

# 安科瑞ARD2F-100/UT+90L城市综合管廊用电动机保护器

产品名称	安科瑞ARD2F-100/UT+90L城市综合管廊用电动机保护器
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:ARD2F 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

### 1 基本功能：

ARD2F城市综合管廊用电动机保护器（以下简称保护器），能对电动机运行过程中出现的起动超时、过载、断相、不平衡、欠载、接地/漏电、阻塞、短路、外部故障等多种进行保护，使用 SOE 故障记录功能，方便现场维护人员查找原因。具有 RS485 远程通讯接口，DC 4 ~ 20mA 模拟量输出，方便接入 PLC、DCS 等系统。适用于煤矿、石化、冶炼、电力、船舶、轨道交通、市政和民用建筑等领域。

ARD2F系列支持多种启动方式，产品内置多种保护功能。标配9路开关量输入并提供5路继电器输出；

提供1路4 ~ 20mA模拟量输出，可选择多种参数；可记录32次事件，带时标及故障信息；

适用于660V及以下的三相异步电动机系统。

### 2 主要参数：

### 3 ARD2F城市综合管廊用电动机保护器功能配置：

**起动超时保护:**当电动机起动时间达到用户设定的起动时间，电动机的三相平均电流还大于设定的额定电流 1.1（增安电机为 1.7）倍时，保护器按照内部设定的要求保护，发出脱扣命令，停止电机运行。

**过载保护:**当电动机在过负载情况下，长时间超过其额定电流运行时，会导致电动机过热，绝缘降低而烧毁，保护器根据电动机的发热特性，计算电动机的热容量，模拟电动机发热特性对电动机进行保护。

**堵转保护（起动过流保护）:**电动机在起动过程中，如果由于负荷过大或自身机械原因，造成电动机轴被卡住，而未及时解除故障，将造成电机过热，绝缘降低而烧毁电机，堵转保护适用于电动机起动发生此类故障时进行保护。

**阻塞保护:**电动机在运行过程中，如果由于负荷过大或自身机械原因，造成电动机轴被卡住，而未及时解除故障，将造成电机过热，绝缘降低而烧毁电机，堵转保护适用于电动机起动发生此类故障时进行保护，阻塞保护适用于电动机运行过程中发生此类故障时进行保护；当电流达到动作设定电流时，保护器及时在脱扣（延时）设定时间内脱扣，避免电机烧毁。

**欠载保护:**当电动机所带负载为泵式负载时，电动机空载或欠载运转会产生危害，保护器提供欠载保护，当三相的平均电流与额定电流的百分比低于设定值时，保护器应在脱扣（延时）设定时间内脱扣。

**不平衡保护:**电动机运行时，三相电流不平衡率达到保护设定值时，保护器按照设定的要求保护，发出报警或脱扣信号，使电动机的运行更加安全。三相不平衡率表示三相电流与平均电流的差值/额定电流与平均电流的值的比值。动作时间误差：在动作时间定值 $\pm 10\%$ 范围内。保护动作特性：当不平衡率 $>$ 设定值时动作。

**接地/漏电保护:**保护器具备接地保护和漏电保护功能（用户只能选择其中的一种）。接地电流采用三相电流矢量和叠加而成，漏电电流通过增加零序互感器，检测到漏电电流大于设定的故障电流值，则保护器在脱扣（延时）设定时间内脱扣，以保证人身安全。

**短路保护:**当电动机运行电流超过设定的保护电流时保护器按设定的要求进行保护，在脱扣（延时）设定时间内脱扣。

**外部故障保护:**当有外部故障出现时，外部故障开关量闭合，则保护器检测到有外部故障信号输入，在脱扣（延时）设定时间内脱扣。

**断相保护:**断相故障运行时对电动机的危害很大，当电动机发生断相时，保护器按照设定的要求保护，发出脱扣指令，使电动机的运行更加安全。

#### 4 安装接线

#### 5 系统功能

安科瑞Acrel-2000M马达监控系统人机界面友好，能够以配电一次图的形式直观显示电机的运行状态，实时监测各电机PTC阻值、电压、电流、功率、功率因数等电参数信息，动态监视各电参量，有关故障、告警等信号。

#### 电参量查询

在主接线图中，可以直接查看该回路所有的电参量，包括PTC阻值、三相电流、三相电压、三相总有功功率、总无功功率、总功率因数、有功电能等。

## 曲线查询

在曲线查询界面，可以直接查看各个数据历史曲线，包括三相电流、三相电压、有功功率、无功功率、功率因数、电阻值等曲线。

## 运行报表

查询各电机设备时间的运行参数，报表中显示电参量信息应包括：各相电流、三相电压、功率因数、总有功功率、总无功功率、正向有功电能等。

系统具备定时抄表汇计功能，用户可以自由查询自系统正常运行以来任意时间段内各电机的用电情况，即该电机用电量与各分支回路耗电量的统计分析报表。