率因数等, 为便于估算, 笔者给出一个简单的计算方法, 即一般感性负载, 根据其注明负载计算出来的功率在翻一倍即可, 例如注明20W的日光灯的分支电流 $I = 20\text{W} / 220\text{v} = 0.09\text{A}$ , 翻倍为 $0.09\text{A} * 2 = 0.18\text{A}$ (比精确计算值0.15A, 多0.03A)

### 2. 总负荷电流即为各分支电流之和

知道了分支电流和总电流, 就可以选择分支空气开关及总闸空气开关、总保险丝, 总电表以及各支路电线的规格, 或者验算已设计的这些电气部件的规格是否符合安全要求;

### 3.为了确保安全可靠

电气部件的额定工作电流一般应大于2倍所需的最大负荷电流；

此外，在设计、选择电气部件时，还要考虑到以后用电负荷增加的可能性，为以后需求留有余量。