

# 安科瑞AM3-I防孤岛保护器 低电压保护 过电压保护 逆功率保护

产品名称	安科瑞AM3-I防孤岛保护器 低电压保护 过电压保护 逆功率保护
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AM3-I 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

## 产品详情

一、概述 安科瑞AM3-I集保护、测量、控制于一体，适用于35kV及以下电压等的用户终端变电站(所)，可实现用户变电站的全面保护和测控。应用域覆盖电力、水利、交通、石油、化工、煤炭、冶金等行业。

装置采用成熟可靠的保护原理和算法，抗干扰性能强，可靠性高，保护实现方式灵活，通讯采用冗余设计。装置具备独立的高精度电流测量回路，多路开关量采集和继电器输出，能与变电站综合自动化系统或电厂电气自动化系统配套使用，可以实现无人值班的终端用户变电站配电自动化系统。装置可以组屏集中安装，也可直接安装于开关柜上进行分散式控制。

\*注：AM3的防跳功能需要另外选配，加装外置防跳盒。 二、功能配置

### 2.1 保护功能

AM3-I：

过流一段保护；过流二段保护；过流三段保护；过流反时限保护；零序过流保护；零序反时限过流保护；低压侧零序过流保护；零序过电压保护；低电压保护；过电压保护；过负荷保护；控制回路断线告警；TV断线判别；非电量保护（温度、瓦斯）FC闭锁；

AM3-U：

低电压保护；过电压保护；零序过电压保护；PT断线告警；

### 2.2 测控功能

AM3-I:

8路外部开关量信号采集；断路器遥控分/合闸操作；  
IA、IB、IC、UA、UB、UC、P、Q、Cos 等电参量测量；

AM3-U:

PT手车工作、试验位置信号采集；UAB、UBC、UCA等电参量测量。

### 三、技术参数

#### 3.1 额定参数

##### (1) 工作电源

额定电压：AC/DC220V 或 AC/DC110V

范围：额定电压  $\times (1 \pm 20)$

大功耗：10W (直流)

##### (2) 信号电压输入

额定值：AC 100V 或 100/3 V

测量范围：1120V

准确度  $\pm 0.5$

##### (3) 信号电流输入

额定值：AC 5A 或 1A

测量范围：0.04In15In

准确度  $\pm 0.5$

#### 3.2 技术指标

##### (1) 测量元件特性

整定偏差  $\pm 2$

温度变差：在正常工作环境温度范围内  $\pm 2$

综合偏差  $\pm 4$

##### (2) 接点容量

接点负载：直流 220V 5A(不断弧)

### 3.3 使用环境

环境温度：-10 + 55

装置的贮存、运输允许的环境温度为-25 + 70

相对湿度：5%~95%（产品内部不凝露，不结冰）

海拔高度：2500m

### 3.4 电气安全性

#### （1）绝缘电阻

正常环境下，装置的外引带电回路部分和外露非带电金属部分及外壳之间，以及电气上无联系的各回路之间，用 500V 的兆欧表测量其绝缘电阻值，应不小于 100 M $\Omega$ 。

#### （2）介质强度

在正常环境下，装置能承受 50Hz、2000V 历时 1min 的工频耐压试验，无击穿闪络及元件损坏现象（试验过程中，任一被试验回路施加电压时其余回路应互联接地）。

#### （3）冲击电压

装置的直流输入回路、交流输入回路、输出触点等各回路对地，以及电气上无联系的各回路之间，应能承受 1.2/50s 的标准雷电波的标准短时冲击电压试验。当额定绝缘电压大于 60V 时，开路试验电压为 5kV；当额定绝缘电压不大于 60V 时，开路试验电压为 1kV。试验后，装置应无绝缘损坏。

### 3.5 电磁兼容性

GB/T 14598.14-2010 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 2 部分：静电放电试验 IV

GB/T 14598.10-2007 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 4 部分：快速瞬变干扰试验 IV

GB/T 14598.13-2008 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 1 部分：1MHz 脉冲群干扰试验 III

GB/T 14598.9-2010 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 3 部分：辐射电磁场干扰试验 III

GB/T 14598.18-2007 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 浪涌抗扰度试验 III

### 3.6 机械性能

#### （1）振动(正弦)

##### a. 振动响应

装置能承受 GB/T 11287-2000 中 3.2.1 规定的严酷等为 1 的振动响应试验

##### b. 振动耐久

装置能承受 GB/T 11287-2000 中 3.2.2 规定的严酷等为 1 的振动耐久试验

## (2) 冲击

### a. 冲击响应

装置能承受 GB/T 14537-1993 中 4.2.1 规定的严酷等为 1 的冲击响应试验

### b. 冲击耐久

装置能承受 GB/T 14537-1993 中 4.2.2 规定的严酷等为 1 的冲击耐久试验。

## (3) 碰撞

装置能承受 GB/T 14537-1993 中 4.3 规定的严酷等为 1 的碰撞试验。

## 四、装置操作说明

### 4.1 外形及开孔尺寸