

애플리케이션 노트 – 모니터링 사이트 대시보드

버전 이력

- 버전 0.5, 2022 년 11 월 – 최초 발행
- 버전 1.0, 2023 년 3 월 – 최초 발행

목차

애플리케이션 노트 – 모니터링 사이트 대시보드.....	1
이 기능 소개.....	1
전력 흐름.....	2
상단 표시줄.....	2
전력 및 에너지 차트.....	3
배터리 충전 상태 차트.....	5
인버터 전력 및 에너지 차트.....	5
장비.....	7
경고.....	8
고객지원팀 연락처 정보.....	9

이 기능 소개

모니터링 사이트 대시보드는 사이트 성능 및 상태의 포괄적인 보기를 제공하며, 현장 장비, 미해결 경고 및 일반 정보의 개요와 함께 생산 및 소비 데이터를 시각화합니다. 이 문서는 다양한 위젯과 그 기능에 대해 안내할 뿐만 아니라 대시보드를 해석하는 방법에 대해서도 설명합니다.

전력 흐름



전력 흐름 위젯은 현장 구성요소 간의 실시간 또는 가장 최근의 전력 흐름을 보여줍니다. 실시간 데이터는 사이트가 사용 가능하고 일부 지역의 이더넷, WiFi 또는 LTE 에 연결되었을 때 표시되며, 3-5 초마다 자동으로 새로고침됩니다. 실시간 데이터를 사용할 수 없는 경우, 최종 업데이트 시간이 표시됩니다.



상태 아이콘 위에 커서를 두면 사이트의 현재 및 예측된 날씨에 대한 상세한 정보가 나옵니다.

상단 표시줄



상단 표시줄을 통해 대시보드에 있는 모든 데이터의 기간을 선택하여 주요 사이트 성능 지표를 표시할 수 있습니다. 기본적으로 대시보드는 현재 날짜의 정보를 표시합니다.



팁

사이트에 청구 주기를 추가하여 선호하는 시간 간격을 저장할 수 있습니다. ⚙️ 아이콘을 클릭하여 청구 주기를 추가하십시오.

생산에 선택한 시간 해상도의 PV 에너지 목적지가 표시됩니다.

-  8.67 KWh **가정으로:** PV 에너지가 현장 부하 소비로 향함
-  46.18 KWh **그리드로:** PV 에너지를 유틸리티 그리드로 내보냄
-  11.30 KWh **배터리로:** PV 에너지가 배터리 충전용으로 활용됨

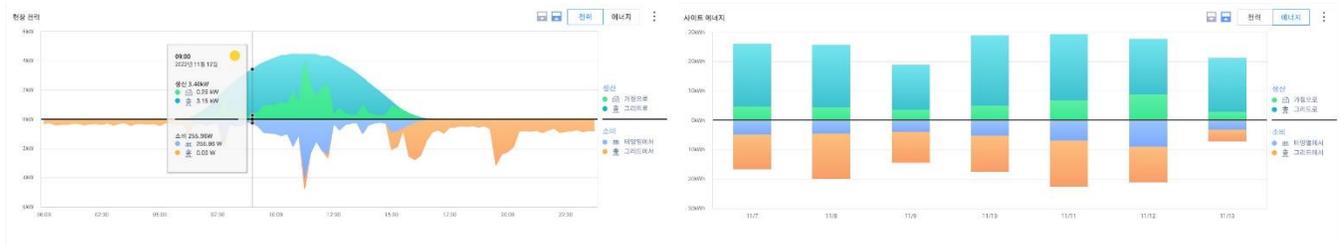
소비에 부하 소비를 위한 사이트의 에너지원이 표시됩니다.

-  8.67 KWh **태양열에서:** PV 에서 직접 소비됨
-  0.24 KWh **그리드에서:** 유틸리티 그리드에서 소비됨
-  7.83 KWh **배터리에서:** 배터리에서 소비됨

