

RFM0.375-180-1S电热电容器

产品名称	RFM0.375-180-1S电热电容器
公司名称	西安锦宏电子有限公司
价格	1.00/只
规格参数	
公司地址	西安市雁塔区长安南路
联系电话	029-89352058 18192056705

产品详情

西安锦宏电子有限公司特价热销，欢迎前来咨询 订购

联系人 余经理 电话 13519124299 029-89352058 qq 22358940

电热电容器 / capacitor for electric induction heating system

主要技术性能

电容偏差: $\pm 10\%$ ，各相等分组电容的最大值与最小值之比不大于1.1.

介质损耗角正切值 $\tan \delta$ (全膜介质)在额定电压 U_n ，20 时：

a. $U_n \leq 1\text{kV}$: $\tan \delta \leq 0.0015$ 。

b. $U_n > 1\text{kV}$: $\tan \delta \leq 0.0012$ 。

绝缘强度: 端子与外壳间能承受1kV工频试验电压1min。

冷却水进水温度不超过30 。

a. $Q_n \leq 1000\text{kvar}$ 的电容器，水流量 $\geq 4\text{l/min}$ 。

b. $Q_n > 1000\text{kvar}$ 的电容器，水流量 $\geq 6\text{l/min}$ 。

长期运行过电压(24h中不超过4h)不超过1.1 U_n 。

长期运行过电流(包括谐波电流)不超过1.35in。

户内安装，海拔高度不超过1000m。

安装运行地区环境空气温度不高于50 。

安装场所无剧烈的机械振动,无有害气体和蒸气以及爆炸性尘埃。

rwm及rfm型水冷式，全薄膜电热电容器性能符合jb7110-93《电热电容器》及iec60110(1998)《频率40-24000hz 感应加热装置用电容器》标准。

用途

主要用于额定电压不大于3.6kv，频率40到24000hz的可控或可调的交流电力系统中专门用来改善感应加热、熔化搅

拌或铸造装置，以及类似应用场合的功率因数。

结构

电热电容器由以下主要部分组成

心子: 心子由若干并联的元件组成，电容器元件由电容器纸(介质)和铝导(极板)卷制而成。元件极板均突出于介质

外，一极板与冷却水管焊接，通过冷却水管与盖上接地螺柱或接地片连接，为该极板的总出头。

第二极板则与外壳绝缘，用联接片与导杆连接，通过盖上的瓷套引出。

箱壳: 箱壳为一矩形，在箱壁两侧焊有供搬用的吊攀。盖上配置带号杆的瓷套和接地螺柱或接地片。

序号 型号 额定值

额定电压 un/kv 额定容量 qn/kvar 频率 hz/khz 额定电容 cn/ μ f

6 rfm0.375-180-1s 0.375 180 1.0 4x50.9

7 rfm0.375-360-1s 0.375 360 1.0 6x67.9

8 rfm0.5-180-1s 0.5 180 1.0 4x28.6

9 rfm0.5-360-1s 0.5 360 1.0 4x57.3

10 rfm0.75-360-1s 0.75 360 1.0 4x25.5

- 11 rfm0.75-640-1s 0.75 640 1.0 4x45.3
- 12 rfm0.75-750-1s 0.75 750 1.0 4x53.1
- 13 rfm0.75-1000-1s 0.75 1000 1.0 6x47.2
- 14 rfm1.0-360-1s 1.0 360 1.0 4x14.3
- 15 rfm1.0-750-1s 1.0 750 1.0 4x29.8
- 16 rfm1.0-1000-1s 1.0 1000 1.0 4x39.8
- 17 rfm1.2-360-1s 1.2 360 1.0 4x9.95
- 18 rfm1.2-750-1s 1.2 750 1.0 4x20.7
- 19 rfm1.2-1000-1s 1.2 1000 1.0 4x27.6
- 20 rfm0.75-750-2s 0.75 750 2.0 4x26.5
- 21 rfm0.75-1000-2s 0.75 1000 2.0 6x23.6
- 22 rfm1.0-750-2s 1.0 750 2.0 4x14.9
- 23 rfm1.0-1000-2s 1.0 1000 2.0 6x13.3

使用环境条件

电容器安装还不允许有振动现象，允许接近加热器安装电容器，但需用非燃烧材料作密实隔墙，将电容器围住或 将电容器在单独的金属柜内。

为防止电容器冷却水管损坏，电容器安装地点的温度不应低于 ± 2 。

电容器必须垂直安装(瓷套朝上)严禁利用瓷套来移动电容器，电容器间的间隔至少20毫米。

电容器冷却水管间的连接及冷却水管与水源管之间的连接均需采用软橡胶皮管。冷却水管可采用串联方法连接，但不得超过三台电容器。放水管不应遮盖起来，并应置于易观察水流出的地方，以便随时监查出水情况。

冷却水温度在进口处不应超过+30 ，在出口处不应超过+35 。

将一定数量冷却水管串联(最多不超过3台)时可调节水压和耗水量以调节进出口水的温度差，使出水处温度不超过 +35 ，冷却水在进口处的压力不得超过4个大气压。

若因故障停止供水时应立即切断电容器的电源。当电容器因故障停止使用时应将冷却水管内的水全部排出。

电容器上的几个分组出线头并联使用时应采用软连接片，同时总出线头应从软连接上引出，不得由任何一个分组出线头上引出。连接片的截面积不得小于2.5cm²。

当线路电压高于电容器的额定电压时，可调节电容器串联数或将电容器中供接成串联运行的各引出头

串联使用。

铝外壳电热电容器