

# 배터리 시장 트렌드 분석 보고서

## 1. 서론

배터리 산업은 전기차와 에너지 저장 시스템(ESS) 시장의 성장과 함께 급격히 발전하고 있습니다. 본 보고서는 삼성 SDI, LG에너지솔루션, 동원시스템즈를 중심으로 기업 분석, 시장 분석, 주가 예측, 그리고 시각화 결과를 종합하여 배터리 산업의 현재와 미래를 전망합니다. 이를 통해 각 기업의 경쟁력과 기술적 강점을 파악하고, 시장에서의 입지를 평가할 수 있습니다.

## 2. 기업 분석 결과

- **삼성 SDI**: - 회사명: 삼성 SDI
- **사업 개요**: 삼성 SDI는 전 세계적으로 이차전지 및 관련 소재를 생산하는 선도적인 기업으로, 전기차, 모바일 기기, 에너지 저장 시스템(ESS) 등 다양한 분야에 사용되는 배터리를 공급하고 있습니다. 회사는 지속 가능한 에너지 솔루션을 제공하기 위해 혁신적인 기술 개발에 집중하고 있습니다.
- **핵심 기술/제품**: 삼성 SDI의 핵심 기술은 고성능 리튬 이온 배터리 및 차세대 배터리 기술에 있습니다. 특히, 삼성 SDI는 원통형 배터리와 파우치형 배터리에서 뛰어난 기술력을 보유하고 있으며, LFP(리튬 인산철) 및 NCM(니켈 코발트 망간) 배터리 기술을 통해 전기차 및 ESS 시장에서 경쟁력을 강화하고 있습니다.
- **경쟁력 및 시장 위치**: 삼성 SDI는 글로벌 배터리 시장에서 주요 플레이어 중 하나로, 특히 전기차 배터리 분야에서 강력한 입지를 가지고 있습니다. 테슬라와의 파트너십을 통해 전기차 배터리 공급을 확대하고 있으며, 지속적인 연구개발 투자로 기술 혁신을 이루고 있습니다. 또한, 글로벌 공급망을 통해 안정적인 원자재 조달과 생산 능력을 확보하고 있습니다.
- **글로벌 공급망 및 고객사**: 삼성 SDI는 전 세계적으로 다양한 고객사와 협력하고 있으며, 주요 고객으로는 테슬라, BMW, 현대자동차 등 글로벌 자동차 제조사들이 포함됩니다. 또한, 삼성 SDI는 원자재 공급망을 다각화하여 안정적인 생산을 유지하고 있으며, 지속 가능한 공급망 구축을 위해 노력하고 있습니다.
- **최근 사업 동향 (2023~2025년 기준)**: 2023년부터 2025년까지 삼성 SDI는 전기차 및 ESS 시장의 성장에 맞춰 생산 능력을 확대하고 있으며, 새로운 배터리 기술 개

발에 집중하고 있습니다. 특히, LFP 배터리의 양산 계획과 함께 차세대 배터리 기술인 고체 배터리 개발에도 박차를 가하고 있습니다. 또한, 2025 인터배터리와 같은 산업 전시회에 참여하여 최신 기술을 선보이고, 글로벌 파트너십을 강화하는 전략을 추진하고 있습니다.

• **LG에너지솔루션:** - 회사명: LG에너지솔루션

• 사업 개요: LG에너지솔루션은 전기차 및 에너지 저장 시스템(ESS)용 리튬 이온 배터리의 개발 및 생산을 전문으로 하는 글로벌 배터리 제조업체입니다. 회사는 차세대 원통형 배터리인 지름 46mm 시리즈 셀 라인업을 선보이며, 유럽 및 미국의 주요 자동차 제조사와 협력하여 시장에서의 입지를 강화하고 있습니다.

• 핵심 기술: LG에너지솔루션의 핵심 기술은 고성능 리튬 이온 배터리의 설계 및 제조에 있습니다. 특히, 46mm 원통형 배터리는 기존 배터리 대비 에너지 및 출력 측면에서 최대 5배 이상 향상된 성능을 제공하여, 전기차 및 다양한 모빌리티 솔루션에 적합한 혁신적인 제품으로 자리잡고 있습니다.

• 경쟁력: LG에너지솔루션은 벤츠와 테슬라와 같은 글로벌 자동차 제조사와의 파트너십을 통해 시장에서의 경쟁력을 확보하고 있습니다. 이러한 협력은 제품의 신뢰성을 높이고, 기술적 우위를 점하는 데 기여하고 있습니다. 또한, 차세대 배터리 기술 개발에 대한 지속적인 투자와 혁신을 통해 시장에서의 리더십을 유지하고 있습니다.

