

怎样保护电动机 电动机保护器 马达电机保护器

产品名称	怎样保护电动机 电动机保护器 马达电机保护器
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
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



智能马达电机保护器采用分体式结构，由主体、显示单元、互感器组成，可适应各种柜体的安装。



ARD2F 智能马达电机保护器（以下简称保护器）适用于额定电压至 660V 的低压电动机回路，集保护、测量、控制、通讯、运维于一体。其完善的保护功能确保电动机安全运行，带有逻辑可编程功能，可以满足多种控制方式。可选配不同通讯模块适应现场通讯需求。该产品采用分体式结构，由主体、显示单元、互感器组成，可适应各种柜体的安装。

2、智能马达电机保护器产品特点

支持基波和全波电力参数测量（U、I、P、Q、S、PF、F、EP、EQ），电流及电流不平衡度、电流正序、负序、零序分量、电压、三相电压相角、剩余电流。

保护功能包括过载反时限、过载定时限、接地、起动超时、漏电、欠载、断相、堵转、阻塞、短路、溢出、不平衡(电流、电压)、过功率、欠功率、过压、欠压、相序、温度、tE时间、外部故障、起动次数限制、运行时间报警、故障次数报警。 9路可编程DI输入，默认采用内置DC24V

电源，也可选择外部有源湿接点。

5路可编程DO输出，满足直接起动，星—三角起动，自耦变压器起动，等多种起动方式，可通过通讯总线实现主站对电动机的遥控“起/停”。

可选抗晃电功能：支持晃电立即再启动、失压重启动。

可选配MODBUS_RTU通讯、PROFIBUS DP通讯，支持2路通讯接口。

可选配1路DC4-20mA模拟量输出接口，与DCS系统相接，可实现对现场设备的监控。

具有故障记录、起动记录、停车记录、DI变位记录和再起动记录等各类事件记录。

显示界面液晶显示，支持中/英文切换。

3、型号说明

ARD2F 电流规格与适用电机额定电流、功率对应关系见表1：

ARD2F 附加功能见表2：

ARD2F 显示模块见表3：

备注：（1）、ARD2F 标配电流测量和两路继电器输出 DO4(97、98)、DO5（95、96）

（2）、带有起动控制时，保护器提供2个起动继电器用于顺序控制外部2个接触器的闭合/断开，从而实现电动机的不同起动方式（如Y-转换起动、正反转控制，自耦降压起动等）

（3）、附加功能选配SU时必须同时选配Q，失压重起(抗晃电)是需要起动控制功能配合实现的。附加功能SU包括U（电压）、SR（故障记录）功能

（4）、100A及以下电流规格使用统一一款电流互感器，互感器自配1m左右的二次线，如需特殊线长可同厂家联系。250A、800A电流规格使用另外两种互感器，这两款互感器不带二次线。互感器外观尺寸详见“外形尺寸及安装”部分（5）、标配显示连接线是长度为1.5m的网有3米和5米规格可供另外选配，可下单备注相应线长，不备注时按默认长度。

（6）、不需要显示模块的客户，一批可选配数个显示模块用作现场调试与参数设置，或使用厂家提供的配置软件，通过电脑软件配置参数。

（7）、温度测量支持传感器类型为PTC或者NTC。

(8)、选配漏电功能(L)后,每台保护器自配一只漏电互感器,漏电互感器尺寸详见“外形尺寸及安装”部分。漏电互感器标配 $2m \pm 10cm$ 二次线,如需其它长度可同厂家联系。

主要参数

技术指标ARD2F 技术指标见表 4 :

4.2 功能配置ARD2F 功能配置见表 5 :

表 5

外形尺寸及安装5.1 产品组成ARD2F 产品组成如图 1、图 2 所示 :

2 面板尺寸与开孔 (单位 : mm) 90L 液晶显示单元外形与开孔尺寸如图 3 所示 :

5.4 互感器安装尺寸 (单位 : mm) 5.4.1 100A 及以下规格电流互感器外形尺寸如图 6 所示 (单位 : mm) : 保护器电流规格为 100A 时所配电流互感器, 标配二次连接线长 $1m \pm 10cm$, 如需其它长度可同厂家联系, 如可选 3m、5m 线长。黄、蓝、红、黑二次线对应电流相许关系 A、B、C、互感器公共端, 一台保护器配 1 套互感器

图 6 100A 及以下规格电流互感器外形尺寸 5.4.2 250A 规格电流互感器外形尺寸如图 7 所示 (单位 : mm) : 保护器电流规格为 250A 时所配电流互感器, 不配置二次连接线, 一台保护器配 3 只互感器