



凡邦电气有限公司

CHNFB ELECTRIC CO., LTD.



免费升级



二年质保



快速交货



现场服务

为您智慧安全用电保驾护航

控制与保护开关



08



智能 科技 环保 节能



凡邦电气有限公司

地址: 上海市临港片区新城路2号

网址: [www.chnfb.cn](http://www.chnfb.cn)

电话: 021-37777807

传真: 021-37777808

热线: 18817707377

邮箱: [chnfb@chnfb.cn](mailto:chnfb@chnfb.cn)

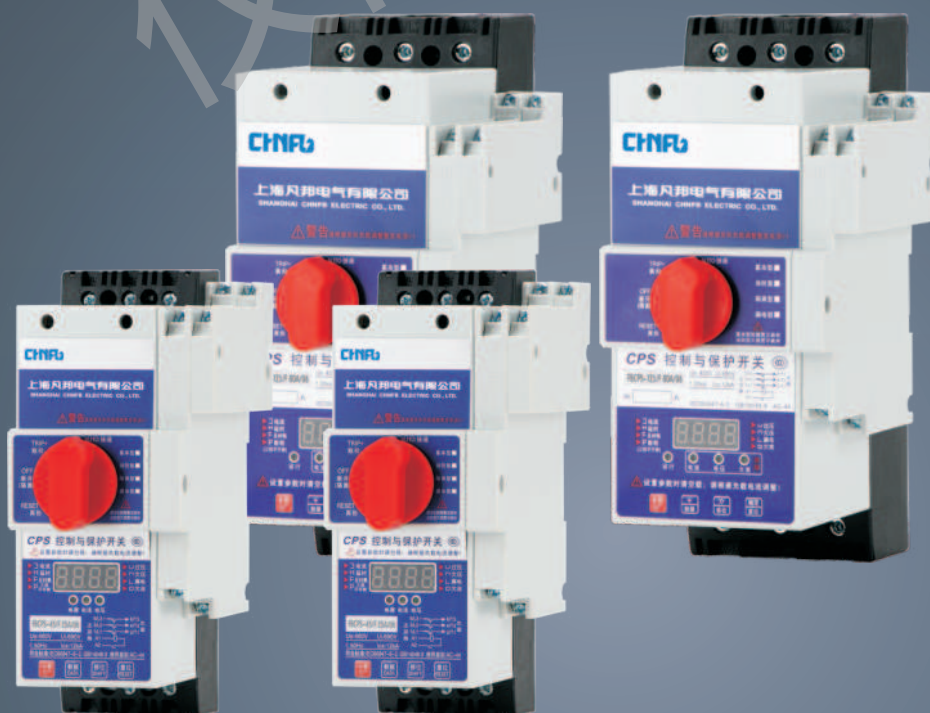
## 控制与保护开关

选型指南 (P08-02)

控制与保护开关

45 系 控制与保护开关 (P08-03\_P08-04)

125系 控制与保护开关 (P08-05\_P08-06)



1. 型号及含义



08

说明: 命名意义中对产品型号中的符号所对应的不同含义作出的具体说明, 用户不能随意组合, 选型时参见详细的规格型号。

订货示例

订货时, 请详细写明所需型号、壳架等级、分断能力、增选功能、额定电流、辅助触头等相关内容。

例1 型号: FBCPSM-45SM16M06  
壳架等级: 45A  
分断能力: 12KA  
增选功能: 基本型  
额定电流: 16A  
控制电源: 220V  
辅助触头: 06(3常开3常闭)

例2 型号: FBCPSM-125FM80Q09  
壳架等级: 125A  
分断能力: 12KA  
增选功能: 消防型  
额定电流: 80A  
控制电源: 380V  
辅助触头: 09(5常开4常闭)



1. 产品概述

控制与保护开关主要用于交流50Hz(60Hz)、额定工作电压至690V、主体额定电流自6.3~125A、智能控制器可调整工作电流自0.4~125A、控制电机功率自0.05KW~55KW的电力系统中接通、承载和分断正常条件下(包括固定的过载电流)的电流或电压,也能够接通、承载一定时间和分断规定的非正常条件下(如短路、欠压等)的电流或电压。适用于各类场合或系统的配电和电动机保护与控制系统、基础设施、建筑物、通讯等。