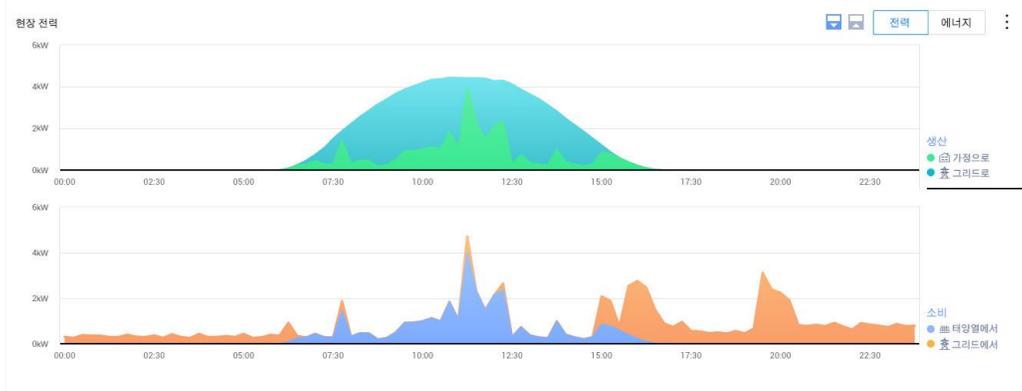
 **참고**
 소비 정보 및 에너지원과 목적지는 제공된 미터(I/E, 소비)에 연결된 SolarEdge 사이트에만 표시됩니다.

전력 및 에너지 차트

전력 및 에너지 간 전환

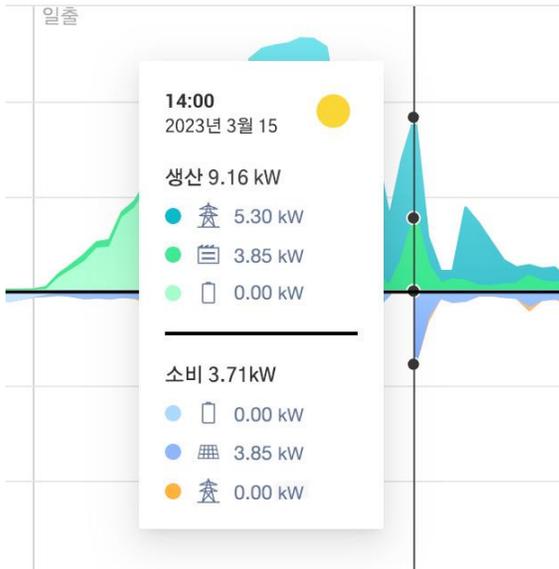


기본적으로 차트에는 오늘의 생산 및 소비가 표시됩니다. 전력 모드는 선택된 기간이 한 주 이내일 경우에 사용 가능합니다.



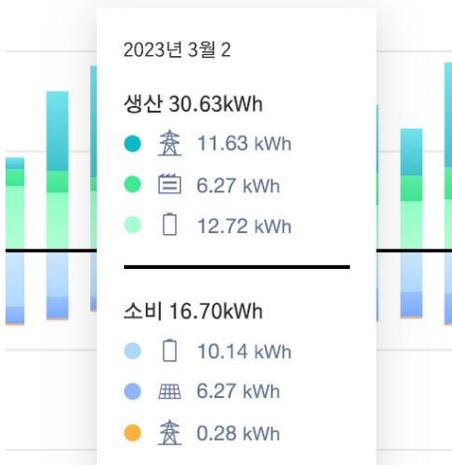
미러  또는 분할  모드를 선택하면 디스플레이 구성을 조정할 수 있습니다. 분할 모드는 다음과 같습니다.

데이터 포인트 보기



특정 지점 위에 커서를 두면 해당 시기의 생산 및 소비에 대한 상세한 보기가 표시됩니다. 지원되는 사이트에서는, 데이터에 대한 **에너지원 및 목적지**가 표시됩니다. 날씨 아이콘은 해당 시기에 날씨 서비스 파트너가 보고한 사이트 날씨 상태를 나타냅니다.

