



**파워옵티마이저
모니터링 플랫폼
사용 설명서
시스템 소유자용
버전 2.1**

면책 사항

중요 공지

Copyright © SolarEdge Inc. 판권 소유.

본 문서의 어떤 부분도 SolarEdge Inc.의 사전 서면 승인 없이 무단으로 복제하거나, 검색 시스템에 저장 또는 전송해서는 안 됩니다.

이 문서에 제공된 자료는 정확하고 신뢰할 수 있는 것으로 간주됩니다. 그러나 SolarEdge 는 이 자료의 사용에 대해 책임을 지지 않습니다. SolarEdge 는 이 문서를 언제든지 예고 없이 변경할 권리가 있으며, 최신 버전은 SolarEdge 웹사이트(www.solaredge.com)를 참고하시길 바랍니다.

모든 회사 및 브랜드 제품과 서비스 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

특허 표시 고지: <http://www.solaredge.com/patent> 참조

SolarEdge 의 배송에 대한 일반 약관이 적용됩니다.

본 문서의 내용은 필요에 따라 계속적으로 검토 및 수정됩니다. 그러나 개정에 따른 내용의 불일치가 발생할 수 있으며, 문서의 완전성은 보장할 수 없습니다.

이 문서에 포함된 이미지는 설명을 위한 것이며, 제품 모델에 따라 다를 수 있습니다.

전자기파 규정 준수

이 장비는 테스트를 거쳐 현지 규정에 따라 적용되는 요구사항을 준수하고 있습니다.

이 제품은 주거용 설비에서 유해한 간섭에 대해 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었으며, 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있습니다. 지침에 따라 설치하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정한 설비에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없으므로, 이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우(장비를 켜다가 켜서 확인할 수 있음), 다음의 조치 중 하나 이상을 사용하여 문제를 해결하시기 바랍니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 넓히십시오.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 대리점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

해당 규정과 관련된 책임자로부터의 승인 없이 임의로 제품을 변경이나 수정할 경우 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

버전 이력

- 버전 2.1, 2020 년 8 월 – 레이아웃 장 추가
- 버전 2.0, 2020 년 3 월 – 사용자 인터페이스 스크린샷 업데이트
- 버전 1.0, 2019 년 11 월 – 최초 발행

목차

면책 사항.....	1
버전 이력.....	3
목차.....	3
SolarEdge 모니터링 플랫폼 소개.....	4
SolarEdge 모니터링 플랫폼 사용.....	4
홈 페이지.....	7
사이트 대시보드.....	8
레이아웃.....	14
고객지원팀 연락처 정보.....	23

SolarEdge 모니터링 플랫폼 소개

SolarEdge 모니터링 플랫폼에서는 SolarEdge 장비를 이용하여 하나 이상의 태양광발전 사이트의 기술 및 재무 성과를 모니터링할 수 있습니다. 이 플랫폼은 각 모듈에 대한 현재 및 과거의 성능과 전체적인 시스템에 관한 정확한 정보를 제공하므로 사용자가 결함을 발견해 선별하여 문제를 해결하고, 유지보수 작업을 효과적으로 관리하며, 사이트 수익성을 분석할 수 있습니다.

스마트 알고리즘은 모든 모듈과 인버터의 전력, 전압, 전류를 연속해서 추적하며, 광범위한 통계 및 기상학적 표시기가 사용자의 중재나 유지보수가 필요한 성능 이벤트를 감지합니다.

이러한 기능 덕분에 설치업체 및 시스템 소유자가 사이트 기능을 검증하고 성능을 모니터링할 수 있습니다.

SolarEdge 모니터링 플랫폼 사용

시작하기

SolarEdge 모니터링 플랫폼을 사용할 수 있도록 시스템 설치업체가 해당 시스템을 생성 및 등록한 다음, 귀하를 시스템 소유자로 추가합니다.

설치업체가 등록을 시작하면 작성할 양식으로 연결되는 링크가 포함된 초대 이메일을 받게 됩니다.

