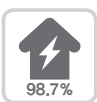


# LG Energy Storage System

## Power Conditioning System



### Feature & Benefit



#### 고효율 98.7%

3레벨 토폴로지 기술을 적용하여 고효율, 고품질 전력을 제공합니다.



#### 우수한 알고리즘

최적 설계를 통해 발열을 감소시키고 고주파 저감 알고리즘, Active Damping, 배터리 및 계통 연계 보호 알고리즘을 통해 시스템을 안정화시키고 있습니다.



#### 다양한 용도의 솔루션 제공

Peak 저감, 부하 이동, 주파수 조정 등 다양한 용도로 사용 가능합니다.



#### 효율적 에너지 관리 시스템

고객의 전력 사용 패턴 분석 및 TOU 요금제 대응 등 효율적인 에너지 관리 시스템을 제공합니다.



#### 사용자 편의성을 높인 HMI

LCD 터치 스크린 및 UI를 적용하여 사용자의 편의성을 높였습니다.



#### MW급 컨테이너 Turn-key 솔루션

컨테이너 공조, 조명, 단열재 최적 설계를 통해 에너지 효율을 극대화하고 실내 작업 공간을 충분히 확보하여 유지, 보수 시 편의성을 높였습니다.






#### LG전자 ESS 사업 부분

LG전자는 `14년 ESS 사업 부문을 신설 후 본격적으로 ESS 사업을 시작하였으며, 고효율 PCS 및 배터리, 다양한 시나리오 대응이 가능한 에너지 관리 기술을 개발하여 사용자의 요구에 적합한 제품을 제공하며, 설계부터 운영까지 토탈 솔루션을 제공합니다. LG전자는 태양광과 연계하여 경제성을 극대화한 가정용 ESS, Peak 부하를 관리하는 빌딩·산업용 ESS, 마이크로 그리드/전력계통 주파수 조정/신재생 전력 품질 안정화를 위한 유틸리티용 ESS 사업 분야에 진출하여 고객가치를 지속적으로 창출해나가고 있습니다.

# LG Energy Storage System

## Power Conditioning System

### Specification

모델명	EB25T000N01	EB50T000N00	EB75T000N00	EB01M000N00	EF01M000N01	
						
AC 입/출력	정격출력전력(kW)	250	500	750	1,000	1,000
	정격출력전류(A)	515	874	1,311	1,748	1,312
	정격출력전압(Vac)	280	330	330	330	440
	주파수(Hz)			50/60		
	전류 왜형률(THD)(%) 역률			< 2 > 0.99		
DC 입/출력	최대입력전압(Vdc)	950	900	900	900	1,100
	최대입력전류(A)	476	750	1,125	1,500	1,500
	DC전압범위(V)	550 ~ 820	550 ~ 820	550 ~ 820	550 ~ 820	750 ~ 1,100
효율	최대 효율(%)	98.4	98.7	98.7	98.7	98.7
	크기(W/D/H, mm)	1,100 x 750 x 2,135	2,210 x 1,110 x 2,110	2,210 x 1,110 x 2,110	2,210 x 1,110 x 2,110	2,860 x 1,000 x 2,077
일반사양	무게(Kg)	730	2,250	2,550	2,750	3,000
	동작 온도 범위(°C)			-20 ~ 40		
	냉각방식			강제 공랭식		
	IP보호등급			21		
RTU	통신			RS-485, Modbus, CAN		
	입/출력(채널)			4/4		
HMI	통신			RS-232/422/485, Ethernet, USB		
	디스플레이			TFT LCD & Touch		

### Reference Site



PCS : 24MW / 배터리 : 6MWh  
주파수 조정용



PCS : 4MW / 배터리 : 1MWh  
주파수 조정용



PCS : 3MW / 배터리 : 23MWh  
부하 이동용



PCS : 1MW / 배터리 : 2MWh  
부하 이동용



PCS : 1MW / 배터리 : 2MWh  
부하 이동용



PCS : 500kW / 배터리 : 1.5MWh  
부하 이동용