

품질 · 성능 평가기준

(제4조 관련)

시험항목	품질·성능 평가기준	시료수 ¹⁾																													
1. 열시 출력 성능 시험	원제조사의 성능 제원에 따른다. 단, 성능 제원이 없는 경우는 다음의 열시 출력의 정격 전류 성능기준을 만족하여야 한다.	6																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">회전수 (r/min)</th> <th colspan="4">정격 전류(A) 성능 기준</th> </tr> <tr> <th>70 A</th> <th>90 A</th> <th>110 A</th> <th>150 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1800</td> <td>32 A 이상</td> <td>45 A 이상</td> <td>53 A 이상</td> <td>90 A 이상</td> </tr> <tr> <td>2500</td> <td>55 A 이상</td> <td>65 A 이상</td> <td>74 A 이상</td> <td>116 A 이상</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>75 A 이상</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>95 A 이상</td> <td>150 A 이상</td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>83 A 이상</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>		회전수 (r/min)	정격 전류(A) 성능 기준				70 A	90 A	110 A	150 A	1800	32 A 이상	45 A 이상	53 A 이상	90 A 이상	2500	55 A 이상	65 A 이상	74 A 이상	116 A 이상	5000	75 A 이상	-	95 A 이상	150 A 이상	6000	-	83 A 이상	-	-
	회전수 (r/min)			정격 전류(A) 성능 기준																											
			70 A	90 A	110 A	150 A																									
	1800		32 A 이상	45 A 이상	53 A 이상	90 A 이상																									
	2500		55 A 이상	65 A 이상	74 A 이상	116 A 이상																									
5000	75 A 이상	-	95 A 이상	150 A 이상																											
6000	-	83 A 이상	-	-																											
2. 냉시 출력 성능 시험	원제조사의 성능 제원에 따른다. 단, 성능 제원이 없는 경우는 다음의 냉시 출력의 정격 전류 성능기준을 만족하여야 한다.	6																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">회전수 (r/min)</th> <th colspan="4">정격 전류(A) 성능 기준</th> </tr> <tr> <th>70 A</th> <th>90 A</th> <th>110 A</th> <th>150 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1800</td> <td>40 A 이상</td> <td>60 A 이상</td> <td>73 A 이상</td> <td>120 A 이상</td> </tr> <tr> <td>2500</td> <td>65 A 이상</td> <td>80 A 이상</td> <td>98 A 이상</td> <td>150 A 이상</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>85 A 이상</td> <td>102 A 이상</td> <td>118 A 이상</td> <td>170 A 이상</td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>105A이상</td> <td>122 A 이상</td> <td>173 A 이상</td> </tr> </tbody> </table>		회전수 (r/min)	정격 전류(A) 성능 기준				70 A	90 A	110 A	150 A	1800	40 A 이상	60 A 이상	73 A 이상	120 A 이상	2500	65 A 이상	80 A 이상	98 A 이상	150 A 이상	5000	85 A 이상	102 A 이상	118 A 이상	170 A 이상	6000	-	105A이상	122 A 이상	173 A 이상
	회전수 (r/min)			정격 전류(A) 성능 기준																											
			70 A	90 A	110 A	150 A																									
	1800		40 A 이상	60 A 이상	73 A 이상	120 A 이상																									
	2500		65 A 이상	80 A 이상	98 A 이상	150 A 이상																									
5000	85 A 이상	102 A 이상	118 A 이상	170 A 이상																											
6000	-	105A이상	122 A 이상	173 A 이상																											
3. 조정기 성능 시험	원제조사의 성능 제원에 따른다. 단, 성능 제원이 없는 경우 조정기 조정 전류는 5 A 부하에서 DC (14.4 ± 0.3) V를 만족하여야 한다.	3																													
4. 소음시험	원제조사의 성능 제원에 따른다. 단, 성능 제원이 없는 경우 (1 500~3 000) r/min 영역은 85 dB(A)이하, (3 000~7 000) r/min 영역은 95 dB(A)이하이어야 한다.																														
5. 고온내구 성능 시험	시험 후 정상 작동하여야 하며 외형상 변형, 균열 및 구성품의 헐거움이 없어야 한다. 또한 성능 저하율은 초기 열시 출력 성능의 10 % 이하이어야 한다.	2																													
6. 고속내구 성능 시험	시험 후 정상 작동하여야 하며 외형상 변형, 균열 및 구성품의 헐거움이 없어야 한다. 또한 성능 저하율은 초기 열시 출력 성능의 10 % 이하이어야 한다.	2																													
7. 진동내구 성능 시험	시험 후 정상 작동하여야 하며 외형상 변형, 균열 및 구성품의 헐거움이 없어야 한다. 또한 성능 저하율은 초기 열시 출력 성능의 10 % 이하이어야 한다.	2																													

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