→ 계정 활성화 방법:

1. 초대 이메일 메시지에 발송된 링크를 클릭합니다. 등록 양식이 표시됩니다.

그림 1: 등록 양식

2. 세부 정보를 입력하고 필요한 확인란을 선택합니다.
3. **저장**을 클릭해서 등록을 완료하고 솔라 시스템에 대한 액세스 권한을 받습니다.

4. "감사합니다" 페이지가 나타나면(그림 2) **모니터링 플랫폼 로그인**을 클릭합니다. 로그인 창이 표시됩니다(그림 3).

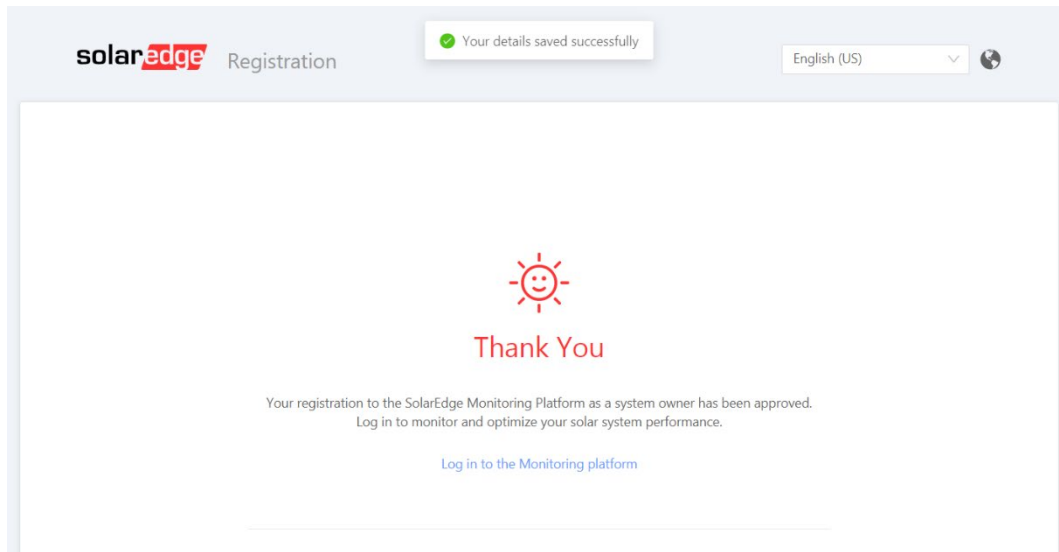


그림 2: 감사합니다 페이지

→ SolarEdge 모니터링 플랫폼 실행 방법:

1. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- <https://monitoring.solaredge.com> 으로 이동합니다.
- SolarEdge 웹사이트에서 화면 맨 위에 있는 모니터링 플랫폼 로그인 링크를 클릭합니다.

로그인 창이 표시됩니다.

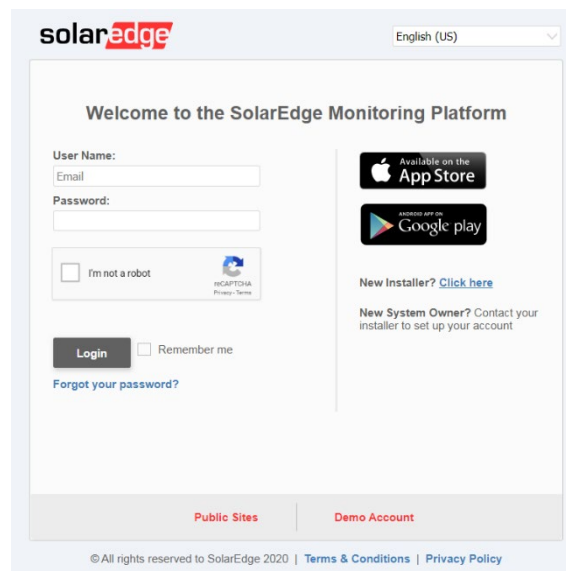


그림 3: 로그인 창

2. 이메일과 비밀번호(등록 양식에 기재한 대로)를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.

