

품질 · 성능 평가기준

(제4조 관련)

시험항목	품질 · 성능 평가기준	시료수 ¹⁾																																									
1. 열시 출력 성능 시험	원제조사별 성능 제원에 따른다. 단, 성능 제원이 없는 경우 다음의 성능기준을 만족하여야 한다.	3																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">회전수 (r/min)</th> <th colspan="5">정격 전류(A) 성능 기준</th> </tr> <tr> <th>50 A</th> <th>60 A</th> <th>70 A</th> <th>80 A</th> <th>100 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1100</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>17 A이상</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>1300</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>25 A이상</td> <td>28 A이상</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>22 A이상</td> <td>29 A이상</td> <td>33 A이상</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2500</td> <td>36 A이상</td> <td>45 A이상</td> <td>55 A이상</td> <td>64 A이상</td> <td>71 A이상</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>42 A이상</td> <td>54 A이상</td> <td>65 A이상</td> <td>73 A이상</td> <td>93 A이상</td> </tr> </tbody> </table>		회전수 (r/min)	정격 전류(A) 성능 기준					50 A	60 A	70 A	80 A	100 A	1100	-	17 A이상	-	-	-	1300	-	-	-	25 A이상	28 A이상	1500	22 A이상	29 A이상	33 A이상	-	-	2500	36 A이상	45 A이상	55 A이상	64 A이상	71 A이상	5000	42 A이상	54 A이상	65 A이상	73 A이상	93 A이상
	회전수 (r/min)			정격 전류(A) 성능 기준																																							
			50 A	60 A	70 A	80 A	100 A																																				
	1100		-	17 A이상	-	-	-																																				
	1300		-	-	-	25 A이상	28 A이상																																				
	1500		22 A이상	29 A이상	33 A이상	-	-																																				
2500	36 A이상	45 A이상	55 A이상	64 A이상	71 A이상																																						
5000	42 A이상	54 A이상	65 A이상	73 A이상	93 A이상																																						
2. 조정기 성능 시험	원제조사별 성능 제원에 따른다. 단, 성능 제원이 없는 경우 조정기 조정 전압은 5 A부하에서 DC (28.5±0.5) V를 만족하여야 한다.																																										
3. 소음시험	원제조사별 성능 제원에 따른다. 단, 성능 제원이 없는 경우 다음의 성능 기준을 만족하여야 한다.	3																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">회전수 (r/min)</th> <th colspan="3">팬 형상에 따른 성능 기준</th> </tr> <tr> <th>내장형 (dB, A)</th> <th>외장형(dB, A) (정격전류 70 A미만)</th> <th>외장형(dB, A) (정격전류 70 A이상)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 000</td> <td>80 이하</td> <td>90 이하</td> <td>93 이하</td> </tr> <tr> <td>3 000</td> <td>85 이하</td> <td>97 이하</td> <td>102 이하</td> </tr> <tr> <td>5 000</td> <td>90 이하</td> <td>105 이하</td> <td>105 이하</td> </tr> <tr> <td>7 000</td> <td>100 이하</td> <td>109 이하</td> <td>112 이하</td> </tr> </tbody> </table>		회전수 (r/min)	팬 형상에 따른 성능 기준			내장형 (dB, A)	외장형(dB, A) (정격전류 70 A미만)	외장형(dB, A) (정격전류 70 A이상)	2 000	80 이하	90 이하	93 이하	3 000	85 이하	97 이하	102 이하	5 000	90 이하	105 이하	105 이하	7 000	100 이하	109 이하	112 이하																		
	회전수 (r/min)			팬 형상에 따른 성능 기준																																							
			내장형 (dB, A)	외장형(dB, A) (정격전류 70 A미만)	외장형(dB, A) (정격전류 70 A이상)																																						
	2 000		80 이하	90 이하	93 이하																																						
3 000	85 이하	97 이하	102 이하																																								
5 000	90 이하	105 이하	105 이하																																								
7 000	100 이하	109 이하	112 이하																																								
4. 고온내구 성능 시험	시험 후 정상 작동하여야 하며 외형상 변형, 균열 및 구성품의 헐거움이 없어야 하며, 성능 저하율은 초기 열시 출력 성능의 10 % 이하이어야 한다.	2																																									
5. 고속내구 성능 시험	시험 후 정상 작동하여야 하며 외형상 변형, 균열 및 구성품의 헐거움이 없어야 하며, 성능 저하율은 초기 열시 출력 성능의 10 % 이하이어야 한다.	2																																									
6. 진동내구 성능 시험	시험 후 정상 작동하여야 하며 외형상 변형, 균열 및 구성품의 헐거움이 없어야 하며, 성능 저하율은 초기 열시 출력 성능의 10 % 이하이어야 한다.	2																																									

1) 재제조제품의 품질·성능 평가시험에 사용될 시료는 원칙적으로 최종 출하 전 전수검사를 실시하는 공정인 경우 가장 최근에 동일 조건으로 생산된 양산품 중 **KS Q 1003** (랜덤 샘플링 방법)에 따라 시료를 채취한다.