

싱가포르 전동차 단부 캐비닛 IP55 만족 설계안

이재혁*[†], 박성호*, 조용성*

초 록 싱가포르 전동차는 발주처 요구사항에 따라 기기가 설치되는 모든 캐비닛에 IP55에 준하는 방수/방진 등급이 요구된다. 단부 캐비닛의 재질은 알루미늄 허니컴을 사용하며, 본 논문에서는 각 내장판을 설치할 때 발생하는 틈새를 효과적으로 차단하고, 캐비닛 내부에서 발생 하는 응축수를 최소화 하는 설계 안을 다루고 있다.

† 교신저자: 현대로템 기술연구소 의장연구팀(jhlee@hyundai-rotem.co.kr)

* 현대로템 기술연구소 의장연구팀