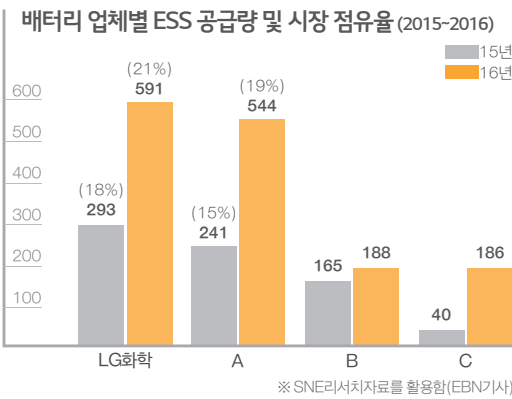


Battery LG Chem

세계최고 수준의 리튬이온 배터리

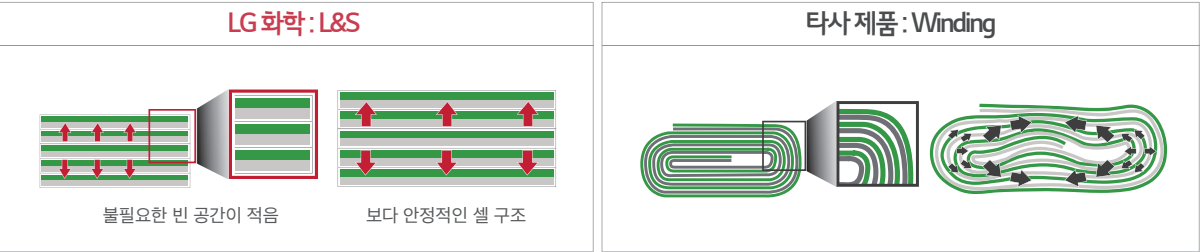
LG화학은 1999년 국내 최초로 리튬이온 배터리를 양산 후 우수한 기술력과 혁신적인 제품으로 세계적인 경쟁력을 갖추었습니다. 또한, 차별화된 특허 기술을 기반으로 고용량, 초슬림의 안정적인 성능을 제공합니다.

- 장수명으로 교체 주기 연장
- 부피 / 중량 감소로 공간활용도 향상
- 실시간 / 원격 모니터링을 통한 편리하고 안정적인 전원 관리



효율성을 높인 사이즈, 강화된 내구성

LG화학만의 L&S (Lamination & Stacking) 제조공법을 적용해 셀 내부의 불필요한 빈 공간을 최소화하고 에너지 밀도를 높임으로써 보다 효율적이고 내구성 있는 셀을 제공합니다.



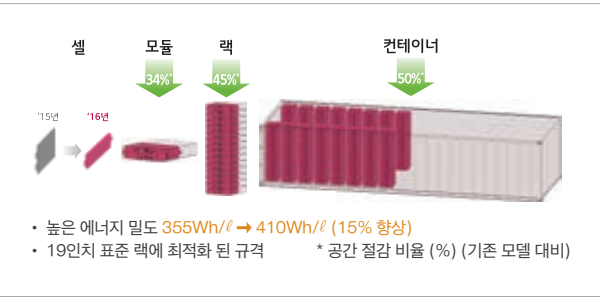
외부 충격에 강한 안정성 보장

LG화학 셀에 적용된 SRS[®] 기술은 외부의 물리적 충격 및 급격한 온도 변화에 대한 저항력을 높여주어 어떠한 설치 환경에서도 최고의 안전성을 보장합니다.



공간 효율성을 극대화한 최적의 설계

LG화학의 고효율 에너지 셀(JH3)과 고풍력 셀(JP3)은 19인치 표준 랙에 적합하도록 형상을 최적화 하였습니다. 이러한 기술 혁신은 에너지 밀도를 크게 향상시키는 동시에 공간 효율성을 극대화하였습니다.



LG화학 ESS 배터리 구성

LG화학은 Cell, Module, Rack, Container를 포함해 전력망용 ESS를 구성하는 모든 제품군을 공급하고 있습니다.

Cell	Module	Rack
높은 에너지 밀도	공간 효율성 극대화	컨테이너에 최적화된 설계

LG화학 ESS 배터리 사양

모델		M4863P3B		M48126P3B		M48189P3B	
Module	외 관						
	에너지 (kWh)	3.3		6.5		9.8	
	용량 (Ah)	63		126		189	
	공칭 전압 (V)	51.8		51.8		51.8	
	전압 범위 (V)	42.0~58.8		42.0~58.8		42.0~58.8	
	규격 (W x H x D, mm)	445 x 110 x 339		445 x 110 x 587		445 x 110 x 846	
	Weight (kg)	25		44		68	
모델		전압 범위 : 588 ~ 823V				전압 범위 : 714 ~ 1,000V	
		R800 (14단)				R1000 (17단)	
		M4863P3B	M48126P3B	M48189P3B	M4863P3B	M48126P3B	M48189P3B
Rack	외 관						
	에너지 (kWh)	45.7	91.3	137.0	55.5	110.9	166.4
	용량 (Ah)	63	126	189	63	126	189
	공칭 전압 (V)	725	725	725	881	881	881
	규격 (W x H x D, mm)	520 x 1,880 x 425	520 x 1,880 x 670	520 x 1,880 x 930	520 x 2,200 x 425	520 x 2,200 x 670	520 x 2,200 x 930
	무게 (kg)	435	707	1,075	517	848	1,292
	모델		40ft HC ISO 컨테이너				
M48126P3B				M48189P3B			
Manned				Unmanned			
고에너지 컨테이너	외 관						
	에너지 (MWh)	4.8				6.0	
	시스템 전압 (V dc)	714~1,000				714~1,000	
	규격 (W x H x D, m)	12.2 x 2.9 x 2.5				12.2 x 2.9 x 2.5	
	중량 (ton) (전지 포함)	50				60	
	주변 온도 (°C)	-20~50				-20~50	
	통신 인터페이스	CAN 2.0 B, Modbus TCP/IP				CAN 2.0 B, Modbus TCP/IP	

※ 시스템 설계는 고객 요청사항에 따라 달라질 수 있음