

HyVolt I

电气绝缘油销售规范

此不含抗氧化剂的电气绝缘油属TVBU, B型, 是由环烷油经过深度加氢工艺炼制而成, 完全符合由IEC60296-2020 (第5版) 中表4的总体规范要求。

测试项目	试验方法	质量指标		典型值
		最小值	最大值	
功能特性				
运动粘度 (40°C) , mm ² /s	ISO 3104		12	9.8
运动粘度 (-30°C) , mm ² /s	ISO 3104		1800	1057
倾点, °C	ASTM D5950		-40	-63
水含量, mg/kg	IEC 60814		30	7
击穿电压 (处理前) , kV, 2.5mm	IEC 60156	30		44
击穿电压 (处理后) , kV, 2.5mm	IEC 60156	70		72
密度 (20°C) , kg/m ³	ISO 12185		895	879
介质损耗因数 (90°C)	IEC 60247		0.005	0.001
精制/稳定特性				
颜色	ISO 2049		1.5	<0.5
外观	IEC 60296	通过		通过
酸值, mg KOH/g	IEC 62021-1		0.01	<0.01
界面张力, mN/m	ASTM D971	40		47
腐蚀性硫	DIN 51353	非腐蚀性		非腐蚀性
腐蚀性硫	ASTM D1275	非腐蚀性		非腐蚀性
潜在腐蚀性硫	IEC 62535	非腐蚀性		非腐蚀性
DBDS, mg/kg	IEC 62697-1	检测不出 (<5)		检测不出
抗氧化剂, %	IEC 60666	检测不出 (<0.01)		检测不出
金属钝化剂, mg/kg	IEC 60666	检测不出 (<5)		检测不出
其他添加剂	IEC 60296	参考注 ^a		检测不出
糠醛含量, mg/kg	IEC 61198	检测不出 (<0.05)		检测不出
运行特性				
氧化安定性 (120°C, 164 小时)	IEC 61125			
总酸值, mg KOH/g			1.2	0.7
油泥, %			0.8	0.2
介质损耗因数 (90°C)			0.500	0.037
健康和环保特性				
闪点 (闭口) , °C	ISO 2719	135		143
PCA 含量, %	IP 346		3	<3
PCB 含量, mg/kg	IEC 61619	检测不出 (<2)		检测不出

HyVolt I 由 Ergon Refining, Inc. 生产。
注^a: 根据 IEC 60296-2020 (第5版) 规定, 本产品不含未声明的添加剂。
2020 05 19