

ECO GEM-100 승강기 비상전원장치

“승강기의 비상 시 언제나 여러분과 함께 하겠습니다.”

제품특징

Gaon High Tech의 승강기 비상전원 장치 “GEM-100”

항 목		규 격	
기본 사양	정격 입력 전압 / 주파수	AC 110/220V (88 ~ 264V), 50~60Hz	
	정격 출력 전압	+3.6V (LED 출력)	+12V (통신용 출력)
	출력 전압 범위	+3.6V±5%	CV모드 +12V±3%
	출력 전류 범위	300mA±10mA	
	출력 Ripple & Noise	200mV p-p	
	효 율	70% 이상	
배터리 충전	상용전원 운용 시 Max 250mA충전		
배터리 Back up	정전 시 배터리 운용 출력 / LED조명+ 비상통화장치		
배터리 사양	3.6V/3A (삼정 SDI ICR 18650-30A)		
배터리 Back up Time 및 조도	6시간 이상 및 조도 10Lux 이상		
동작 온도 및 습도 범위	-10℃ ~ 40℃, 10% ~ 90%		
저장 온도 및 습도 범위	-20℃ ~ 50℃, 10% ~ 90%		
크기 (본체)	180 x 90 x 40mm		
색 상	블랙 / 아이보리		

✓ LED 조명 + 비상통화장치 동시사용 가능

- A/S 무상보증 2년
- 무상 샘플제공



전자신문

2014년 12월 23일 화요일 전자신문

사용시간 늘린 엘리베이터 비상전원장치 나와

가온하이테크

엘리베이터가 정전으로 멈춰서도 걱정 없는 비상전원장치가 나왔다. 기존 제품이 LED 조명을 위해 12V 전압을 사용한 것과 달리 3.5V에 맞춰 설계했다. 조명용 전원으로서는 3.5V면 충분하다는 것이다. 대신 비상전원장치는 12V로 공급하도록 배터리를 사용에 최적화했다. 안전인 가온하이테크 사장은 “엘리베이터 비상전원장치 관련법이 지난 9월부터 강화되면서 내년 비상용 전원장치 교체 수요만 90만대에 달할 것”이라며 “GEM-100은 안전성이나 사용시간은 늘어났지만 오히려 제품 가격은 저렴해 고객 부담이 줄어들 것”이라고 말했다. 가온하이테크는 이를 위해 니켈카드뮴 전지

를 리튬이온 방식으로 교체했다. 비상용인 만큼 삼성SDI와 LG화학 배터리를 채택해 신뢰성을 높였다. 배터리 교체에 따른 원가 부담은 기술로 해결했다. 기존 제품이 LED 조명등 전원공급을 위해 12V 전압을 사용한 것과 달리 3.5V에 맞춰 설계했다. 조명용 전원으로서는 3.5V면 충분하다는 것이다. 대신 비상전원장치는 12V로 공급하도록 배터리를 사용에 최적화했다. 안전인 가온하이테크 사장은 “엘리베이터 비상전원장치 관련법이 지난 9월부터 강화되면서 내년 비상용 전원장치 교체 수요만 90만대에 달할 것”이라며 “GEM-100은 안전성이나 사용시간은 늘어났지만 오히려 제품 가격은 저렴해 고객 부담이 줄어들 것”이라고 말했다. 유양신기자 yud@etnews.com

eco GEM-100

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



가온하이테크(주)			
검사기준/제품명		GEM-100	
조도	2LUX	15LUX이상	
시간	1시간	7시간	LED조명 단독 사용 시
		1시간 10분	비상전화 + LED 동시 사용 시

쉽고 간편한 설치!

제품에 사용 된 모든 부품은
High reliability부품만을 사용



삼성SDI와 LG화학의 정품

“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	400mA
LED 출력	전압	3.6V	전류	300mA
효율	70%			
LED 소비 전력	LED 전력용량 x ($\frac{1}{LED\text{효율}}$) = (3.6V x 0.3A) x $\frac{1}{0.7}$ = 1.542857W			
배터리 Wh	3.7 x 3000mA = 11.1Wh			
LED 사용 시간	$\frac{11.1W}{1.542857W}$ = 7.19시간 = 7시간 11분			
예비 전원 (12V / 350 mA)				
DC 입력	전압	3.7V	전류	1.6A
LED 출력	전압	12.0V	전류	350mA
효율	70%			
예비전력 소비전력	예비 전력 용량 x ($\frac{1}{Boost\text{C}\text{효율}}$) = (12.0V x 0.35A) x $\frac{1}{0.7}$ = 6W			
총 사용 시간	$\frac{11.1W}{LED\text{소비전력} + \text{예비전원소비전력}}$ = $\frac{11.1W}{1.542857W + 6W}$ = 1.47시간 = 1시간 28분			

대량구매 및 대리점 모집!