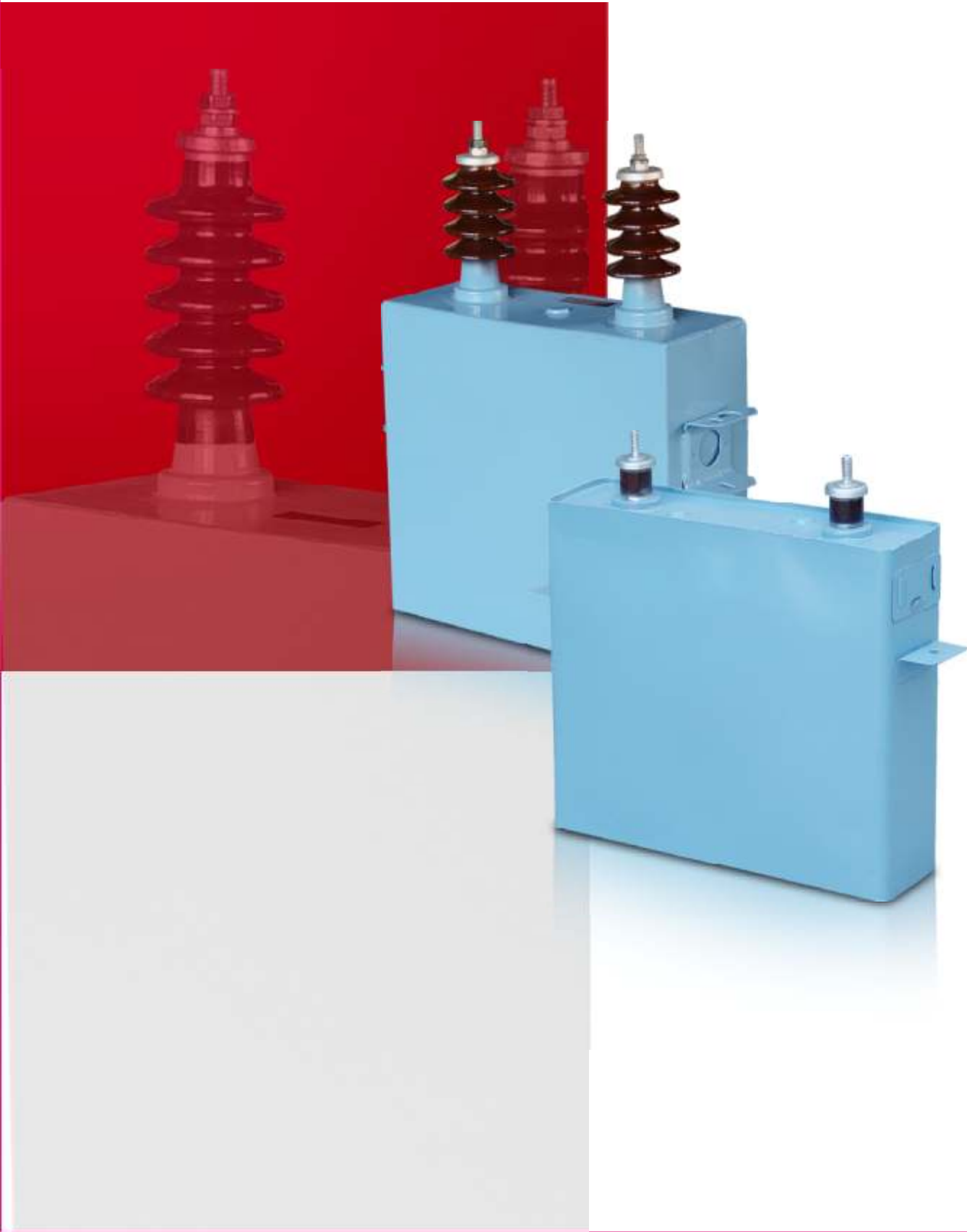


交流滤波电容器
Exchange filter capacitor



AFM / AAM / AWF / AFF

交流滤波电容器 Exchange filter capacitor

概述 Applicationa

交流滤波电容器主要用于工频(50Hz或60Hz)交流电力系统中,用来对一种或多种谐波电流提供一低阻抗通道并改善功率因数的作用。

技术性能及要求 Technical parameter&qplicationa

1、电容偏差

- A. 带通滤波器用: $\leq \pm 5\%$ 。
- B. 高通滤波器用: $\leq \pm 7.5\%$ 。

2、介质损耗角正切值tan δ

- A. 不带内熔丝的电容器, 20℃下:
对膜纸复合介质: $\tan \delta \leq 0.0012$ 。
对全膜介质: $\tan \delta \leq 0.0005$ 。

- B. 带内熔丝的电容器, 由购买方与我厂协商确定。

3、稳态过电压

电容器连续运行电压为 $1.0U_n$, 且能在总额定谐波电压 U_h 加下表所规定的基波压下运行相应的时间。

工频过电压	最大持续时间	说明
$1.10U_n$	长期	
$1.15U_n$	每24h中 30min	系统电压的调整与波动
$1.20U_n$	5min	轻载荷时电压升高
$1.30U_n$	1min	

4、电容器最大允许容量不超过 $1.35Q_n$ 。

5、电容器绝缘水平 (U_n/kV)

