

电源滤波器的选择(六) --- 三相电源滤波器的选择

SCHAFFNER 所能提供的三相电源滤波器种类繁多，有大概 10 几个系列，上百种型号。我们在 SCHAFFNER 产品中选择了性价比较高、供货较稳定的有代表性的几个系列做以下介绍。

FN3258 系列: FN3258 系列是一种紧凑型的滤波器，主要用于工业控制系统中。产品为单级滤波。在大部分因变频器而产生干扰影响系统稳定的环境中，使用 FN3258 系列产品均能获得较好的效果，是一种通用型滤波器。该系列为三相主推型号，因此价格非常合理，供货很快。产品标称的电流从 7~180A 均有对应产品，电压等级有 3 X 480V 及 3 X 520V 供选择。是最常用的是 7~180A 的滤波器。

FN3359 系列: 该系列为双级滤波形式，提供了目前市场上最大的电流数滤波器。电流从 150A 到 2500A 的产品均可提供。电压是 520V 或者 690V 两种。同 FN3258 一样，用于变频器或其他工业驱动环境，产品均可以提供较为稳定的滤波性能。

FN3270 系列: 该系列提供了从 10A 到 1000A 的极大的电流跨度的各种型号的滤波器。这一滤波器系列比 FN3258 和 FN3359 在同等电流下具有更小的体积，适合于空间紧凑的用户。

另外，为适应客户新的需求，SCHAFFNER 开发了 FN3025、FN3026 系列塑料外壳的三相滤波器。该系列滤波器的特点是具有最小巧的外形，安装也非常容易。而且 FN3026 系列还是用于标准 DIN 导轨安装，为用户提供进一步的方便快速的安装方式。

许多的三相控制设备是使用三相+中线的供电方式，为此，SCHAFFNER 提供了用于三相+中线的电源滤波器供选择，主要推荐型号是 FN256 和 FN356 系列。FN256 系列是通用型的滤波器，适用于各种环境，电流从 8A 到 160A。FN356 是高性能型号，电流从 16A 到 150A。

以上产品均配有高可靠性的安全连接端子，保证客户在安装和使用中的安全性。另外，产品均通过相到地的 2700V 和相到相的 2150V 耐压测试，保证长期使用的可靠性和耐高压冲击特性。

值得一提的是，SCHAFFNER 的三相滤波器是 SCHAFFNER 最具优势的产品，尤其大电流产品，在欧洲已经广泛使用了超过 50 年历史，是经时间检验证明的可靠性成熟产品，这点是与其他滤波器品牌的最大区别。

所有 SCHAFFNER 产品均通过欧盟 ENEC 和美国 UL 认证。