高压电容器BFMR12-200-3W高压并联电容器

产品名称	高压电容器BFMR12-200-3W高压并联电容器
公司名称	浙江鲁钢电容器有限公司
价格	1450.00/个
规格参数	品牌:鲁钢 型号:BFMR12-200-3W 介质材料:复合介质
公司地址	乐清市柳市镇上游村
联系电话	86 0577 27879968 13362791732

产品详情

浙江鲁钢电容器有限公司

联系人：王杨杨

电话：13362791732 18912367398

1产品用途

本产品适用于频率50hz电力系统，提高功率因数用的并联电容器。主要用于改善交流电力系统的功率因数，降低线路损耗，提高网路末端电压质量，增大变压器的有功输出。

2特点

2.1该产品以粗化聚丙烯薄膜及苄基甲苯做介质，电子、电力电容器专用铝箔为电极，采用无感卷制方式，为扁形元件，元件内部场强分布均匀,容量无衰减、比特性小、寿命长以及优良的电气性能等特点。

2.2采用高真空干燥浸渍技术除去电容器中全部残余水分和空气，填注苄基甲苯浸渍剂（法国c101）。具有不易导磁、过流大、损耗小等特点，有良好的耐低温特性。

2.3采用不锈钢外壳封装。两侧带有固定架，陶瓷绝缘子。以及科学合理的引出方式。

3产品型号及含义

4技术参数

4.1主要参数

4.1.1额定频率：50hz

4.1.2端子间试验电压：交流试验电压2.15un或直流试验电压4.3un。

4.1.3损耗角正切值：小于0.0009。

4.1.4相数：单相。

4.1.5绝缘水平：

电容器的高压端子与地之间应能承受表1规定的耐受电压。工频耐受电压施加的时间为1min。

表1绝缘水平(kv)

额定电压	一次电路	
	工频耐受电压 （方均根值）	冲击耐受电压 （峰值）
6	23/30	60
10	35/42	75
斜线下方的数值为外绝缘的干耐受电压，仅在型式试验时采用		

4.1.6放电电阻：电容器内部装有内放电电阻，从电网断开后，端子上的电压在10分钟内可降至75v以下。

4.1.7电容偏差：±5%

4.1.8电容器组三相最大电容量与最小电容量之比不大于1.01。

4.1.9执行标准：gb/11024－2001《标称电压1kv以上交流电力系统用并联电容器》

4.2过负载

4.2.1电容器可在表2的电压水平下运行。

表2

工频过电压	最大持续时间	说明
1.05un	连续	电容器运行任何期间内的最高平均值
1.10un	每24h中8h	指长期工作电压的最高值不超过1.1倍
1.15un	每24h中30min	系统电压的调整和波动
1.20un	5min	轻荷载时电压升高
1.30un	1min	
工频加谐波	使电流不超过5.2.3中给出的值	

4.2.2操作过电压

投入运行之前电容器上的剩余电压应不超过额定电压10%。用不重击穿断路器来切合电容器组通常会产生第一个峰值不超过2√2倍施加电压（方均根值），持续时间不大于1/2周波的过渡电压。在这些条件下，电容器每年可切合1000次（相应的过渡过电流峰值可达100in）。在切合电容器更为频繁的场合，过电

压的幅值和持续时间以及过渡过电流均应限制到较低的水平，其限值应协商确定并在合同中写明。

4.2.3最大允许过电流

电容器单元应适于在电流方均根值为1.3倍该单元在额定正弦电压和额定频率下产生的电流下连续运行，过渡过程除外。由于实际电容最大可达1.1cn，固最大电流可达1.43in。