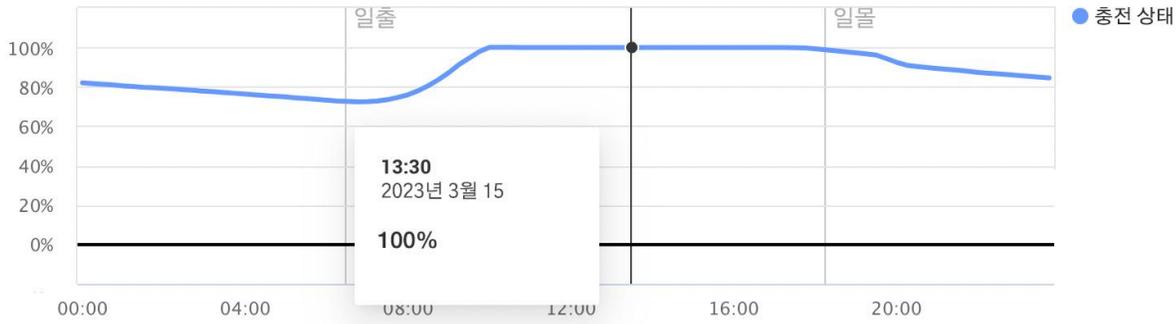
- 일일 전력 또는 에너지 정보를 볼 때, 샘플 간 시간 간격은 **15 분**입니다.
- 일일 전력 또는 에너지 정보를 볼 때, 샘플 간 시간 간격은 **1 시간**입니다.
- **1 주일** 이상의 시간 간격을 볼 때는 차트가 자동으로 에너지로 전환됩니다.



에너지 모드에서는 각 시간 간격에 대해 집계된 생산 및/또는 소비가 표시됩니다. 여러 날의 에너지를 볼 때, 날씨 아이콘은 정오에 보고된 현장 날씨 상태를 나타냅니다.

배터리 충전 상태 차트

충전 상태

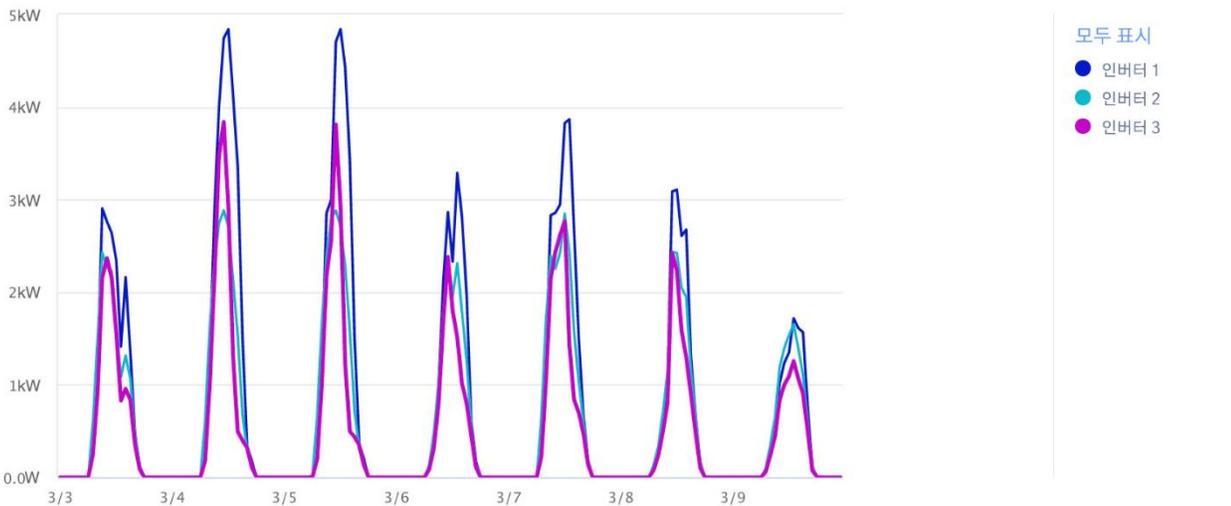


배터리 SoC 차트는 선택된 기간 동안 배터리의 충전률을 표시합니다.

- 일일 정보를 볼 때, 샘플 간 시간 간격은 **15 분**입니다.
- 주간 정보를 볼 때, 샘플 간 시간 간격은 **1 시간**입니다.
- **1 주일** 이상의 시간 간격을 볼 때는 SoC 차트가 표시되지 않습니다.

인버터 전력 및 에너지 차트

인버터 전력



인버터가 여러 개 있는 사이트의 경우, 각 인버터의 전력 또는 에너지가 표시됩니다. 범례에서 해당 이름을 클릭하면 특정 인버터를 숨길 수 있습니다. 이 차트는 현재 한 번에 최대 25 개의 인버터 표시를 지원합니다. 정규화된 토글은 개별 피크 전력(KW/KWP)으로 분할된 인버터 전력/에너지를 표시합니다. 이 기능은 특정 인버터의 DC 피트 전력 값이 서로 달라서 다른 인버터보다 많거나 적은 전력을 일관되게 생산하는 사이트에서 유용할 수 있습니다.

