

CPS控制保护开关 臣丰

产品名称	CPS控制保护开关 臣丰
公司名称	武汉市江汉区鸿宝臣丰电气设备供应站
价格	1.00/台
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:臣丰 型号:CPS-12
公司地址	武汉市江汉区民主二街12号
联系电话	86 027 85842668

产品详情

是否提供加工定制	是	品牌	臣丰
型号	CPS-12	额定电压	380 (V)
额定电流	12 (A)	产品认证	CCC

一、概述 cps即“控制与保护开关电器”是低压电器中的新型产品，作为新的大类产品，其产品类别代号为“cps”，是英文“control and protective switching device”的缩写。cfcps(kbo)符合的标准：iec60947—6—2：(2002)《低压开关设备和控制设备第6部分多功能电器第2节控制与保护开关电器》和gb14048.9—1998《低压开关设备和控制设备多功能电器：控制与保护开关电器》（等同采用iec60947—6—2）。

二、结构用途: cfcps(kbo)产品采用模块化的单一产品结构型式,集成了传统的断路器（熔断器）、接触器、过载（或过流、断相）保护继电器、起动机、隔离器等的主要功能,具有远距离自动控制 and 就地直接人力控制功能,具有面板指示及机电信号报警功能,具有过压欠压保护功能,具有断相缺相保护功能,具有协调配合的时间 - 电流保护特性（具有反时限、定时限和瞬时三段保护特性）。根据需要选配功能模块或附件,即可实现对各类电动机负载、配电负载的控制与保护。cfcps(kbo)主要用于交流50hz(60hz)、额定电压至690v、额定电流自3a至100a、可调工作电流自0.12a至100a的电力系统中接通、承载和分断正常条件（包括规定的过载条件）下的电流,且能够接通、承载并分断规定的非正常条件（如短路）下的电流。从其结构和功能上来说,cfcps(kbo)系列产品已不再是接触器、或断路器、或热继电器等单个产品,而是一套控制保护系统。它的出现从根本上解决了传统的采用分立元器件（通常是断路器或熔断器 + 接触器 + 过载继电器）由于选择不合理而引起的控制和保护配合不合理的种种问题,特别是克服了由于采用不同考核标准的电器产品之间组合在一起时,保护特性与控制特性配合不协调的现象,极大地提高了控制与保护系统的运行可靠性和连续运行性能。cfcps(kbo)系列产品是断路器（如cm1、abb、ns、c45）、接触器、热继电器、熔断器等低压电器的最佳替代产品,是kbo系列的升级换代产品。

三、产品功能: 特大短路瞬时保护: 保护电流与开关主体额定电流有关,其整定电流为 $20i_n \pm 20\%$ 、动作时间 $t_4 \quad 2 \sim 3ms$ 。 短路瞬时保护: 保护电流与电子脱扣器额定工作电流有关,其整定电流为 $16i_n \pm 15\%$ 、动作时间 $t_3 \quad 0.1ms$ 。 短路短延时或定时限保护: 保护电流与电子脱扣器额定工作电流有关,其整定电流面板上可调（ $6 \sim 12i_{r1}$ ） $\pm 15\%$ （电动机保护）、（ $3 \sim 6i_{r1}$ ） $\pm 10\%$ （配电保护）、延时动作整定时间 $t_2 = 0.2s$ 过载长延时保护: 保护电流与电子脱扣器额定工作电流有关,其整定电流 i_{r1} 面板可调 $0.4 \sim 1i_e$,反时限特性为 $i_2t = (1.5i_{r1})^2t_1$, t_1 为长延时电流 $1.5i_{r1}$ 时的整定时间,配电用 $t_1 = 64s$,电动机用 $t_1 = 128s$

缺相、断相保护：动作整定时间为2s

三相不平衡保护：任意二相电流相差超过50%，动作整定时间为2s

过压保护：三相 $470 \pm 10\text{v}$ ，动作整定时间5s 欠压保护：三相 $270 \pm 10\text{v}$ ，动作整定时间5s

启动延时：短路短延时或定时限不保护，整定时间为2s 消防接口：直流24v消防接口输出（可选）

漏电保护：剩余电流根据客户要求定制，动作时间 0.1s（延时型为0.3s）（可选）

预报警功能：电流可调 在线编程功能 故障指示 试验功能 四、适用领域：由于cfcps(kbo)系列产品具有控制与保护功能集成化、模块化、小型化结构，对环境污染的防护等级高，分断短路电流能力高，飞弧距离短，电寿命长，保护功能齐全，连续运行性能和可靠性高，安装使用及维修操作方便等一系列优点，因此特别适用以下系统： 工业设施

冶金、煤矿、钢铁、石化、港口、船舶、铁路等领域的配电和电动机保护与控制系统； 电动机控制中心（mmc），尤其是智能化电控系统或要求额定运行分断能力ics高达80ka的配电控制与保护系统；

单电机控制与保护系统； 配电中心 商业及民用设施

现代化建筑中的照明、电源转换、泵、风机、空调、消防、照明等电气控制与保护系统；

远程控制照明系统。 医院 信息处理中心（银行、市政、证券交易中心等） 电信通讯机房

商业大楼（大型购物中心、超级市场、超市等） 基础设施

港口或铁路系统（航空港、铁路客运中心等） 高速公路照明或通风系统

军队驻地控制保护系统（如边防哨所、雷达机站） 消防系统 各种场合的消防泵、风机等