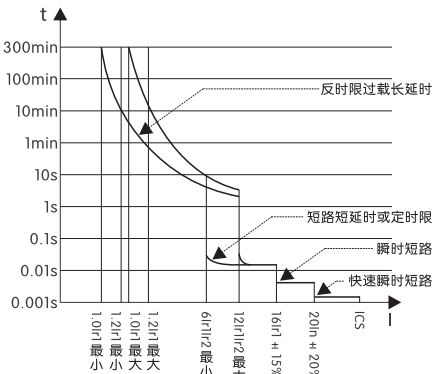
2. 主要特点

- 采用模块化的单一产品结构,集成了断路器、接触器、过载继电器、起动器、隔离器等产品的主要功能;
- 体积小、可靠性高,具有短路分断能力高、飞弧距离短等优点,具有反时限过载长延时、短路短延时、瞬时短路保护及快速短路保护四段式保护等特性,具有起动延时、断相、三相不平衡、欠电流、过欠压等多种电路保护功能,具有远距离自动控制和就地直接人力控制方式、具备面板指示和机电信号报警;
- 可选择多种选配功能或功能模块,即可为各种电力线路(如电机的频繁或者不频繁起动以及配电电路负载)提供完善地控制和保护功能,且动作精确,可避免不必要的停电,提供供电可靠性。

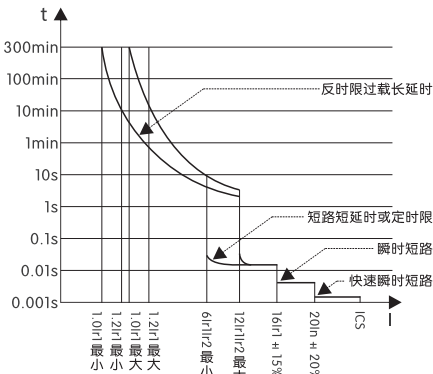
3. 主要技术参数

|                  |               |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
|------------------|---------------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 壳架等级             | 45            |          |         |          |          |        |          |        | 125    |        |          |          |
| 额定工作电压Ue(V)      | 380、690 /50Hz |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 额定绝缘电压Ui(V)      | 690           |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 额定冲击耐受电压Uimp(kV) | 4             |          |         |          |          |        |          |        | 6      |        |          |          |
| 约定发热电流Ith(A)     | 16            |          |         |          |          | 45     |          |        | 80     |        | 125      |          |
| 额定工作电流In(A)      | 1             | 3        | 6       | 12       | 16       | 25     | 32       | 45     | 63     | 80     | 100      | 125      |
| 使用类别             | AC-43 AC-44   |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 极数               | 3P            |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 控制器额定电流Ie(A)     | 1             | 3        | 6       | 12       | 16       | 25     | 32       | 45     | 63     | 80     | 100      | 125      |
| 长延时整定电流Ir (A)    | 0.4~1         | 1.2~3    | 2.4~6   | 4.8~12   | 6.4~16   | 10~25  | 12.8~32  | 18~45  | 25~63  | 32~80  | 40~100   | 50~125   |
| 短延时整定电流Is(A)     | 1.2~12        | 3.6~36   | 7.2~72  | 14.4~144 | 19.2~192 | 30~300 | 38.4~384 | 54~540 | 75~750 | 96~960 | 120~1200 | 150~1500 |
| 控制功率Pe(kW)(380V) | 0.12~0.3      | 0.37~1.2 | 1.0~2.7 | 2.2~5.5  | 3.0~7.5  | 5.0~12 | 6.5~15   | 9.0~22 | 12~30  | 15~37  | 22~45    | 27~55    |

注: ①瞬时保护参数Ii不可调,其值整定在16Ir; ②电机用产品其短延时保护整定参数Is可调范围为6Ir~12Ir; ③配电用产品其短延时保护整定参数Is可调范围为3Ir~6Ir; ④以上功率范围参考Y系列三相异步电动机的技术参数; ⑤特殊要求需定制。