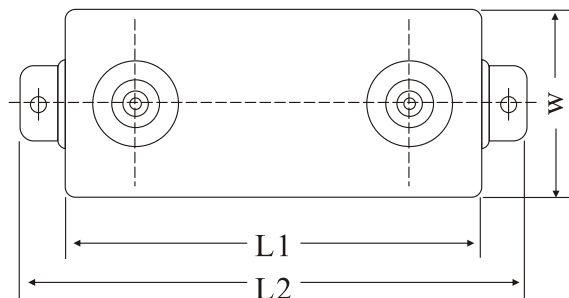
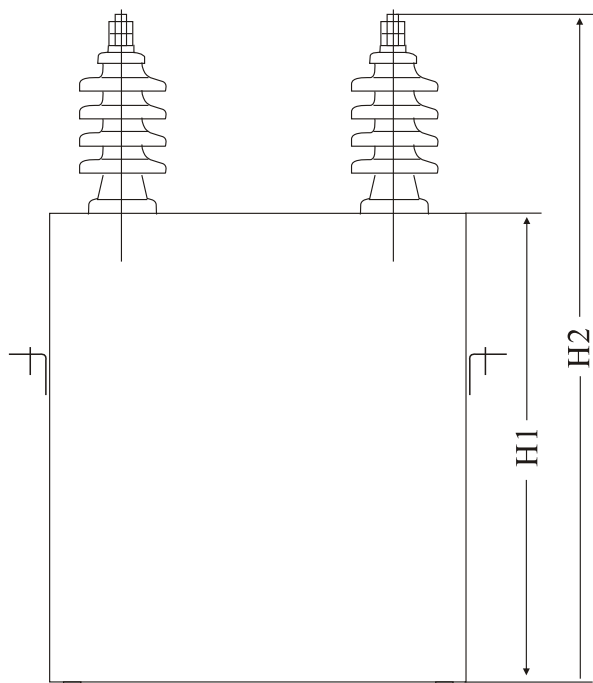
额定电压	4.2~5.4	7.0~15.6
绝缘等级	6	10

6、投入运行时, 其端子上的剩余电压应不超过 $0.1U_n$ 。

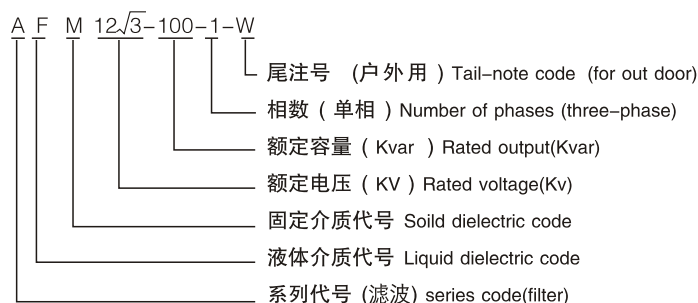
7、安装运行地区的海拔高度不超过1000m。

8、安装运行地区环境空气温度范围 $-50^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ 。

9、安装运行场所应无剧烈的机械振动、无有害气体及蒸汽、无导电性及爆炸性尘埃。



型号说明 Modelmeanings



A-交流滤波电容器; F-液体浸渍剂, 为二芳基乙烷 (A-苯基甲苯);
M-固体介质为全膜 (F-膜纸复合); $12\sqrt{3}$ -额定电压(kV);
100-额定容量(kVar); 1-单相; W-使用场所, 为户外;

技术参数 Technical parameter

产品型号及规格 Types&models	额定电压 Rated voltage (KV)	额定容量 Rated capacity (Kvar)	相数 (Counts)	额定电容 Rated capacitance (uF)	备注 (Note)
AFM0.48-40-1	0.48	40	1	552.9	
AFM0.525-15-3	0.525	15	3	173.3	户外
AFM0.525-40-1W	0.525	40	1	462.18	
AFF0.525-50-1	0.525	50	1	577.7	
AFM0.525-56-1	0.525	56	1	647.05	
AFM0.525-70-1	0.525	70	1	808.8	
AFM0.525-100-1	0.525	100	1	1155.45	户外
AFM4.2-100-1W	4.2	100	1	18.05	
AFM4.4-80-1	4.4	80	1	13.16	户外
AWF4.6-30-1W	4.6	30	1	4.51	
AFM6.6/√3-50-1	6.6/√3	50	1	10.97	
AFM6.6/√3-100-1	6.6/√3	100	1	21.94	户外
AFM7-50-1W	7	50	1	3.25	
AFM7-250-1	7	250	1	16.25	户外
AFM7.2/√3-200-1W	7.2/√3	200	1	36.86	户外
AFM7.37-269-1W	7.37	269	1	15.77	户外
AFM7.6-150-1W	7.6	150	1	8.277	户外
AFM7.6-200-1W	7.6	200	1	11.027	户外
AFM7.6/√3-120-1W	7.6/√3	120	1	19.85	户外
AFM7.6/√3-150-1W	7.6/√3	150	1	24.81	户外
AFM12/√3-50-1W	12/√3	50	1	3.317	户外
AFM12/√3-100-1W	12/√3	100	1	6.634	户外
AFM12/√3-200-1W	12/√3	200	1	13.27	户外
AFM12/√3-250-1W	12/√3	250	1	16.59	
AFM14/√3-50-1	14/√3	50	1	2.437	