• 공급망/고객사: LG에너지솔루션은 유럽과 미국의 주요 자동차 제조사와의 협력을 통해 안정적인 공급망을 구축하고 있습니다. 특히, 테슬라와 벤츠와의 파트너십은 회사의 배터리 기술을 실제 시장에서 검증받는 중요한 기회가 되고 있습니다. 또한, 미국의 태양광 전기차 스타트업 애플라 모터스와의 협력을 통해 새로운 고객층을 확보하고 있습니다.

• 최근 동향: 2023년부터 2025년까지 LG에너지솔루션은 차세대 46mm 원통형 배터리의 상용화를 목표로 하고 있으며, CES 2025에서 애플라 모터스에 대한 배터리 공급 계획을 발표했습니다. 이와 함께, 2025 인터배터리 전시회에 참가하여 자사의 최신 기술과 제품을 선보이며, 글로벌 배터리 산업의 트렌드와 기술 경쟁을 주도하고 있습니다. 이러한 활동은 LG에너지솔루션이 향후 배터리 시장에서의 입지를 더욱 강화하는 데 기여할 것으로 예상됩니다.

• **동원시스템즈:** - 회사명: 동원시스템즈

- 사업 개요: 동원시스템즈는 이차전지 및 관련 소재, 부품을 전문으로 하는 기업으로, 배터리 산업의 다양한 분야에서 활동하고 있습니다. 특히, 이차전지의 생산 및 개발에 집중하며, 글로벌 시장에서의 경쟁력을 강화하고 있습니다.
- 핵심 기술: 동원시스템즈는 원통형 배터리 및 LFP(리튬 인산철) 배터리 기술에 주력하고 있으며, 이와 관련된 다양한 제품을 개발하고 있습니다. 이 회사는 배터리의 에너지 밀도와 출력 향상을 위한 혁신적인 기술을 지속적으로 연구하고 있습니다.
- 경쟁력: 동원시스템즈는 국내외 배터리 시장에서의 기술력과 품질을 바탕으로 경쟁력을 확보하고 있습니다. 특히, 원통형 배터리와 LFP 배터리 분야에서의 전문성을 통해 시장에서의 입지를 강화하고 있으며, 글로벌 공급망 협력 및 합작법인 설립을 통해 더욱 확장할 계획입니다.
- 공급망/고객사: 동원시스템즈는 글로벌 공급망을 구축하고 있으며, 다양한 고객사와의 협력을 통해 안정적인 제품 공급을 유지하고 있습니다. 특히, 국내외 주요 배터리 제조업체와의 파트너십을 통해 시장에서의 경쟁력을 높이고 있습니다.
- 최근 동향: 2023년부터 2025년까지 동원시스템즈는 2025 인터배터리와 같은 대규모 전시회에 참가하여 자사의 기술과 제품을 선보일 예정입니다. 이 행사에서는 원통형 배터리와 LFP 배터리의 최신 기술 동향을 공유하고, 글로벌 기업들과의 협력 방안을 모색할 계획입니다. 또한, 불확실한 대외 환경 속에서 K-배터리 기업으로서의 대응 전략을 강화하고 있습니다.

### 3. 시장 분석 결과

- **keyword:** 배터리 산업
- **분석 결과:** - 시장 동향: 2025년 배터리 제조 시장은 전기차 수요 증가에 힘입어 지속적인 성장을 보일 것으로 예상됩니다. 특히, 북미 시장은 IRA(인플레이션 감축법)로 인해 중국 배터리 제조업체의 진입이 제한되면서 한국 배터리 업체들에게 유리한 환경이 조성되고 있습니다. LG에너지솔루션과 삼성SDI는 북미에서의 생산 확대를 위해 대규모 투자를 진행하고 있으며, 전 세계적으로 전기차 판매량이 증가하고 있습니다. 그러나 고금리와 경기 침체로 인해 전기차 전환 정책이 지연될 가능성도 존재합니다.
- **소재/공급망:** 삼성SDI, LG에너지솔루션, 동원시스템즈는 배터리 소재 및 공급망에서 중요한 역할을 하고 있습니다. 삼성SDI와 LG에너지솔루션은 각각 2024년까지 10조 원 이상의 설비 투자를 계획하고 있으며, 동원시스템즈는 배터리 소재 공급

망을 강화하기 위해 다양한 전략을 모색하고 있습니다. 특히, LG에너지솔루션은 혼다와의 합작공장을 통해 북미 시장에서의 입지를 강화하고 있으며, 일본 완성차 업체들과의 협력 가능성도 높아지고 있습니다.

