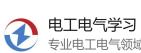
电工经验 这些最基本知识点都具备了,才算是合格的电工

点击关注 👉 👉 电工电气学习 2024年12月18日 23:28 重庆



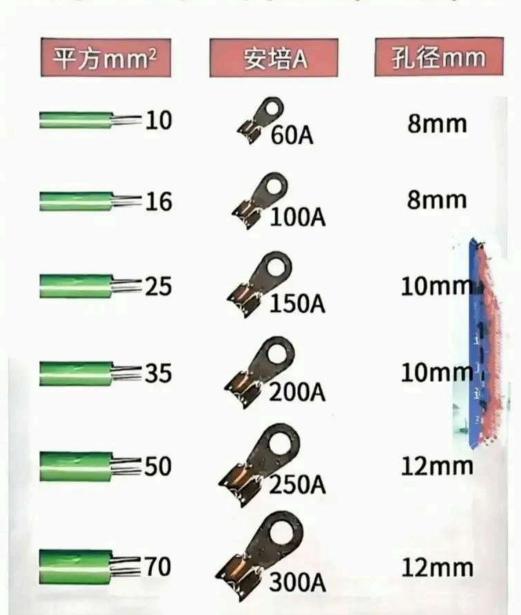
支业电工电气领域自媒体,不容错过。电工电气学习必关注,我们始终专注于电工电气行... 3527篇原创内容

公众号

常用的电工工具



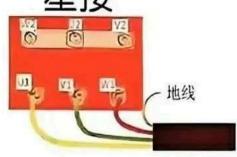
铜越导级如何选择级鼻子

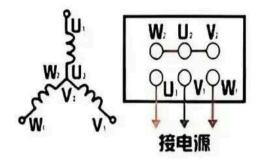


三相电机接线方法

口诀:横星竖角

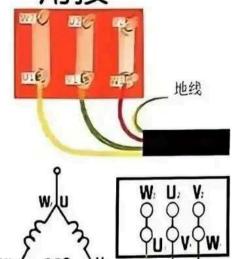






第一种为星形(Y)接法 3KW以下电机的大部分采用星形接法

角接



第二种接线方法(△)接法 **4**KW以上电机的采用三角形接法

接电源

电线颤色使用代码

| 颜色代码 | 导线颜色 | 示例 |
|------|------|----|
| В | 黑色 | |
| Gr | 灰色 | _ |
| Br | 棕色 | |
| L | 蓝色 | |
| G | 绿色 | |
| R | 红色 | _ |
| Y | 黄色 | _ |
| 0 | 橙色 | _ |
| W | 白色 | = |
| ٧ | 紫色 | _ |
| Р | 粉色 | _ |
| Lg | 浅绿色 | |

国标: 《色代表: A. 绿色代表: B. 红色代表: C. 蓝色代表 N.

欧洲标准:红色代表(L1)、黄色或白色代表(L2)、蓝色代表(L3)、黑色代表(中线)、绿或黄代表(地线)。

今后标准颜色: 棕色代表(L1)、黑色代表(L2)、灰色代表(L3)、蓝色代表(中线)、绿或黄代表(始线)。

交流三相电路的 A 相代表: 黄色;B 相代表: 绿色;C 相代表: 红色;零线或中性线, 淡蓝色;接地线代表: 黄和晕双色。

用双芯导线或双根绞线连接的交流电路: 红黑色并行。

直流电路的正极: 棕色、负极: 蓝色。

这些电缆铜铝鼻子 你认识多少?



DT铜鼻子



DT2双孔镀锡 铜鼻子



DTX异型 铜鼻子



DTL 铜铝鼻子



DTL2 铜铝鼻子



DL 铝鼻子



SC挂锡 铜鼻子



OT镀镍 开口铜鼻子



OT16镀银 铜鼻子



JG镀锡 铜鼻子



SNB镀锡 叉型铜鼻子



VE管型镀锡 铜鼻子

空气开关四兄弟





隔离开关

手动通断电路 没有保护作用 过电流也不跳闸

空气开关

有过载和短路保护功能 第二个B型多用于电阻性负载 第三个C型多用于照明电路 第四个D型多用于感性负载

单相电,两相电,三相电

单相电:一根火线一根零线,测起来电压220伏(一般用于冰箱、洗衣机、照明、手机充电等)

两相电:两根火线,测起来电压380 伏(用途相对较少,一般用于工业电 焊机、工业加热管等)

三相电:三根火线,测起来电压380 伏(主要用途就是三相电动机)

三相四线: 三根火线 + 一根零线 (它不但能带动力电的同时还能增加 照明电路

三相五线: 三根火线+一根零线+一根地线(有很多设备在没有地线的情况下无法启动,三相五线为了更安全)

交流电和直流电的区别

交流电用~或AC表示(无正负极)

110,AC220V,AC380V等等。 常用的交流电有AC12V,AC24V,AC36V,AC48V,AC60,AC 交流电没有±正负极、家庭中用的就是交流电压AC220V











220V插座

220V邮路器

380V断路器



12V电瓶



DC24V,DC36V,DC48V,DC60,DC72VDC110,DC220V等

是直流电压DC12V、货车是DC24V、电动车48V。常用的直流电有DC1.5V、DC3V、DC5V、DC6V、DC9V、DC12V、 直流电是区分土正负极的,例如汽车电路、家用小汽车的电瓶

直流电用:::或DC表示(有正负极

1.5V电池



DC直流电==

AC交流由~

四四四四

003



直流开关电源



电瓶、电池等充电器



220V插排

变压器



如何辨别电线好坏

一、看偏心率

正规电线的铜芯一般 位于电线正中间 绝缘材料厚薄均匀

二、看表面

正规电线的 绝缘外层软且平滑 颜色均匀,在其表面印有 产品合格证上的数项

三、观察铜芯颜色

切开绝缘层看铜芯 是否颜色光亮 铜丝表面颜色有无 发暗或严重氧化现象

变压器分合闸安全顺序

合闸送电的顺序是:

先送上风口

再送下风口

最后送中间

分闸停电的顺序是:

先拉中间

然后拉下风口

最后拉上封口

接触器在运行中有时产生很大噪声



产生噪声的主要原因是衔铁吸合不 好,造成衔铁吸合不好的原因有

- (1) 铁芯端面吸合不好接触不良, 有灰尘,油垢或生锈。
- (2) 短路环损坏,断裂,使铁芯产生 跳动。
- (3) 电压太低, 电磁吸力不够。
- (4) 弹太硬,活动部分受阻等.





—— End——

免责声明:来源网络,对所有原创、转载文章的陈述与观点均保持中立,推送文章仅供读者学习和交流。文章、图片等版 权归原作者享有,如有侵权,联系删除。



别再找贵的安装师傅了,来这里,便宜且专 业!



🏩 奇兵到家

进入小程序

写留言