둘 이상의 사이트가 배정된 경우, [홈 페이지](#)의 사이트 목록에 SolarEdge 사이트 목록이 나타납니다. 사이트를 하나만 사용할 수 있는 경우, 사이트 목록을 경유하지 않고 해당 사이트의 [대시보드](#)가 자동으로 표시됩니다.

사용자 설정

→ 사용자 환경설정 구성 방법:

1. 사용자 이름 옆에 있는 드롭다운 화살표를 클릭하고 사용자 설정을 선택합니다. 사용자 설정 창이 표시됩니다.

그림 4: 사용자 설정 창

2. 다음을 설정하십시오.

- 이름(성 제외)
- 성
- 이메일
- 전화번호
- 우편번호
- 주소
- 비밀번호 변경 – 필요하면 클릭해서 수정
- 시스템 단위: 미터법 또는 영국식 도량형
- 언어: 모니터링 플랫폼에서 표시할 언어를 선택하십시오. 언어를 변경하면 숫자, 통화, 날짜 형식을 포함하여 현지화된 데이터가 자동으로 변경됩니다.

3. **저장**을 클릭합니다.

홈 페이지

홈 페이지에는 조회 권한이 있는 설치된 모든 사이트가 나열됩니다. 이 페이지는 모니터링 플랫폼에서 관리되는 다양한 사이트에 대한 개략적인 보기를 제공합니다.

한 사이트에 대한 액세스 권한만 있는 경우, 홈 페이지를 경유하지 않고 해당 사이트의 [대시보드](#)가 자동으로 표시됩니다. 추가 사이트에 대한 액세스가 필요한 경우, 설치업체에 문의하십시오.

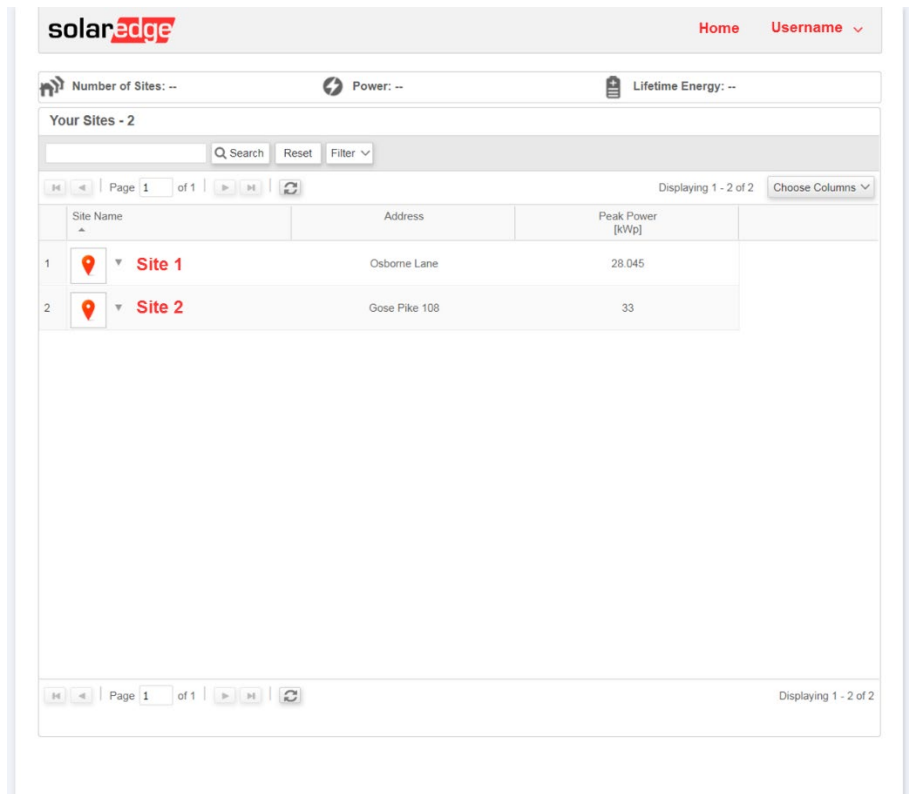


그림 5: 홈 페이지

→ 홈 페이지 사용 방법:

1. 상단 오른쪽 도구모음에서 홈을 클릭합니다. 각 사이트에 대해 다음의 정보를 포함하는 사이트 목록이 표시됩니다.

