

MOLD 변압기 시험 성적서

(저소음 고효율 변압기)

PJT No. : 431210243

| | | | | |
|---------------|---------------------------------------|---|---------|-------|
| 수 용 가 | 광암정수장 | 냉각방식 | AN | |
| 규 격 | 3상 3000kVA 22900V /6600V, Dyn11, 60Hz | 기준온도(℃) | 100 | |
| 정격사항 전압.전류 | 1차측 | 22900V / 75.6 A | 절연종별 | B/B |
| | 2차측 | 6600V / 262.4 A | 온도상승(K) | 80/80 |
| Tap 전압 (V) | 1차측 | F23900 - R22900 - 21900 - 20900 - 19900 | BIL(kV) | 95/20 |
| | 2차측 | 6600-3811 | 총중량(kg) | 7500 |

시험결과 (적용규격 : KSC4311)

제조번호: 20034749H7

| 시험항목 | 시험기준 (AN 기준) | AN | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
| 1. 구조외관검사 | 시방 | 양호 | | |
| 2. 극성(각변위)시험 | Dyn11 | 양호 | | |
| 3. 변압비 시험 | ± 1/200 | 양호 | 공 | 공 |
| 4. 권선저항 측정 (Ω) (1/2차) | - | 0.517000 0.031600 | at 25℃ | |
| 5. 무부하전류 (%) | 1.0 (1.3 이하) | 0.30 | | |
| 6. 무부하손실 (W) | - | 5180 | | |
| 7. imp 전압 (%) | 6.0 (5.4~6.6) | 5.9 | | |
| 8. 부하손실 (W) | - | 11501 | | |
| 9. 전압변동율 (pf=1.0)(%) | 1.0 (1.15 이하) | 0.56 | | |
| 10. 총손실 (W)(부하율100%) | - | 16681 | | |
| | (부하율70%) | 13082 W 이하일것 | 10815 | |
| 11. 효율 (%) (부하율100%) | 99.3 (99.23 이상) | 99.45 | | |
| | (부하율70%) | - | 99.49 | |
| 12. 상용주파내전압시험 | 1차:AC 60Hz 50kV/1분 | 양호 | | |
| | 2차:AC 60Hz 40kV/1분 | 양호 | 란 | 란 |
| 13. 유도내전압시험 | 400Hz 2배전압 18초 | 양호 | | |
| 14. 절연저항 측정 | 2000MΩ 이상(H-E, L-E) | 양호 | | |
| 15. 부분방전시험 (pC) | 10 이하 | 5 / 5 / 5 | (Back ground noise 포함) | |
| 16. 소음 (dB) | 68 이하 | 61.3 | (AN기준) | |
| 종합판정 | | 양호 | | |
| 비 고 : | | 시험일 | 2012.05.28 | |
| | | 시험자 | 심의봉 | |
| | | 검사자 | 채승문 | |