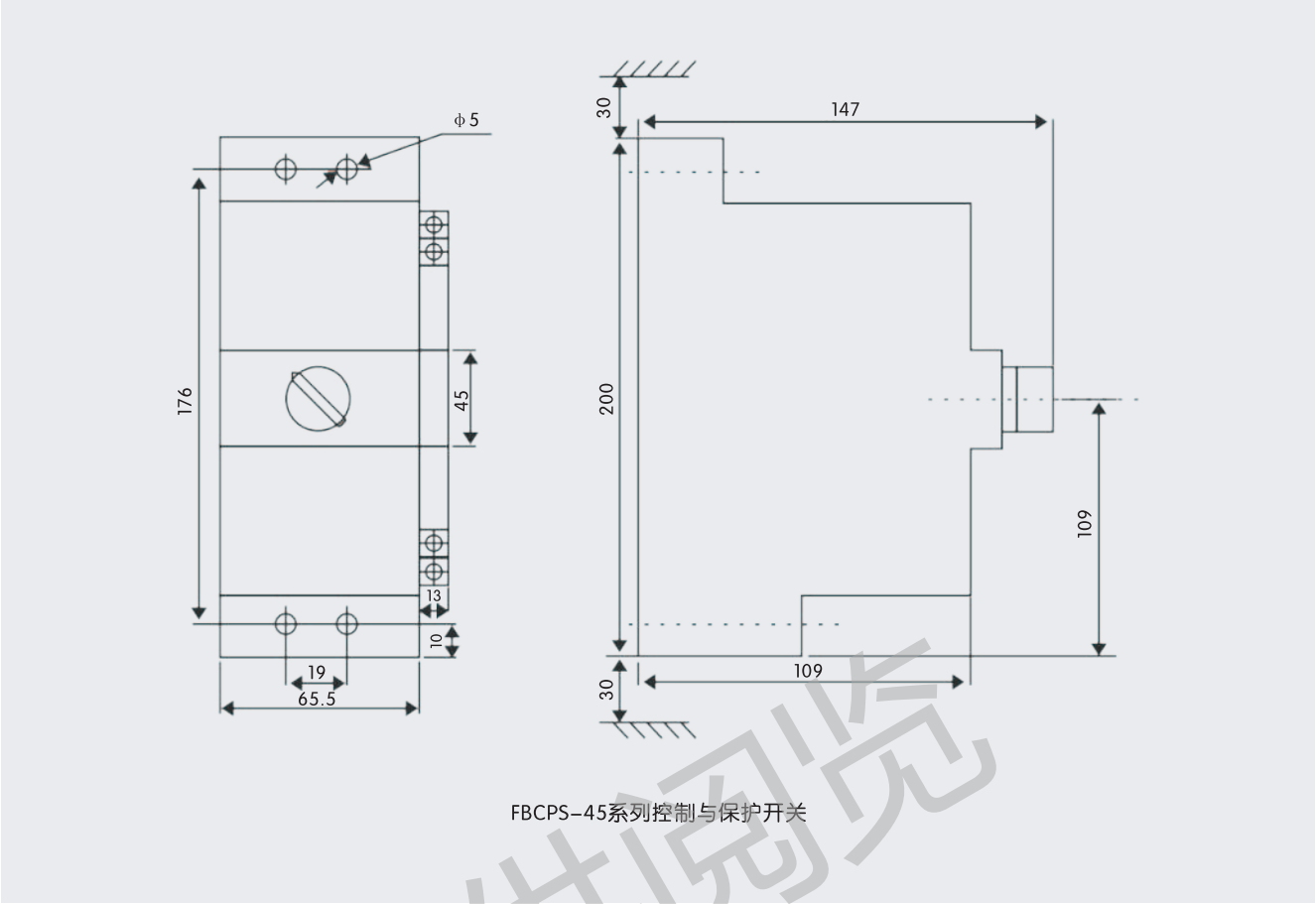


CPS电动机保护时间-电流特性

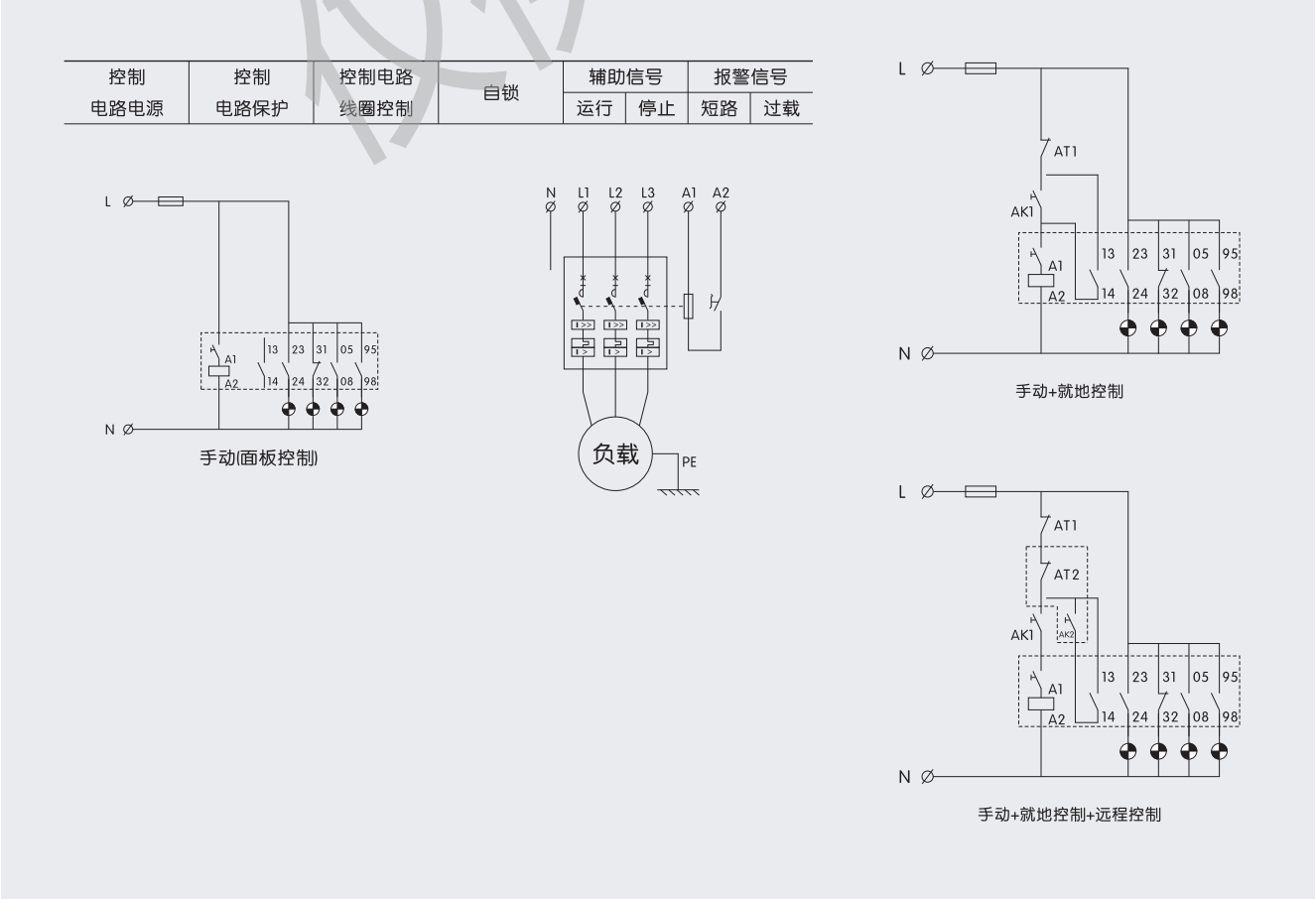


CPS配电保护时间-电流特性

4. 外形尺寸



5. 接线示例图





1. 产品概述

控制与保护开关主要用于交流50Hz(60Hz)、额定工作电压至690V、主体额定电流自6.3~125A、智能控制器可调整工作电流自0.4~125A、控制电机功率自0.05KW~55KW的电力系统中接通、承载和分断正常条件下(包括固定的过载电流)的电流或电压,也能够接通、承载一定时间和分断规定的非正常条件下(如短路、欠压等)的电流或电压。适用于各类场合或系统的配电和电动机保护与控制系统、基础设施、建筑物、通讯等。