열	설명
사이트 이름	사이트에 관한 추가 정보로 연결되는 링크. 사이트 대시보드 를 표시하려면 사이트 이름을 클릭합니다.
주소	사이트의 실제 위치에 관한 정보.
피크 전력	모든 모듈의 총 DC 전력 정격을 지정합니다.

2. 필요에 따라 다음을 수행하십시오.

- 나타나는 열을 제어하려면 열 선택을 클릭하여 드롭다운 목록을 열고, 표시하려는 열의 상자를 선택합니다.

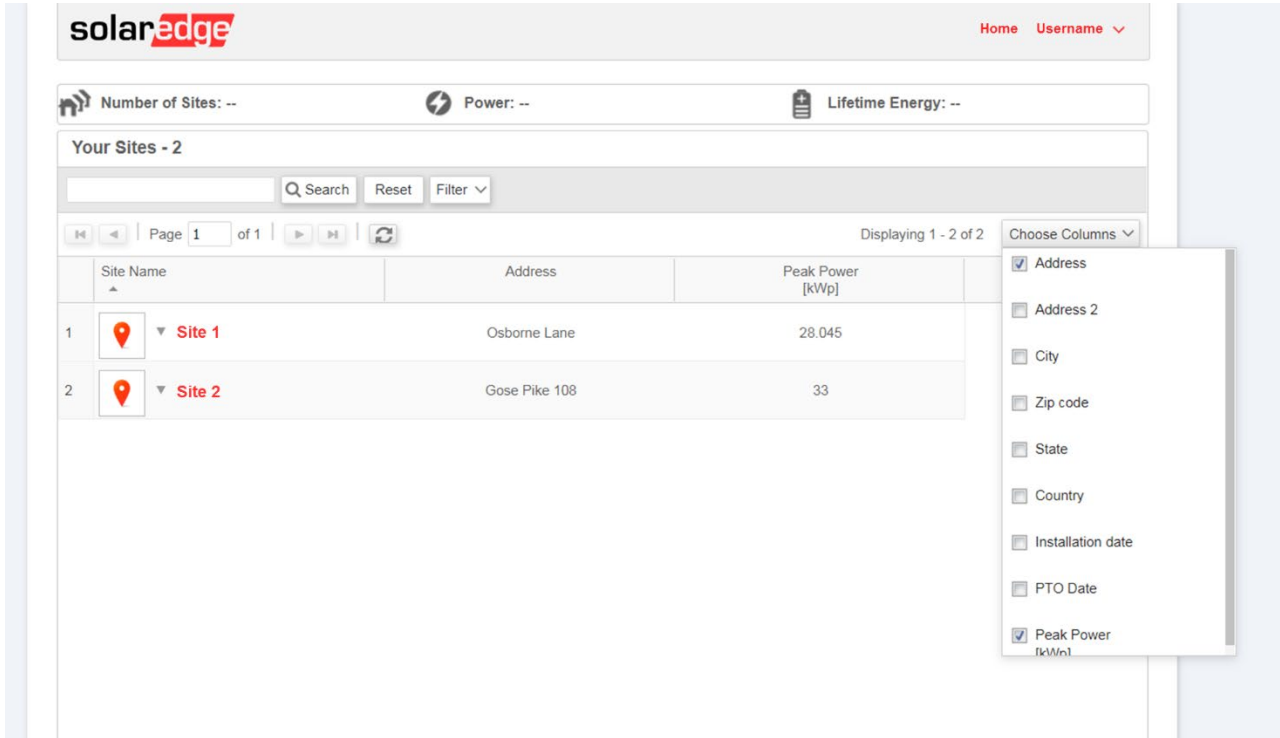


그림 6: 열 표시

- 열에서 값을 기준으로 사이트 목록을 정렬하려면 해당 열의 제목을 클릭합니다. 그러면 오름차순에서 내림차순으로 또는 그 반대로 순서가 전환됩니다. 또는 열의 드롭다운 화살표를 클릭하고 오름차순 정렬 또는 내림차순 정렬을 선택합니다.
- 목록 위의 탐색 표시줄을 사용하면 페이지를 이동하고 사이트 정보를 새로 고침할 수 있습니다.
- 검색 상자를 사용하여 특정 사이트를 검색합니다. 브라우저를 닫고서 다시 열 경우에도 검색 텍스트가 재오픈됩니다.

사이트 대시보드

대시보드는 특정 사이트에 대해 모니터링 플랫폼에서 수집된 상위 수준의 정보 보기를 제공합니다.

사이트의 대시보드에 액세스하려면 홈 페이지 사이트 목록에서 사이트 이름을 클릭하면 됩니다. 한 사이트에 대한 액세스 권한만 있는 경우, 해당 사이트의 대시보드가 자동으로 표시됩니다.

