

試験成績書

三菱電機株式会社 中津川製作所
住宅用換気送風機製造部
品質管理課

品名：標準（プロペラ）換気扇
形名：EX-25EMP6-F
仕様：AC100V 50/60Hz

検認	作成
	

1. 試験方法 JIS C9603 に準拠

2. 試験結果

試験項目	規 格	試験結果	判定												
(1) 安全性	①構造試験	構造に異常のないこと	異常なし	合格											
	②絶縁試験	7. 絶縁抵抗：10 MΩ以上 イ. 耐電圧：60Hz 1000V 1分 に耐えること ウ. 耐湿絶縁性能：1 MΩ以上	7. 1000MΩ以上 イ. 異常なし ウ. 1000MΩ以上	合格											
(2) 耐久性	①電圧変動試験	7. 定格電圧±10%で支障なく運転が継続できること イ. 電圧変動温度上昇(単位：K) 定格電圧温度上昇の限界値に10Kを加えた値以下であること	7. 異常なし イ. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>コイル</td><td>外郭</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>25.0</td><td>13.3</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>30.4</td><td>16.1</td></tr></table>		コイル	外郭	50Hz	25.0	13.3	60Hz	30.4	16.1	合格		
		コイル	外郭												
50Hz	25.0	13.3													
60Hz	30.4	16.1													
②温度上昇試験	7. 定格電圧温度上昇(単位：K) 絶縁の種類：E種 巻線の温度上昇は75K以下 外郭の温度上昇は40K以下 イ. 温度上昇試験後の絶縁性能 (1) ②7.イを満足すること	7. 温度上昇 <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>コイル</td><td>外郭</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>22.1</td><td>12.2</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>26.6</td><td>14.6</td></tr></table> イ. 絶縁性能 絶縁抵抗：1000MΩ以上 耐電圧：異常なし		コイル	外郭	50Hz	22.1	12.2	60Hz	26.6	14.6	合格			
	コイル	外郭													
50Hz	22.1	12.2													
60Hz	26.6	14.6													
(3) 機能性	①始動試験 (V)	7. 速調のないもの 定格電圧の85%以下で始動 イ. 速調のあるもの(低速で) 定格電圧の90%以下で始動	7. 速調なし <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>38.1</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>40.0</td></tr></table>	50Hz	38.1	60Hz	40.0	合格							
	50Hz	38.1													
	60Hz	40.0													
	②消費電力 (W)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>22.0±20%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>25.5±20%</td></tr></table>	50Hz	22.0±20%	60Hz	25.5±20%	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>21.6</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>24.7</td></tr></table>	50Hz	21.6	60Hz	24.7	合格			
	50Hz	22.0±20%													
60Hz	25.5±20%														
50Hz	21.6														
60Hz	24.7														
③振動試験 (μm)	7. 運転中著しい振動がないこと イ. 本体3方向の振動：20μm以下 (製品取付状態)	7. 著しい振動なし イ. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td></td><td>正面</td><td>上面</td><td>側面</td></tr><tr><td>50Hz</td><td>8</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>8</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>		正面	上面	側面	50Hz	8	5	5	60Hz	8	5	5	合格
	正面	上面	側面												
50Hz	8	5	5												
60Hz	8	5	5												
④風量 (m³/h)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>738±10%</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>750±10%</td></tr></table>	50Hz	738±10%	60Hz	750±10%	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>740</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>753</td></tr></table>	50Hz	740	60Hz	753	合格				
50Hz	738±10%														
60Hz	750±10%														
50Hz	740														
60Hz	753														
⑤騒音 (dB)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>35.0+3, -7</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>35.5+3, -7</td></tr></table>	50Hz	35.0+3, -7	60Hz	35.5+3, -7	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>50Hz</td><td>36.4</td></tr><tr><td>60Hz</td><td>36.9</td></tr></table>	50Hz	36.4	60Hz	36.9	合格				
50Hz	35.0+3, -7														
60Hz	35.5+3, -7														
50Hz	36.4														
60Hz	36.9														