

施耐德EOCR电机保护继电器在石油和化工行业应用EOCRIFM420

产品名称	施耐德EOCR电机保护继电器在石油和化工行业应用EOCRIFM420
公司名称	上海韩施电气自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	施耐德:韩国三和EOCR EOCR:EOCRIFM420 韩国:ModbusRS-485
公司地址	上海市宝山区市一路199号1楼2392A
联系电话	021-62308119 17749779099

产品详情

在现代化工业生产中电动机是动力来源，石油化工中电动机的安全稳定运行对于企业而言起着至关重要的作用，低压电动机为石化生产中常用的机组，数量多、种类复杂，为保证低压设备的正常运行，使用电动机保护器是常用的经济和可靠的。本文施耐德EOCR-iFM420为例进行介绍，EOCR-iFM420电动机保护器具有常规的过载、欠载及反转保护，还具有不平衡、起动超时、模拟量输出和Modbus RS-485通讯等功能[1]，比较适合作为石油化工电动机的起动和运行保护石油化工对保护器功能要求 石油化工行业电机是大容量、高负荷连续运转的设备，因而对其可靠性、稳定性及功能要求极高，某石油化工运行电机对

EOCR保护器具体功能要求为：(1) 过载保护功能 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，当保护器监测到电动机过载运行了，保护器应在报警或脱扣（延时）设定时间内发出报警或脱扣信号。(2) 堵转保护功能 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。(3) 三相不平衡保护功能 断相/不平衡故障运行时对电动机的危害很大，当电动机发生断相或三相电流严重不平衡时，如不平衡率达到保护设定值时，保护器按照设定的要求保护，发出停车或报警，确保电动机的安全运行。(4) 故障判断及记录功能 石油化工生产现场电动机运行过程中，需要电动机保护器对电动机进行检测，判断电动机正常、过载、短路、断相、过压、欠压、过热等工况并作相应处理，当电动机出现某种故障时，保护器切断电动机电源并处于保护状态，保存故障类型、时间及电机运行参数，电机保护器通过识别与记忆电路对故障予以识别、记忆和

指示，以便于维修，只有故障排除后，复位保护器，故障指示灯消失，保证电动机能够再次启动。(5) 抗晃电功能 在石油化工生产过程中，主电路欠电压故障或失压停车，若在“立即重起动时间”内电压恢复至允许重起动设定正常值以上时，保护器可使现场电动机立即恢复至电动机停车前的运行状态，不经过起动延时、降压等过程，若超过“立即重起动失压时间”，而在“延时重起动延时时间”设定时间内，电压恢复至欠电压（失压）重起动设定值以上，现场电机按“延时重起动延时时间”延时起动，与正常起动的过程相同，延时时间允许误差为 $\pm 10\%$ ，若超过“延时重起动延时时间”后电压恢复，则电动机不再自动重起动，恢复电压值误差不大于 $\pm 10\%$ ，采用具有抗晃电保护功能的保护器，能够确保电动机的平稳运行，并减少系统投资，在石化行业使用具有实际意义。(6) 在线监测功能 控制室操作人员可通过保护器的通讯，在后台人机界面上完成所有石油化工现场电动机保护器各种保护整定参数读取、修改和整定，同时，在线监测电机运行负载和供电电源质量，为及早发现过载和接故障等，创造了条件，后台人机界面强大的信息管理功能，可有效记录各台电机型号、运行方式、和历史维护记录，为保证工艺系统安全生产、减少事故停车，提供了可靠依据。

上海韩施电气代理三和SAMWHA电动机保护器，EOCRiFM420-WRDUWZ(U=100-240VAC/DC,W=窗口型),EOCRiFM420-WRDUTZ(U=100-240VAC/DC,T=端子型),EOCRiFM420-WRDUHZ(U=100-240VAC/DC,H=贯穿型),EOCRiFM420-WRDBWZ(B=24VAC/DC,W=窗口型),EOCRiFM420-WRDBTZ(B=24VAC/DC,T=端子型),EOCRiFM420-WRDBHZ(B=24VAC/DC,H=贯穿型)具有Modbus RS-485通讯功能，且具有模拟量4-20mA输出功能。主模块采用35mm导轨安装，显示器65mm直径开孔安装。操作简单，安全可靠。EOCR-IFM420电动机综合保护器，施耐德韩国原装进口，保证，产品具有过电流、缺相、堵转、反转、电流不平衡、失速和4-20mA模拟量输出功能，三相电流循环显示和故障原因及电流值记忆查询，主模块采用35mm导轨安装、显示器安装于柜门上便于实时电流值的查看。EOCR-IFM420电机保护器本体可保护80A设备负载，超过80A可使用3CT电流互感器进行扩大保护电流范围，可保护960A设备，且不用进行二次换算，EOCR内部通过设定变比进行回算出主回路实际检测电流值进行直接显示。