

중소기업진흥공단

경기도 시흥시 정왕동 4가 110
Tel : 031 496 1032 Fax : 031 496 1037

성적서번호: M101011-04

페이지 (1)/(총3)



1. 의뢰기관 : (주)신명전기
2. 의뢰자 : 홍성길
3. 주 소 : 경기도 김포시 양촌면 학운리 1813-1
4. 시험성적서 용도 : 최저소비효율제 신청용
5. 시험 기준 : 지식경제부고시 제2009-158호 효율관리기자재의 운영에 관한
규정 삼상유도전동기 기술기준에 의하고 KS C IEC 61972에
의해서 시험함.
5. 시험 방법 : KS C IEC 61972 : 2006 3상유도 전동기의 손실 및 효율을 결정
하는 방법에 의해 효율을 측정함.
6. 시험일자 : 2010년 10월 4일 ~ 2010년 10월 8일
7. 시료명 : 3.7kW 삼상유도전동기, 220/380V 60Hz, TEFC-05
(Model : TLP-416BG-1)
8. 시험조건 : 온도 : $(24.1 \pm 1) ^\circ\text{C}$ 상대습도 : $(35.4 \pm 1) \% \text{ R.H.}$
9. 시험장비/교정일자 : DIGITAL POWER METER(WT1030) / 2010년7월23일
10. 시험결과 : 별첨 첨부

별첨 참고

이 성적은 신청인이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험 결과입니다.

확 인	작성자	승인자
	성 명 : 전 기 영 (서명)	직 위 : (기술책임자) 성 명 : 이 태 성 (서명)

2010년 10월 11일

중소기업진흥공단 이사장 (인)

본 성적서의 시험결과는 신청자로부터 제공된 시험품에만 적용되며, 본공단의 사전 승인 없이는 본 성적서의 전부 혹은 일부를 복사하여 사용 할 수 없습니다.

the test result contained apply only to the test sample(s) supplied by the named applicant, and this test report shall not be reproduced in full or in part without the written approval of the SBC in advance.

시 험 결 과

성적서번호: M101011-04

페이지 (2)/(총3)

※ 시험 시료 사양

정격출력 Rated output	정격전압 Rated Voltage	정격전류 Rated current	속도(rpm) Rated Speed
3.7 kW	380 V	7.7 A	1750 rpm

1. 시험결과

시험기준 Test requirements	87.5 %		
시험결과 Test Result	89.4 %		
시료 / 시험항목	효율 Efficiency	1시간 소비 전력량 (Wh)	1시간 CO ₂ 배출량 (g/시간)
No.1	89.4 %	4138.70 Wh	1758.94 g/시간

$$\text{※ 1시간 소비전력량} = \frac{\text{정격출력}(kW) \times 1000 \times 1\text{시간}}{\text{전부하효율}}$$

$$\text{※ 1시간 사용 시 CO}_2\text{ 배출량} = 1\text{시간소비전력량(Wh)} \times 0.425$$

$$\text{※ 평균 전부하 효율(Eve. full load efficiency)} \geq \frac{100}{1 + 1.05\left(\frac{100}{RE} - 1\right)}$$

$$\text{※ 시료 중 효율 최소값(Min. efficiency among the samples)} \geq \frac{100}{1 + 1.15\left(\frac{100}{RE} - 1\right)}$$

RE : 최저소비효율기준(Test requirements)

※측정 사진



끝 .