

에너지 저장 장치 별 특성 비교

SAMWHA ELECTRIC

에너지 저장 장치 별 특성 비교

구분	Electrolyte Capacitor	Green-Cap(EDLC)	Rechargeable Battery
방전 시간	$10^{-6} \sim 10^{-3}$ sec	1 ~ 30 sec	0.3 ~ 4 hrs
충전 시간	$10^{-6} \sim 10^{-3}$ sec	Sec ~ min	0.5 ~ 5 hrs
동작 온도	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
에너지 밀도(Wh/kg)	< 0.1	1 ~ 15	30 ~ 100
출력 밀도(W/kg)	>10,000	1,000 ~ 4,000	50 ~ 2,000
충방전 효율	~ 1.0	0.9 ~ 0.95	0.7 ~ 0.85
충방전 횟수	Infinite	> 500,000	500 ~ 2,000
방전 그래프	<p>전압</p> <p>시간</p>	<p>전압</p> <p>시간</p>	<p>전압</p> <p>시간</p>