

# 用于伊顿断路器欠压脱扣器的延时欠压模块

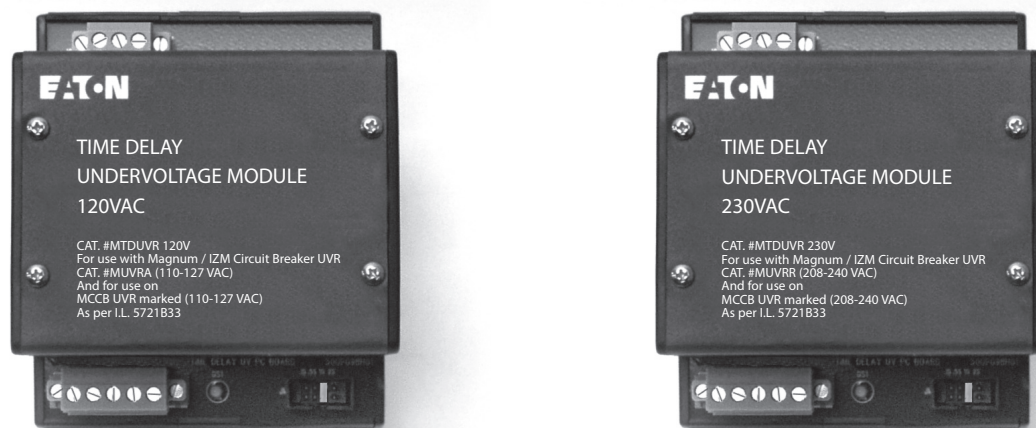


图1. 用于Magnum DS、Magnum、NRX 系列、IZM26、IZM9、IZMX和选定塑壳断路器的延时欠压模块

## 警告

- (1) 只有具备电气资格的人员才能操作此设备。
  - (2) 如断路器不能被搬移至安全的工作地点，则务必始终断开一次和二次回路电源。
  - (3) 抽出式断路器需摇至断开位置。
  - (4) 所有断路器均需处于分闸状态，机械弹簧需释能。
- 若违反此说明手册中的这些程序，会导致人员伤亡或财产损失。

## ⚠ 警告

应遵守本操作说明书及产品标签上规定的操作说明。请注意以下五点安全规则：

- 断电；
- 确保装置不能意外重启；
- 确保与电源隔离；
- 接地及短路；
- 遮盖或为临近带电部件提供屏障

断开设备电源。在设备维修期间，仅可使用正规渠道获得的备件。在维修和更换时，必须严格遵守规定的维修间隔及说明，以避免人身伤害及开关板损坏。

# EATON

Powering Business Worldwide

## 第1部分：延时欠压模块概述

延时欠压模块（见**图1**）采用交流输入电压，通过二极管桥对其进行整流以提供直流输出。该远程安装装置的功能是将其可用电压传递到安装有欠压脱扣（UVR）附件的断路器上。此外，在电压丢失或低电压条件下，它会保持存储电容器的能量，以提供长达两秒的临时电压。延时设置由用户通过将所选引脚桥接在一起的跳线来选定。当线路电压用于模块时，电源开启绿色LED亮起。该模块设置为DIN导轨安装。

**注：**连接头J2的左侧端子具有正极性，但是，由于断路器的UVR附件具有全波桥式整流器输入电路，因此客户接线时无需担心。

### 标准

延时欠压模块是得到美国保险商实验室(UL)和加拿大标准协会(CSA)基于文件E52096Sp认证的元件。

该装置还符合IEC 61000-4-5浪涌抗扰度测试要求并带有CE认证标志。

## 第2部分：额定值和设定值

欠压模块可用于伊顿空气断路器和塑壳断路器。

欠压模块适用于50/60Hz的电源频率，并需要一个延时欠压模块断路器。

欠压模块可与标记为110-127VAC的伊顿欠压脱扣器组合使用。同样，欠压脱扣模块也可与标记为208-240VAC的伊顿欠压脱扣器组合使用。

**表1. 可用的延时模块**

延时欠压模块	所需的断路器欠压脱扣器	时间设定值
120V AC	110-127V AC	0.1s; 0.5s; 1.0s; 2.0s
230V AC	208-240V AC	0.1s; 0.5s; 1.0s; 2.0s

将欠压模块连接到需要传感的电压时，使用一个五脚的Phoenix插入式连接头。并非所有引脚都在线束内使用。连接头随模块提供。如果再次订购连接头时，请使用以下订货号：

- 从模块到电压的连接头：订货号1835122
- 从欠压脱扣器到模块的连接头：订货号1835106

### 设定值

所需的延时设置由用户选择，方法是将跳线穿过所标记的引脚矩阵（见**图2**）。提供该跳线。出厂时的默认时间为0.1秒。如跳线未安装，则时间设置将为0.1秒。

## 第3部分：安装

欠压模块的外形图参见**图2**。公制尺寸在括号中显示。DIN导轨安装是通过将模块挂在导轨的上部凸缘，然后推动底部将其卡装到导轨的下部凸缘来实现的。初始安装时要力量适度。在拆卸模块时，将螺丝刀压在模块侧面和底部的两个延伸支脚来完成拆卸。将工具插入凹槽，可顶住塑料外壳的咬合处，使远离DIN导轨。（见**图2**右视图）。