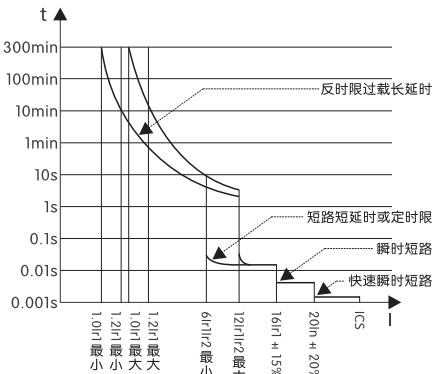
2. 主要特点

- 采用模块化的单一产品结构,集成了断路器、接触器、过载继电器、起动器、隔离器等产品的主要功能;
- 体积小、可靠性高,具有短路分断能力高、飞弧距离短等优点,具有反时限过载长延时、短路短延时、瞬时短路保护及快速短路保护四段式保护等特性,具有起动延时、断相、三相不平衡、欠电流、过欠压等多种电路保护功能,具有远距离自动控制和就地直接人力控制方式、具备面板指示和机电信号报警;
- 可选择多种选配功能或功能模块,即可为各种电力线路(如电机的频繁或者不频繁起动以及配电电路负载)提供完善地控制和保护功能,且动作精确,可避免不必要的停电,提供供电可靠性。

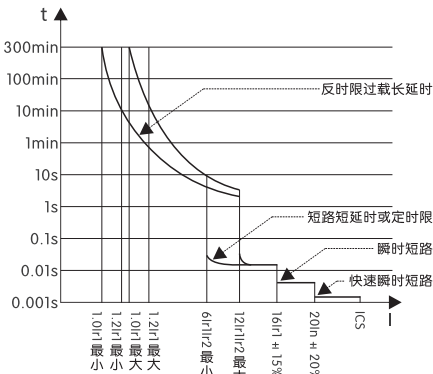
3. 主要技术参数

|                  |               |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
|------------------|---------------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 壳架等级             | 45            |          |         |          |          |        |          |        | 125    |        |          |          |
| 额定工作电压Ue(V)      | 380、690 /50Hz |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 额定绝缘电压Ui(V)      | 690           |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 额定冲击耐受电压Uimp(kV) | 4             |          |         |          |          |        |          |        | 6      |        |          |          |
| 约定发热电流Ith(A)     | 16            |          |         |          |          | 45     |          |        | 80     |        | 125      |          |
| 额定工作电流In(A)      | 1             | 3        | 6       | 12       | 16       | 25     | 32       | 45     | 63     | 80     | 100      | 125      |
| 使用类别             | AC-43 AC-44   |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 极数               | 3P            |          |         |          |          |        |          |        |        |        |          |          |
| 控制器额定电流Ie(A)     | 1             | 3        | 6       | 12       | 16       | 25     | 32       | 45     | 63     | 80     | 100      | 125      |
| 长延时整定电流Ir (A)    | 0.4~1         | 1.2~3    | 2.4~6   | 4.8~12   | 6.4~16   | 10~25  | 12.8~32  | 18~45  | 25~63  | 32~80  | 40~100   | 50~125   |
| 短延时整定电流Is(A)     | 1.2~12        | 3.6~36   | 7.2~72  | 14.4~144 | 19.2~192 | 30~300 | 38.4~384 | 54~540 | 75~750 | 96~960 | 120~1200 | 150~1500 |
| 控制功率Pe(kW)(380V) | 0.12~0.3      | 0.37~1.2 | 1.0~2.7 | 2.2~5.5  | 3.0~7.5  | 5.0~12 | 6.5~15   | 9.0~22 | 12~30  | 15~37  | 22~45    | 27~55    |

注: ①瞬时保护参数Ii不可调,其值整定在16Ir; ②电机用产品其短延时保护整定参数Is可调范围为6Ir~12Ir; ③配电用产品其短延时保护整定参数Is可调范围为3Ir~6Ir; ④以上功率范围参考Y系列三相异步电动机的技术参数; ⑤特殊要求需定制。

