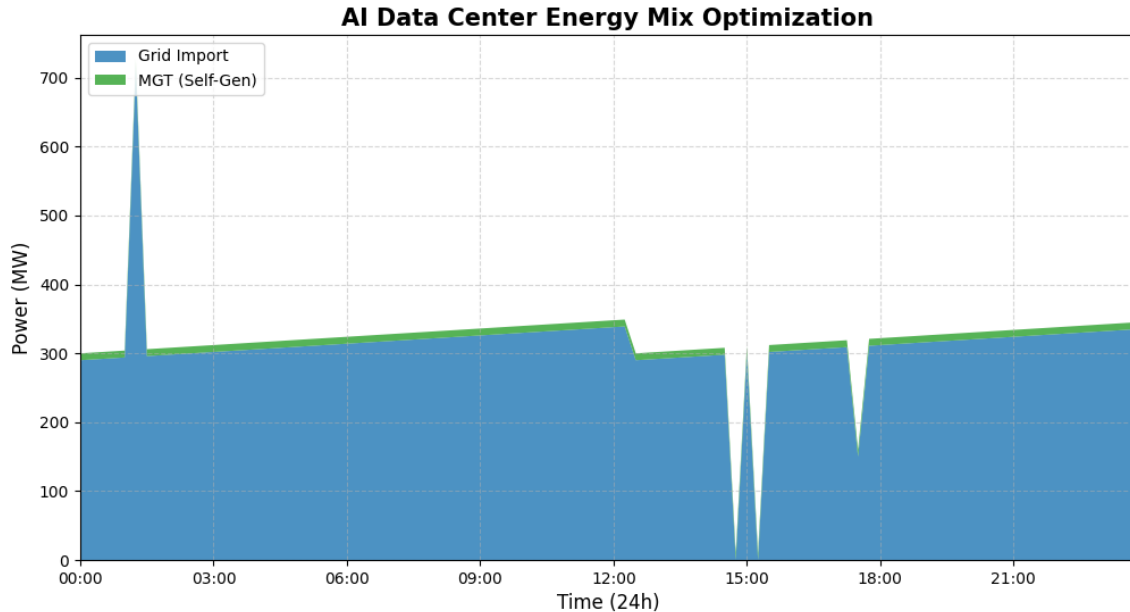


AI Data Center Energy Optimization Report



1. Executive Summary (핵심 요약)

이번 최적화 결과에 따르면, 총 운영 비용은 2,144,153 KRW로 집계되었습니다. 평균 단위 비용은 명시되지 않았으나, 전체적인 비용 절감 전략은 "그리드 주도 소싱(Grid-Dominant Sourcing)"으로 분석됩니다. 이는 그리드에서의 전력 수입이 전체 전력 수요의 96.9%를 차지했음을 의미합니다.

2. Energy Mix & Reliability (에너지 믹스 및 안정성)

에너지 믹스 분석 결과, 그리드에서 수입한 전력이 29,761.05 MW로 전체 수요의 96.9%를 차지했으며, MGT(마이크로 가스터빈)는 960.00 MW로 3.1%를 공급했습니다. 피크 부하 시간은 01:15로, 총 726.05 MW의 수요가 발생했습니다. 이때 그리드가 716.05 MW를 공급하며 주요 전력원을 담당했고, MGT는 10.00 MW를 보조했습니다. ESS는 방전되지 않았습니다.

3. Strategic Analysis (전략 분석)

- **Grid vs. MGT:** MGT의 가동은 제한적이었으며, 이는 그리드 가격이 MGT 운영 비용보다 낮았음을 시사합니다. 따라서 MGT는 주로 보조적인 역할을 수행했습니다.
- **ESS Utilization:** ESS는 충전 및 방전이 전혀 이루어지지 않았습니다. 이는 ESS가 사용 불가능한 상태였거나, 가격 차익 거래(arbitrage)를 수행할 만한 경제적 이점이 없었음을 의미합니다.

4. Conclusion (결론)

이번 운영은 그리드 의존도가 매우 높았으며, MGT는 보조적인 역할을 수행했습니다. ESS는 전혀 활용되지 않았으며, 이는 시스템의 경제적 효율성을 높이는 데 있어 개선의 여지가 있음을 나타냅니다. 전반적으로, 운영 효율성은 그리드 주도 소싱에 의해 유지되었으나, ESS의 활용 가능성을 높이는 전략이 필요합니다.