### 第4部分：接线

接线图如图3所示。该方案基本上是“输入”到模块，“输出”到UVR。对于Magnum、IZM或 Mini Vac 断路器，为二次触点A-7和A-8。纯铜电线必须为#14规格(1.63mm<sup>2</sup>)或#16规格(1.22mm<sup>2</sup>)且额定温度为75°C。

图3中所示的替代接线方案展示了常闭按钮如何与连接到断路器UVR附件的一根引线串联安装的。在按下时，此按钮将欠压跳闸，而无任何延时。该按钮在250VDC触点额定值下，需要3A电流。

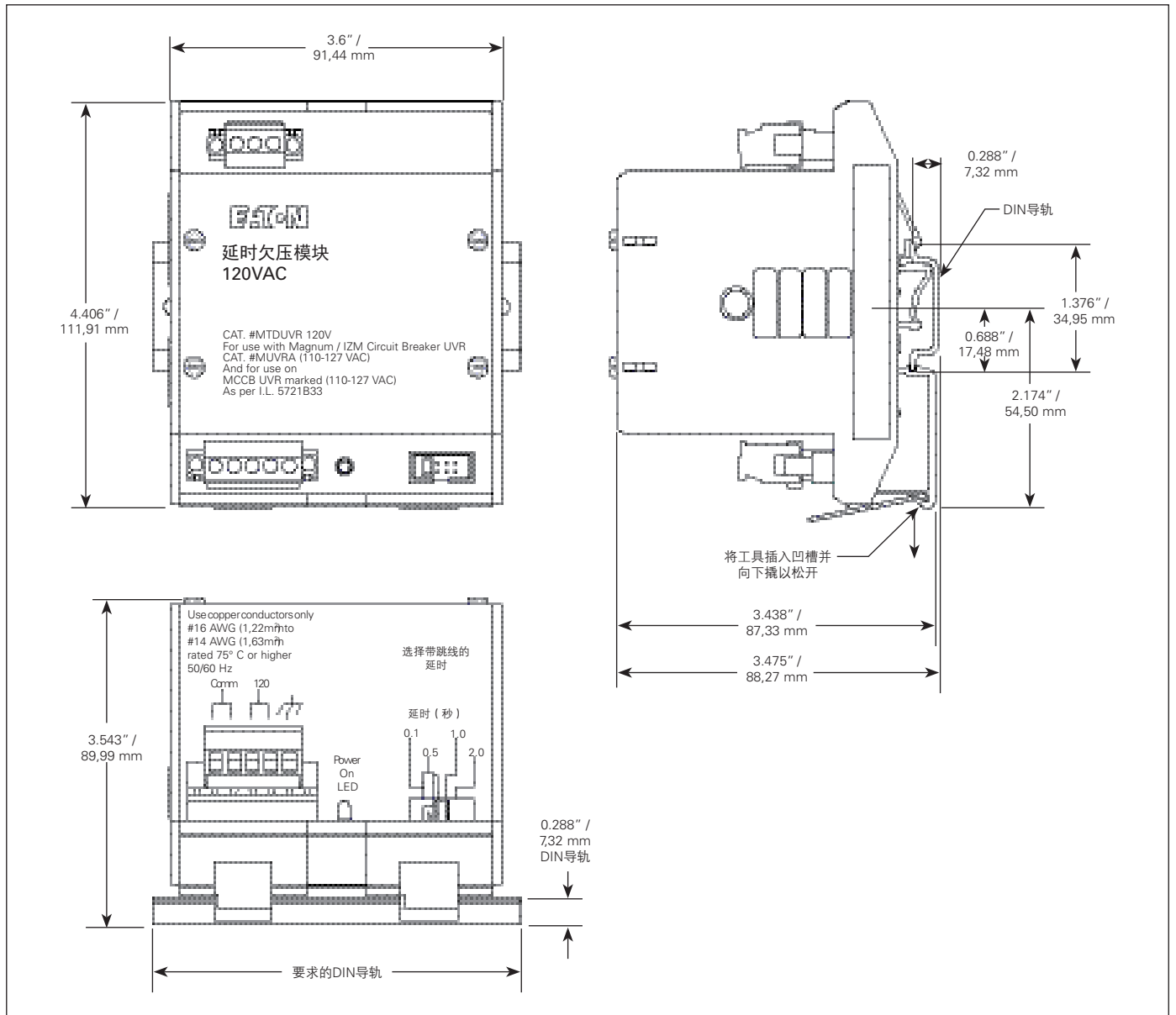


图2. 延时欠压模块外形图

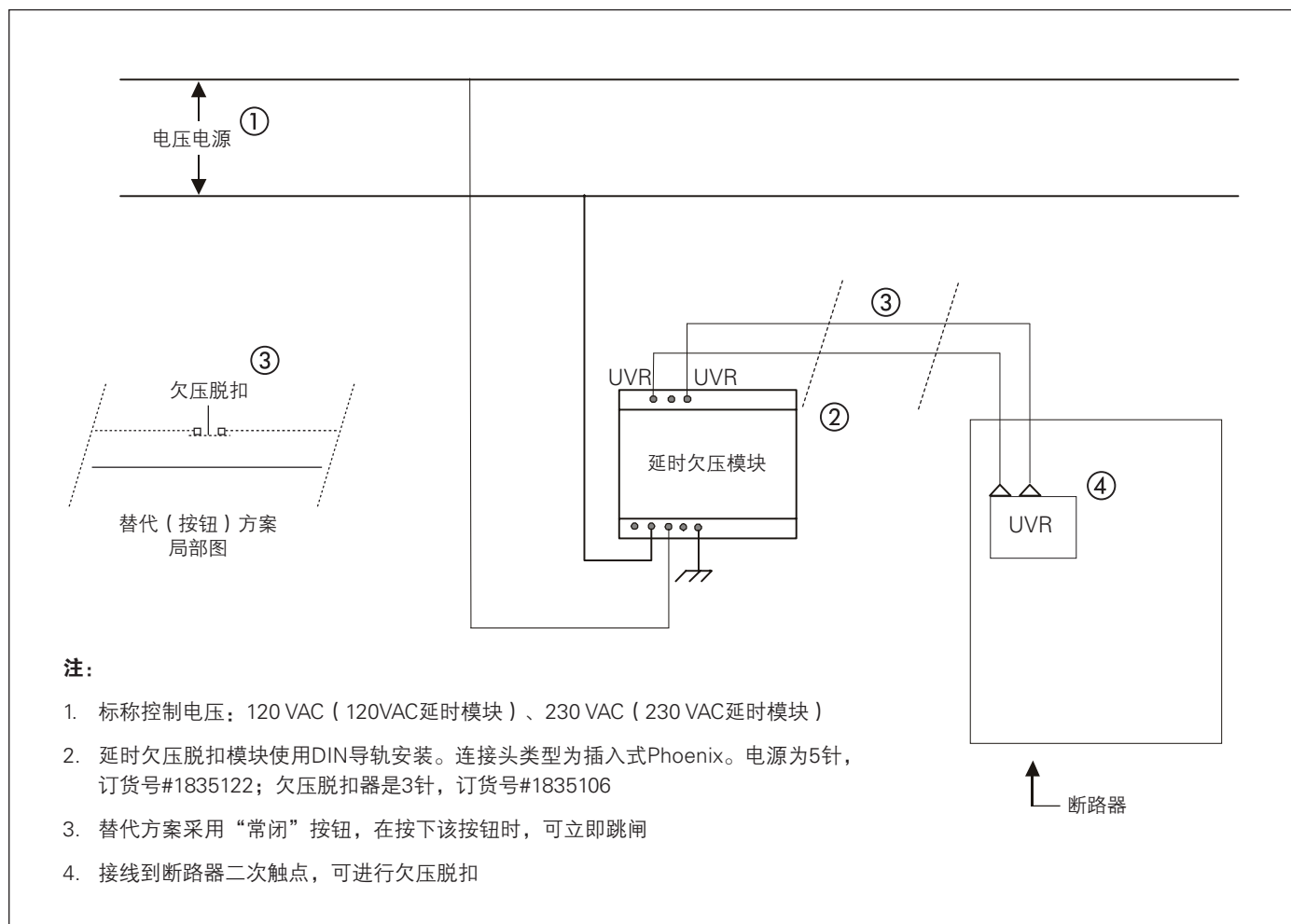


图3. 延时欠压模块至欠压脱扣器的接线图

**备注:**

## 免责条款及责任限制

本手册所含之信息、建议、描述及安全符号皆基于伊顿集团（以下称“伊顿”）的经验及判断，无法涵盖所有可能性。如果需要更多信息，应咨询伊顿销售办事处。

本手册所涉产品之销售，受伊顿相关销售政策或其他伊顿与购买方之间的合同协议中所述之条款及条件的限制。

**除了双方现有协议中特别约定之外，本手册没有表示或暗示任何谅解、协议及保证，包括适于特定目的或试销性之保证。应将合同约定视为所有伊顿承担的责任。本手册之内容不应构成双方合同的一部分，或旨在修改双方间的任何合同。**

在任何情况下，伊顿公司都不对购买者或用户的以下情况负责：包括侵权（包括过失），严格责任或其它任何特殊的，间接的，附带的或造成的破坏或损失，包括但不限于设备，工厂或电力系统使用中损坏或丢失，资本成本，功率损耗，使用现有电力设施的额外费用，客户由于使用本文所包含信息，建议和描述而造成的对购买方或用户的索赔。

本手册所含信息如有变更，恕不另行通知。

伊顿公司  
亚太总部  
上海市长宁区临虹路280弄3号  
邮编: 200335  
电话: 86-21-52000099  
传真: 86-21-52000200

© 2022 伊顿公司版权所有  
中国印刷  
出版编号: IL5721B33H03  
2022年2月

伊顿是伊顿公司的注册商标。  
所有商标为各自所有人所有。