



# TYB2ENTMN 欠压保护脱扣器 使用说明书

请在使用、安装产品前仔细阅读使用说明书  
请妥善保管使用说明书

### ●基本参数

额定绝缘电压 ( $U_i$ ) : 500V;

额定冲击耐受电压: 2.5KV;

额定频率: 50/60Hz;

### ●主要性能指标

(1) 触头使用类别: AC12、DC12;

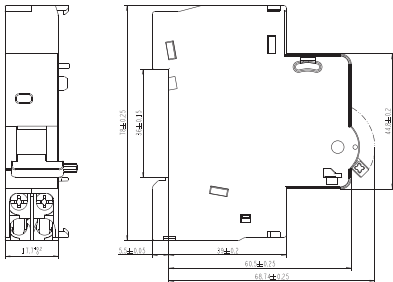
(2) 分励控制电压:

额定工作脱扣过电压:  $(161 \pm 8.05)$  VAC;

欠电压保护区间:  $(35\% \sim 70\%)U_e$ ;

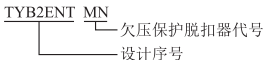
## 5外形及安装尺寸

### 5.1外形及安装尺寸下图



外形及安装尺寸

## 2.2 产品型号介绍



## 3 正常使用、安装及运输条件

### 3.1 使用、安装条件

- 周围空气温度上限不超过 $+70^{\circ}\text{C}$ ，下限不低于 $-35^{\circ}\text{C}$ ，并且在24小时内平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；
- 安装地点的海拔不超过2000m；
- 温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%；在较低温度下允许有较大的相对湿度，例如在 $+20^{\circ}\text{C}$ 时，相对湿度不超过90%，对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的保护措施；
- 安装在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；
- 安装在无显著冲击振动及无雨雪侵袭的地方；
- 污染等级：2级；
- 安装类别：II类、III类；
- 防护等级：IP20；

### 3.2 贮存、运输条件

- 温度下限不低于 $-40^{\circ}\text{C}$ ，上限不超过 $+85^{\circ}\text{C}$ ；
- 相对湿度（ $25^{\circ}\text{C}$ ）不超过95%；
- 产品在运输过程中应轻搬轻放，不应倒放，应尽量避免剧烈碰撞；

## 4 技术特性

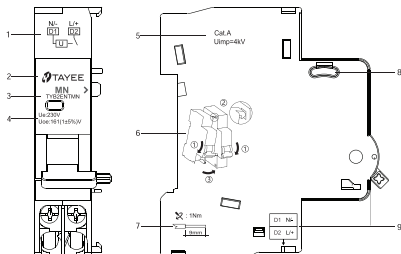
### 4.1 主要技术参数

## 1 主要用途及适用范围

TYB2ENTMN主要与TYB2ENT系列断路器进行拼装，实现欠压保护。

## 2 产品介绍

### 2.1 面板介绍



说明：

1 接线示意图

2 公司商标

3 产品名称

4 额定电压

5 技术参数

6 拼装示意图

7 扭矩、剥线指示

8 敲落孔盖

9 接线端子指示

## 安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必认真阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

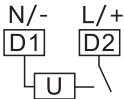
### 危险：

- 严禁湿手操作欠压保护附件；
- 使用中，严禁触摸导电部位；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 严禁用短路的办法来测试产品；

### 注意：

- 安装、维护与保养时，应由具有专业资格的人员操作；
- 产品的各项特性出厂时已整定，使用中不能自行拆装或随意调节；
- 使用前请确认产品工作电压、额定电流、频率及特性是否符合工作要求；
- 为防止相间短路，应对接线端裸露导线或铜母线进行绝缘处理；
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声，应立即停止使用并联系供应商；
- 产品报废时，请做好产业废弃物处理，谢谢您的合作；

## 5.2 接线示意图



## 6 安装和使用维护

### 6.1 安装

- a) 安装前先检查产品标志与所使用的的条件是否相符；
- b) 欠压保护附件拼装在断路器左侧：附件拼装总宽54mm内，从左至右的顺序及数量：TYB2ENTOF/TYB2ENTSD (3max.) + TYB2ENTMX+OF/TYB2ENTMV/TYB2ENTMN /TYB2ENTMVMN (2max.) + MCB；
- c) 欠压保护附件左侧拼装产品时，需在拼装前去除敲落孔盖（面板介绍图8处）；
- d) 将脱扣器合、分几次检查操作机构有无卡滞现象，机构动作是否可靠；
- e) 安装方式：采用TH35-7.5型安装轨；
- f) 与TYB2ENT等型号小型断路器配装使用，进行欠压保护；

### 6.2 维护与保养

- a) 维护与保养时，必须由具有专业资格的人员操作；
- b) 必须确保产品不带电；
- c) 在正常操作条件下每年维护与保养一次，维护内容见表5；

表5 维护与保养

项目	内容
外观	无粉尘、无凝露，如有需清洁 无破损 外壳、连接端子颜色无变色
接线端子连接	按扭力矩拧紧，不松动
手柄合闸/分闸操作	操作应该灵活

## 7开箱检查

用户开箱后必须检查产品是否完好无损，外露金属是否生锈，是否因运输和保管不善造成产品有所缺陷，如有上述现象，产品则不能使用，请及时与供应商联系解决。

## 8公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起三十六个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- 因使用、维护、保管不当的；
- 自行改装、不适当维修的；
- 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的；

 TAYEE

合格证

上海天逸电器有限公司

名称：欠压保护脱扣器型号：TYB2ENTMN本产品经检验合格准  
予出厂。检验员：检06出厂日期：见内盒标签

## 上海天逸电器有限公司

地址：上海市松江区北闵路101号  
电话：021-57776240 传真：021-67654501  
<http://www.tayee.com.cn>  
E-mail: [sale@tayee.com.cn](mailto:sale@tayee.com.cn)  
服务热线：400 820 4217

2023年04年第一版