

西门子变频器6SE6440-2UD31-1CA1

产品名称	西门子变频器6SE6440-2UD31-1CA1
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 MM系列:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

揭开老电工们守口如瓶的接触器秘密！

电力世界中，接触器是一种关键性的设备，扮演着开关、控制和保护电路的重要角色。作为一种电气组件，接触器的主要功能是在电路中连接或中断电流的通路，接触器的应用几乎奠定了电工技术的基础，所以正确了解接触器使用是每一个电力作业人员的必备技能。

接触器的应用领域广泛多样。在工业领域，接触器常用于控制电动机、照明系统、加热装置和风机等设备。通过接触器的动作，可以实现对这些设备的启停、调节和保护。此外，接触器在电力系统中的应用也非常重要。它们用于控制和保护发电机、变压器、电容器和配电设备，确保电力系统的安全运行。还广泛应用于建筑、交通、农业等领域。

接触器应用场景

01

接触器的基本原理及介绍

接触器的工作原理：接触器是一种电磁开关设备，其工作原理基于电磁吸力。它由线圈和可移动的触点（主触点和辅助触点）组成。交流接触器的基本功能：交流接触器线圈得电后，主触点闭合，接通主电路，辅助触点中常开点闭合，常闭点断开，反之，当线圈通入电流停止时，电磁吸力消失，触点在弹簧作用下复位，主触点恢复常开，辅助常开触点恢复常开，辅助常闭恢复常闭。这种电磁吸合和释放的操作使接触器能够控制电路的通断。

接触器工作原理

读懂接触器的型号对于现场工作者来说非常重要。通过了解接触器的型号和规格，我们可以更好地根据实际需求进行选择，确保电路的安全和稳定运行。同时，也可以更好地进行故障排查和维修，提高工作效率，减少安全事故的发生。

例如德力西电气的CJX2s是一种常见的交流接触器型号，具备可靠性和稳定性，应用领域广泛。该型号接触器的重要参数包括额定电压、额定电流、额定功率和额定绝缘电压等。

CJX2s接触器侧面铭牌参数

(1) 额定电压 U_e 是指接触器可正常工作的额定电源电压。根据不同的电源系统和国家标准，CJX2s接触器的额定电压可以有多种选择，如220V、380V、660V等。

(2) 额定电流 I_e 是指接触器在对应 U_e 和使用类别条件下正常工作时所能承受的大电流值。这个参数需要根据所控制的负载电流进行选择，以确保接触器能够稳定可靠地工作。

(3) 额定功率 P_e 是指接触器在对应 U_e 和使用类别条件下能够控制的大负载功率。根据所控制负载的功率需求，选择适当的额定功率可以确保接触器能够正常工作，并防止超负荷运行。

(4) 额定绝缘电压 U_i 是指接触器能够承受的大绝缘电压。它反映了接触器内部电气部件之间的电气隔离性能，确保在工作过程中不会发生电气击穿和电击危险。

(5) 约定发热电流 I_{th} 是指在使用接触器时，8小时工作制允许通过的接触器的电流。这个电流通常比接触器的额定电流要大，以保证接触器在正常工作时不会过热，从而保证接触器的寿命和安全性。即极限能承受的大电流。

除了这些参数，CJX2s接触器正面型号CJX2s-1810表示18为额定电流，11前面的1表示有一对辅助常开触点，后面的1表示一对辅助常闭触点。

CJX2s接触器正面介绍

接触器线圈电压有很多种，可以根据不同控制电压场景进行选择，线圈上面M5表示M:线圈额定电压220/230V，5表示交流电源频率:50Hz。如果是6表示60Hz，7表示50/60Hz。线圈接线端子为A1和A2，通常接触器上有两个A2端子。

CJX2s接触器线圈参数

02

接触器质量好坏判断

作为用户，判断接触器的好坏主要取决于以下几个方面：

1. 可靠性：一个好的接触器应该具备高可靠性，能够稳定地工作并承受长时间的使用这是重要的。现场稳定性大于其他方面，它应该具备良好的触点接触性能，确保电路通断的准确性和稳定性。CJX2s接触器采用优质材料和精密制造工艺，确保产品质量可靠，性能稳定。

CJX2s接触器（高精铜）触点

2. 耐久性：接触器在频繁的开关操作下应具备良好的耐久性，能够承受高负载和电流冲击，减少触点磨损和接触电阻的增加。CJX2s接触器具备较长的机械寿命和电气寿命，能够经受频繁的开关操作和高负载环境。

3. 安全性：接触器应该具备良好的绝缘性能和防护功能，以确保在操作过程中不会发生电弧、电击或其他安全隐患。CJX2s接触器提供良好的绝缘性能和防护功能，更适用严酷环境，确保用户的安全和设备的可靠运行。

4. 适应性：好的接触器应具备广泛的应用范围，能够适应不同负载类型和环境条件。它应该能够在各种工作条件下稳定可靠地运行，适应不同的电气控制需求。CJX2s接触器型号丰富，按需选用，适用于多个领域，如工业、建筑、交通等，能够满足各种负载控制需求。

CJX2s接触器不同型号

通过选择CJX2s接触器，用户可以获得高品质、耐久性和安全可靠性能，同时满足多样化的应用需求。这使得CJX2s接触器成为许多用户xinlai和选择的产品。

03

如何选择合适的接触器

根据被控对象和工作参数，如电压、电流、功率、频率等，确定接触器的额定参数。具体选型接触器的标准因负载类型和工作环境而异。以下是一些常见的选型标准，供参考：

（1）控制交流负载应选用交流接触器，直流负载选用直流接触器。当直流电动机和直流负载容量较小时，也可用交流接触器控制，但触头的额定电流应适当选择大些。

（2）需要根据负载种类选择接触器的类型，常用的负载类型为AC-3三相异步电动机起动、分断。

交、直流负载类型

（3）接触器主触头的额定工作电流是在规定的条件下（额定工作电压、使用类别、操作频率等）能够正常工作的电流值，当实际使用条件不同时，这个电流值也将随之改变。例如使用类别为三相阻性负载（发热棒），接触器约定发热电流 I_{th} 根据负载电流的1.2倍选型。如果是感性负载（电机），接触器AC-3额定电流 I_e 根据负载电流的1~3倍选型。

三相负载电流计算

（4）主触头的额定工作电压应大于等于负载电路的电压。

(5) 线圈的额定电压应与控制回路电压一致。尽量采用低电压，这样对接触器的绝缘要求可以降低，使用时也比较安全。

(6) 接触器辅助触头的数量和种类应满足控制电路的要求。

04

总结

接触器作为一种关键的电气控制设备，具有广泛的应用领域。它在工业、建筑、交通、能源等各个领域发挥着重要作用。正确选择适合的接触器对于电气控制系统的正常运行和安全性至关重要。

在选型过程中，应综合考虑负载类型、电流需求、触点材质、额定电压、环境条件等因素，并参考厂商提供的规格表和技术指南，以确保选用适合的接触器，提升系统性能和可靠性。掌握接触器的基本常识，是每一个电气人必备的生活技能，虽然是基础，但是却是重要的！说的不恰当的地方还请师傅们及时斧正