5使用条件

5.1户内或户外安装使用。

5.2安装地点海拔高度小于2000m。

5.3温度类别：－40/d

5.4周围不含对金属有严重腐蚀的气体或蒸汽。

5.5无强烈机械震动。

5.6无爆炸和易燃品。

5.7安装地点的谐波含量应符合国家相关标准的要求，有特殊要求时在合同中注明。

5.8投切开关应无重击穿。

6运输储存

6.1电容器必须装在包装箱内才能运输，但在保证连接螺栓不松动，电容器不受较大冲击扭曲的情况下，电容器也可安装在柜体中运输，但必须拆去连接线。

6.2搬运时电容器应处于直立位置，即套管向上，严禁提拿套管进行搬运。

6.3电容器要直立存放，存放区应无直接热源，应无腐蚀性气体。

7验收

7.1验证铭牌是否与合同相符，外观是否完整，是否有渗漏油现象。

7.2在有条件时，推荐进行下列试验。

7.2.1用相对误差不大于3%的测量方法测量电容，应与铭牌相符。

7.2.2极对壳工频耐压试验时，市价电压为75%出厂试验电压或更低，时间1min。

7.3验收时发现疑问，请与本公司销售部联系。

8安装

8.1户内使用时应通风良好。户外安装时，应尽量使电容器的小面朝太阳直射时间较长的方向。

8.2电容器可安装在构架上，为保证通风良好，每层电容器间距应不小于50mm。排距应不小于150mm。

电容器底部距地面户内产品应不小于200mm，户外产品应不小于300mm。装置底部至屋顶净距应不小于1000mm。

8.3每相有两台以上电容器并联时，电容器各相电容量应尽量搭配平衡，三相容差应不超过1%，每相有两串以上时，应使每串联段的电容尽可能的相等，串段间偏差不大于0.5%。

8.4电容器的电气连接必须使用软连接，连接应采用两个扳手上下卡紧的办法进行，旋紧扭矩应不大于40 n · m。电容器的布置应使铭牌向外，便于工作人员检查。

8.5电容器安装在绝缘支架上时，外壳电位必须固定。

8.6电容器外壳接地时，接地部位应保持良好接触。

9保护

电容器组应设有内部故障、过流、过压、失压等保护。

10接通和断电

10.1当汇流排上的电压超出过负载中规定的最大允许值时，禁止将电容器组接入网路。

10.2在电容器组自网络断开后10min内不得重新接入。

10.3在接通和断开电容器时，要选用不能产生危险过电压的开关，并且开关的额定电流不应低于1.5倍电容器组的额定电流。

11电容器放电

11.1电容器组每次从网络断开后，其放电应自动进行。

11.2为了保护电容器组，自动放电装置应与电容器直接并联（中间无断路器，闸刀开关等）。具有非专用放电装置的电容器组（例如：对于高压电容器组用v形接的电压互感器），以及与电动机直接连接的电容器组，可以不再装设放电装置。

11.3在接触自网路断开的电容器的导电部分前，即使电容器已经自动放电，必须短接电容器的出线端，进行单独放电。

12维护与保养

12.1电容器室应有值班人员，应做好设备运行情况记录。

12.2对运行的电容器组的外观检查建议每天都要进行。如发现箱壳膨胀应停止使用，以免发生故障。

12.3定期清扫电容器套管表面，电容器外壳及安装支架。

12.4对电容器电容和熔断器的检查，按相关设备预防性规程检验。

12.5由于内部故障继电器动作而使电容器组的开关跳开，此时在未找到跳开的原因之前，不得重新合上开关。

12.6户外运行的电容器，应定期补漆。

13维修与更换

13.1箱壳上面的轻微渗漏油，可用锡焊密封或油面修补胶堵漏的办法进行。套管焊缝处漏油应注意烙铁不能过热以免银层脱落。

13.2以下情况，电容器应考虑重新更换：

13.2.1电容器发生电容量变化超过铭牌值的6%。

13.2.2对地短路故障。

13.2.3对地绝缘电阻小于2000mω。

13.2.4电容器套管裂缝。

13.2.5电容器外壳发生鼓肚或爆裂。

13.2.6电容器发生了严重的漏油。

13.2.7电容器使用寿命超过15年。

本产品的品牌是鲁钢，型号是BFMR12-200-3W，介质材料是复合介质，应用范围是高压，外形是长方形，功率特性是大功率，频率特性是高频，调节方式是固定，引线类型是轴向引出线，允许偏差是±0.002（%），标称容量是4.43（uF），额定电压是12K（V），产品认证是ISO9001-2000，加工定制是否