참고

SolarEdge 안전 및 모니터링 인터페이스(SMI)와 같은 특정 레거시 제품이 설치된 사이트는 인버터 레벨 전력 및 에너지 정보를 표시하지 않을 수 있습니다.

Enable kWh/kWp calculation per inverter
 Enter peak DC power for each inverter to enable normalized energy comparison (kWh/kWp)
 Please specify kWp DC values for all inverters
 Site Peak DC Power: **130 kWp DC**
 Total Inverter Peak DC Power: **130.42 kWp DC**

Batch setup
 Inverters: kWp DC:

Inverter		Inverter Peak DC Power (kWp DC)
Inverter 1 (7E106F67-64)	SE20KUS-480-U	<input type="text" value="26.22"/>
Inverter 2 (BE1001CS-94)	RSE20K-US248NNN2	<input type="text" value="26.22"/>
Inverter 3 (7E13388D-56)	SE20K-US248NNU4	<input type="text" value="26.22"/>
Inverter 4 (BE101256-36)	RSE20K-US248NNN4	<input type="text" value="25.88"/>

정규화된 값을 보려면, **관리** → **성능**으로 이동하여 **활성화** 상자를 체크한 후 인버터 kW/KWP 를 활성화하십시오. 아래 표에 인버터의 DC 피크 전력을 입력한 다음 **저장**을 클릭하십시오.

CSV 로 내보내기



세 점 아이콘을 클릭하고 **CSV 로 내보내기**를 선택하면 차트에 표시된 현재 데이터를 내보낼 수 있습니다.

장비

장비	
 인버터 (3) ^	
SE5000H (3) ^	
ACDEFGH-12 i	
ACDEFGH-14 i	
ACDEFGH-16 i	
 옵티마이저 (50) ^	
P485 (50)	
 보관 (4) ^	
SolarEdge, 9.7KWh (4)	
 계량기 (2) ^	
내보내기 (1)	
블러오기 (1)	

이 위젯은 SolarEdge 의 목록과 현장의 SolarEdge 통합 제품을 표시합니다. 사이트 구성에 따라 다음 구성요소가 나열됩니다.

- 인버터
- 옵티마이저
- 계량기
- 스토리지
- EV 충전기
- 스마트 홈 장치
- 게이트웨이(CCG)
- 백업 인터페이스

각 범주에 다양한 장치 모델/유형이 나열됩니다.



인버터의 경우 제품 이름을 확장하면 각 인버터의 **일련 번호**가 표시됩니다. 각 개별 인버터의 정보 위에 커서를 두면 인버터에 관한 기본 정보가 표시됩니다.

- 통신 – 이더넷, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485, ZigBee
- DSP1, DSP2 및 Comm Board 펌웨어 버전



참고

분리되거나 제거된 장치를 장비 목록에서 사라지게 하는 데는 장치 유형에 따라 며칠 걸릴 수 있습니다.

경고



미해결 경고의 총 개수는 위젯 상단에 표시됩니다. 동일한 유형의 미해결 경고가 두 개 이상인 경우, 하나의 목록으로 그룹화됩니다. 위 예시의 경우, 사이트에 2 개의 인버터 생산 경고와 1 개의 배터리 통신 없음 경고가 있습니다.

각 경고를 클릭하면 경고에 대한 자세한 정보가 사이트 경고 탭에 표시됩니다.

고객지원팀 연락처 정보

SolarEdge 제품과 관련된 기술적 문제가 있는 경우, 당사로 연락하십시오.



<https://www.solaredge.com/service/support>

연락하기 전에 다음 정보를 준비해 주십시오.

- 해당 제품의 모델 및 일련 번호.
- 제품 SetApp 모바일 애플리케이션 LCD 화면 또는 모니터링 플랫폼에 표시되거나 LED 로 표시되는 오류(이러한 표시가 있는 경우).
- 연결된 모듈의 유형과 수, 스트링의 수와 길이를 포함한 시스템 구성 정보.
- 사이트가 연결된 경우, SolarEdge 서버와의 통신 방법.
- ID 상태 화면에 표시되는 제품의 소프트웨어 버전.