

UPS 开关容量及线径计算：

上海索森机电科技有限公司

三相开关容量：

额定电流=容量/(额定电压×(根号3))

空开容量=额定电流×K

K 一般选取 1.5 之间取值（空开的选择一般选总体额定电流的 1.2-1.5 倍即可,考虑到 UPS 支持过载运行，所以一般 K 系数选取 1.5）

市场部：廖文亮

电话：13122020201

QQ:847227506

3C3-80KS 空开容量选择：

额定电流=64000/(380*1.732)=97.24A

空开容量：=97.24*1.5=145.86A

所以空开容量选择需要大于等于 145.86A，即选取三相 160A 空开。

线径选择：

线缆通过电流须大于额定电流，小于空开容量。

依据《电线电缆电流截面外径国家标准》，查三相线对应的电流通过情况。

标称截面 mm ²	线芯结构 ho/mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	计算外径 mm	环境温度 25° C 允许空气中敷设截流量 [A]		环境温度 25° C 允许截流量埋地土壤炽热阻系数 g=80(° C 厘米/瓦) [A]		成品近似重量 kg/km	
					铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al	铜芯 Cu	铝芯 Al
3x35+ 2x16	3x7/2. 52+2x7 /1.70	1.2/1.0	1.9	29. 0	115	89	139	107	195 4	1070
3x50+ 2x25	3x10/2 .55+2x 7/2.14	1.4/1.2	2.1	35. 0	144	111	173	133	304 7	1751

可以选择三相五芯 35 平方和 50 平方电缆。

如果 UPS 带载负荷比较接近额定容量及考虑到高安全系数，建议选配 50 平方电缆。