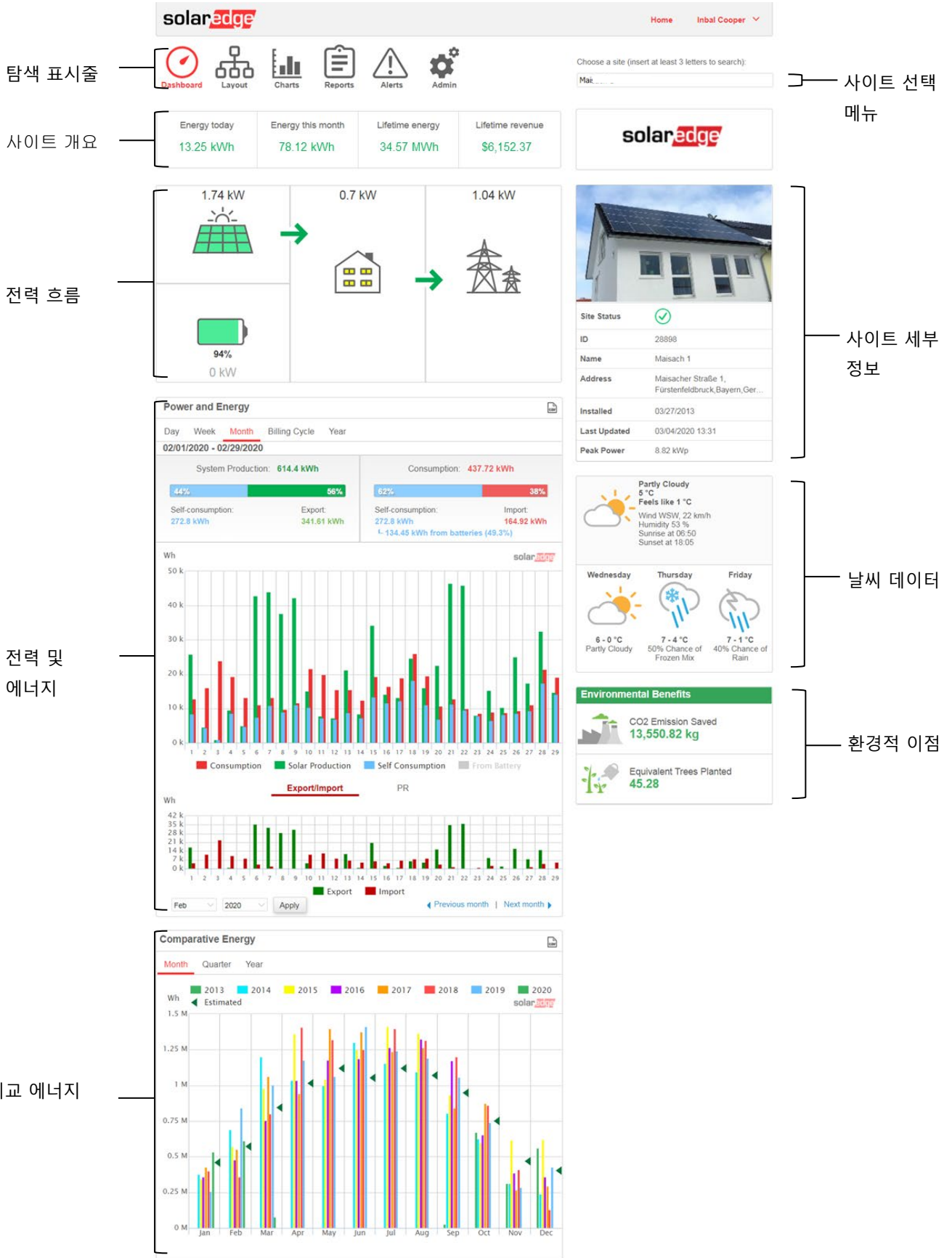


그림 7: 사이트 대시보드

사이트 대시보드를 읽는 방법

사이트 개요

사이트 개요 영역에는 해당 사이트에 대한 누적 에너지와 수익이 표시됩니다. 각 상자는 값과 측정 단위를 지정합니다.

수익은 kWh 당 사이트별 FIT(Feed in Tariff, 발전차액지원제도)에 실제 생산된 에너지를 곱한 값으로 계산됩니다. 수익은 사용자가 미리 정의한 통화로 표시됩니다.

Energy today 13.25 kWh	Energy this month 78.12 kWh	Lifetime energy 34.57 MWh	Lifetime revenue \$6,152.37
---------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------

그림 8: 사이트 개요

전력 흐름 다이어그램

