

ECO GEM-200

승강기 비상전원장치

Certification
국가통합인증획득

“승강기의 비상 시 언제나 여러분과 함께 하겠습니다.”

제품특징

Gaon High Tech의 승강기 비상전원 장치 “GEM-200”

항 목		규 격
조작 버튼 패널	정격 입력 전압 / 주파수	AC 110/220V (88~264V), 50~60Hz
	정격 출력 전압	+3.6V (LED 출력)
	출력 전압 범위	+3.6V±5%
	출력 전류 범위	300mA ±10mA
	출력 Ripple & Noise	200mV p-p
	효 율	70% 이상
배터리 충전		상용전원 운용 시 Max 250mA충전 (완전 방전 후 48시간 이내)
배터리 Back up		정전 시 배터리 운용 출력 +3.6V
배터리 사양		3.6V/3A (삼성 SDI ICR 18650-30A)
배터리 Back up Time 및 조건		7시간 이상 및 조건 15Lux 이상
동작 온도 및 습도 범위		-10℃~40℃, 10%~90%
저장 온도 및 습도 범위		-20℃~50℃, 10%~90%
크기 (본체)		150 x 80 x 28mm

성능은 “동급최강” 가격은 “착한가격” 으로 공급 드릴것을 약속 드립니다.

- A/S 무상보증 2년
- 무상 샘플제공

전자신문

2012년 1월 24일 화요일 전자신문

사용시간 늘린 엘리베이터 비상전원장치 나와

가온하이테크

엘리베이터가 정전으로 멈추어도 걱정 없는 비상전원장치(이하 GEM)가 나왔다. 기존 제품보다 100% 이상 사용시간을 늘린 GEM-200을 출시했다고 24일 밝혔다. 이 제품은 1시간 30분 이상 사용할 수 있고, 100% 이상 충전된 상태에서 7시간 50분 사용할 수 있다. 기존 제품이 2시간 30분으로 1시간 이상 지속하는 것에 비하면 3배 이상, 사용시간은 4배 길게 늘었다. 조 단 뒤에 엘레베이터 내부 비상전원장치를 동시에 사용해도 1시간 30분 이상 사용할 수 있다고 회사 측은 설명했다.

가온하이테크는 이를 위해 니켈과 리튬 이온

를 리튬이온 배터리로 교체했다. 비상전원장치 삼성SDI와 LG화학의 니켈과 리튬 이온 배터리를 높였다. 배터리의 무게와 부피가 부담은 커진데 비해, 기존 제품이 100% 충전을 완료할 때까지 12V 전압을 사용했던 것에 비해 12V로 전압을 낮게 유지하는 것에도 대비 비상전원장치는 12V로 유지된다. 현재 엘레베이터 사용은 계속되었다. 완성된 가온하이테크 제품은 “엘레베이터 상용전원장치”로 2012년 1월 24일 전자신문에 실릴 것이라며 “GEM-200은 안전성이나 사용시간을 늘려야지만 오히려 채용 여부를 결정이 어려울 것”이라고 밝혔다.

www.gaoon.com





안전 행정부 승강기 검사기준 고시 (2012. 03. 14)

인증번호 : MSIP-REM-GaO-GEM-200



가온하이테크(주)			
검사기준/제품명		GEM-200	
조도	2LUX	15LUX이상	
시간	1시간	7시간	

쉽고 간편한 설치!

제품에 사용 된 모든 부품은
High reliability부품만을 사용



“리튬이온배터리”

대용량 배터리(3000mAh)장착

“리튬이온배터리의 장점”

1. 자기방전 전력 손실이 적다.
2. 메모리 효과가 없어서 완전 방전되지 않은 상태에서 충방전을 하여도 배터리 수명이 감소되지 않는다.

• Battery 용량 계산서

LED 조명				
DC 입력	전압	3.7V	전류	425mA
LED 출력	전압	3.6V	전류	300mA
효율	70%			
LED 소비 전력	LED 전력 용량 $\times (\frac{1}{LED\ 효율}) = (3.6V \times 0.3A) \times \frac{1}{0.7} = 1,5428W$			
배터리 Wh	$3.7 \times 3000mA = 11,1Wh$			
LED 사용 시간	$\frac{11,1W}{1,5428W} = 7.19시간 = 7시간 11분$			

대량구매 및 대리점 모집!