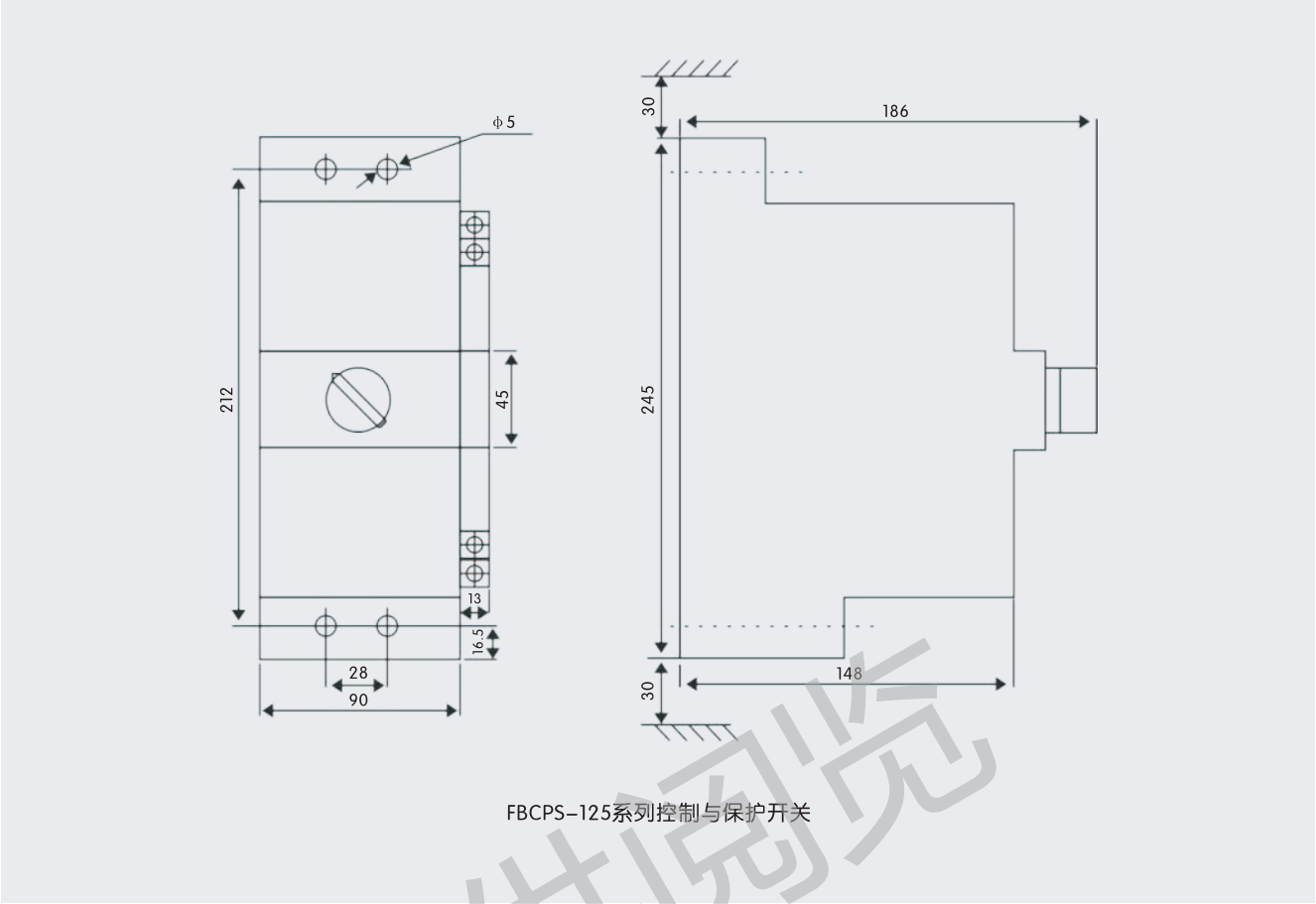


CPS电动机保护时间-电流特性



CPS配电保护时间-电流特性

4. 外形尺寸



5. 接线示例图

