

MKPH（电磁炉谐振电容器），由 Ducati energia 公司研发的具有镀特殊金属成分的聚丙烯膜 PPMh MKPh，它的目的是支持自愈性能并减少介质损耗。较于现在的其他纸介质及气体绝缘的电容器，PPMh 电容器以它优越的过载能力和长寿命成为功率因数补偿系统新的目标。

由于创新的金属化处理，聚丙烯膜在卷绕期间承受较少的应力，因此介质性能能够长期保持并且在电压和电流作用下表现相当好的性能，可以达到  $4I_n$  的过载能力。

更有效的自愈性和低的介质损耗使电容器拥有长达 21000 小时以上的寿命，并且运行温度较传统树脂膜电容器大大降低。

在封闭性和油浸工以上的进一步改进使电容器既能获得与油纸电容器一样的电压电流性能同时减少了 45% 的体积。

将每个电容器单元装在壳内并应用植物油浸技术极大的保证了电容器的散热性和接地绝缘，提高了电容器的寿命

所有电容器单元都由含有特殊金属的聚丙烯膜绕制而成，并在电容器单体外加装金属的外壳和上盖。外壳应用特殊的双重卷边工艺组装以保证完美的密封性，过压力保护使产品安全运行。

所有的电容器都用环保材料制作，符合标准 EN60831-1/2。

Ducati energia SpA 的质量体系,其电容器部分，正如在质量手册中描述的，是在欧洲第一家符合 ISO9001（按 29002）程序被 BSI 认证的，认证证书; N.FM22004

为了要保护的可靠性，每个电容器单元都配备了过压力保护装置。

过压力保护装置的功能是当电容器的有效寿命终结并且不能自动恢复的时候断开,它利用短路电流过热导致膜分解产生的内部压力使终端接点断开。

过压力保护装置具有确定的尺寸，以确保即使在高能量密度的情况下也能接地保护和消弧保护中长期保证最大的安全性。

这种保护已经依靠专门的工程技术实现:当发生故障时,接点会因为过压力而断开,保证外壳绝缘完好无损并防治电容器爆炸或燃烧。

装置设计了最优化的尺寸以保证在低短路电流和高短路电流下能够更有效迅速的操作。