전력 흐름 다이어그램은 태양에너지 생산에서부터 사이트 소비, 그리드 임포트 또는 익스포트까지 실시간 시스템 동작을 보여줍니다. StorEdge 를 탑재한 시스템의 경우, 배터리 충전/방전 상태와 에너지 상태도 표시됩니다.

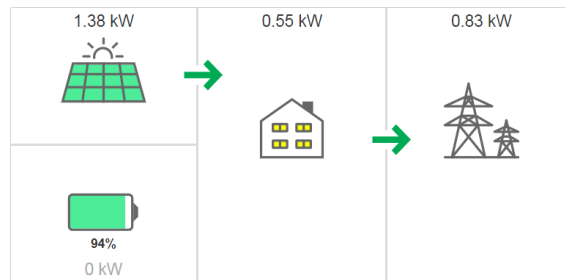


그림 9: 전력 흐름 다이어그램

전력 및 에너지

소비 미터가 설치된 경우, 소비 막대 그래프가 표시됩니다*. 소비 단독값은 태양에너지 소비를 나타냅니다.

- **시스템 생산** - 막대 그래프는 자체 소비 및 익스포트 측면에서 생산되는 태양에너지를 나타냅니다. 자체 소비 비율은 발전 사이트 부하에 사용된 태양에너지 크기를 나타내며, 익스포트 비율은 그리드로 익스포트된 태양에너지 크기를 나타냅니다.
- **소비** - 막대 그래프는 자체 소비 및 임포트 측면에서 소비된 총 에너지를 나타냅니다. 자체 소비 비율은 태양에너지에서 소비된 에너지 양을 나타내고, 임포트 비율은 그리드에서 소비된 에너지 양을 나타냅니다.