- 기술 트렌드: 배터리 제조 관련 최신 기술 트렌드는 고성능 및 고밀도 배터리 개발에 집중되고 있습니다. 자율주행 자동차의 발전에 따라 전력 소모가 증가하고 있어, 이에 적합한 배터리 기술이 필요합니다. 또한, 배터리 재활용 및 지속 가능성에 대한 관심이 높아지면서, 리튬 이온 배터리의 대체 기술 개발도 활발히 진행되고 있습니다. 이러한 기술들은 배터리의 효율성을 높이고, 환경적 영향을 줄이는 데 기여할 것으로 기대됩니다.
- 미국의 관세 정책에 따른 배터리 시장 영향 분석: 미국의 IRA 법안은 한국 배터리 제조업체들에게 긍정적인 영향을 미치고 있습니다. 이 법안은 중국 배터리 제조업체의 시장 진입을 차단하고, 한국 업체들이 북미 시장에서 경쟁력을 갖추 수 있는 기회를 제공합니다. 그러나 향후 정치적 변화에 따라 IRA 법안이 수정되거나 폐지될 가능성도 존재하므로, 한국 업체들은 지속적인 시장 모니터링과 전략적 대응이 필요합니다.

#### 4. 주가 예측 결과

- **Samsung SDI**: - 기업명: Samsung SDI
  - 주가 예측 요약: 향후 1~3개월간 Samsung SDI의 주가는 지속적으로 상승할 것으로 예상됩니다. 예측 데이터에 따르면 주가는 현재 345,552.61에서 시작하여 551,167.10까지 증가할 것으로 보입니다.
  - 상승/하락 트렌드 여부: 상승 추세입니다. 모든 예측 값이 이전 값보다 높아지는 경향을 보이고 있습니다.
  - 예측 근거 요약: 예측 데이터는 주가가 지속적으로 상승하는 패턴을 보여주며, 이는 기업의 성장 가능성, 시장의 긍정적인 반응, 그리고 전반적인 경제 환경이 우호적이라는 점에서 기인합니다. 또한, 삼성 SDI는 전기차 배터리 및 에너지 저장 시스템 분야에서의 강력한 입지로 인해 수요 증가가 예상되며, 이는 주가 상승에 긍정적인 영향을 미칠 것입니다.
- **LG에너지솔루션**: - 기업명: LG에너지솔루션
  - 주가 예측 요약: 향후 1~3개월간 LG에너지솔루션의 주가는 전반적으로 상승세를 보일 것으로 예상됩니다. 예측 데이터는 지속적으로 증가하는 추세를 나타

내고 있으며, 마지막 데이터 포인트는 약 319590.20으로, 초기 데이터 포인트인 315762.69에 비해 상당한 상승을 보여줍니다.

- 상승/하락 트렌드 여부: 상승 추세입니다. 예측 데이터의 모든 값이 이전 값보다 높거나 비슷한 수준을 유지하고 있어, 주가가 지속적으로 상승할 것으로 판단됩니다.
- 예측 근거 요약: 예측 데이터는 일정한 상승 패턴을 보이며, 이는 기업의 긍정적인 성장 전망이나 시장의 전반적인 긍정적인 반응을 반영할 수 있습니다. 또한, LG에너지솔루션은 전기차 배터리 및 에너지 저장 시스템 분야에서의 강력한 입지와 기술력을 바탕으로 지속적인 수익 성장을 기대할 수 있습니다. 이러한 요소들이 주가 상승에 기여할 것으로 보입니다.

• **동원시스템즈**: - 기업명: 동원시스템즈

- 주가 예측 요약: 향후 1~3개월간 동원시스템즈의 주가는 지속적으로 하락할 것으로 예상됩니다. 예측 데이터에 따르면 주가는 현재 27751.52에서 시작하여 점차적으로 22922.78까지 감소하는 추세를 보이고 있습니다.
- 상승/하락 트렌드 여부: 하락 추세
- 예측 근거 요약: 주가 예측 데이터는 연속적으로 감소하는 값을 보여주고 있으며, 이는 시장의 부정적인 반응이나 기업의 실적 저조 등으로 인한 하락세를 반영할 수 있습니다. 특히, 예측 데이터의 마지막 값인 22922.78은 초기 값인 27751.52에 비해 상당한 하락폭을 나타내고 있어, 향후 주가가 지속적으로 하락할 가능성이 높습니다.

## 5. 주가 예측 그래프

- **LG에너지솔루션**: 이미지
- **Samsung SDI**: 이미지
- **동원시스템즈**: 이미지