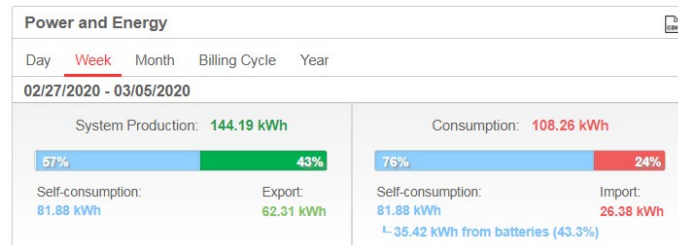


그림 10: 소비 막대 그래프

* 사이트에 미터가 설치되지 않은 경우, 소비 및 자체 소비 데이터를 이용하려면 설치업체에 문의해 소비 미터 설치를 의뢰하십시오.

전력 및 에너지 차트는 소비 막대 그래프 바로 아래에 있습니다(나타나는 경우). 이 차트는 지정된 기간 동안 해당 사이트의 전력 생산을 보여줍니다. 기본 기간은 청구 주기입니다.

X 축은 시간을 나타내고 Y 축은 kW 단위로 생산된 전력(일 또는 주 보기) 또는 kWh 단위로 생산된 에너지(월, 청구 주기 또는 년 보기)를 나타냅니다. 그래프 위의 탭을 사용해 원하는 보기를 선택합니다.

전력 레벨은 방사 레벨, 실내 온도와 같은 가변 인자 함수입니다. 따라서 일반적으로 매일 전력 곡선이 오르내립니다.

생산 미터 및 SolarEdge 시스템 사이에 데이터 연결이 있을 경우, 여기에 표시된 생산 데이터는 미터 판독값에서 가져온 것입니다. 그렇지 않으면 사이트 인버터 또는 모듈 생산 판독값에서 가져온 데이터입니다.

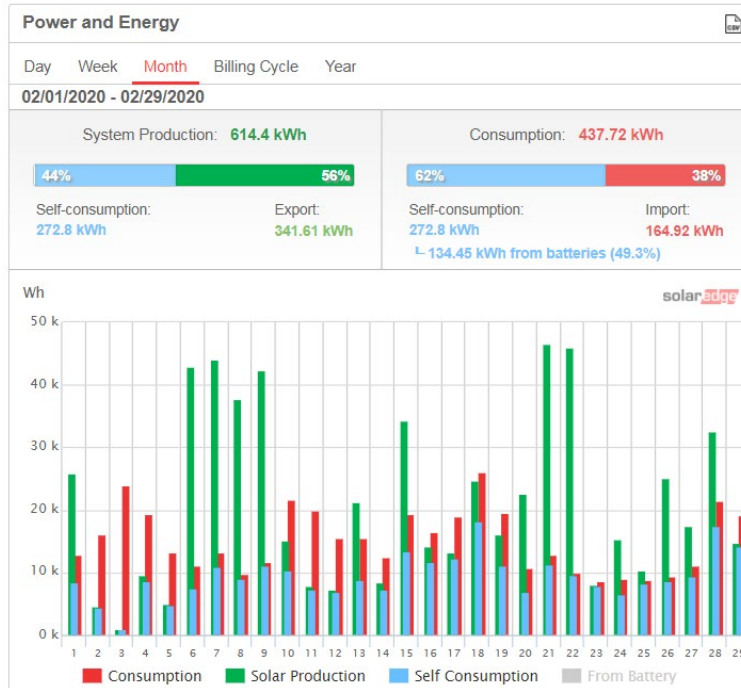


그림 11: 주간 전력 및 에너지 차트 보기

→ 전력 및 에너지 차트를 읽는 방법

녹색으로 표시된 솔라 생산은 태양으로부터 생산된 전력 또는 에너지를 나타냅니다. 빨간색으로 표시된 소비는 사이트의 부하 소비를 나타냅니다. 자체 소비는 파란색으로 표시됩니다.

비교 에너지

비교 에너지 차트는 사이트에서 생산된 에너지를 전년도 해당 기간 동안 생산된 에너지와 비교합니다. 서로 다른 연도의 월 또는 분기를 비교하거나 전체 연도의 출력을 비교하도록 선택할 수 있습니다.

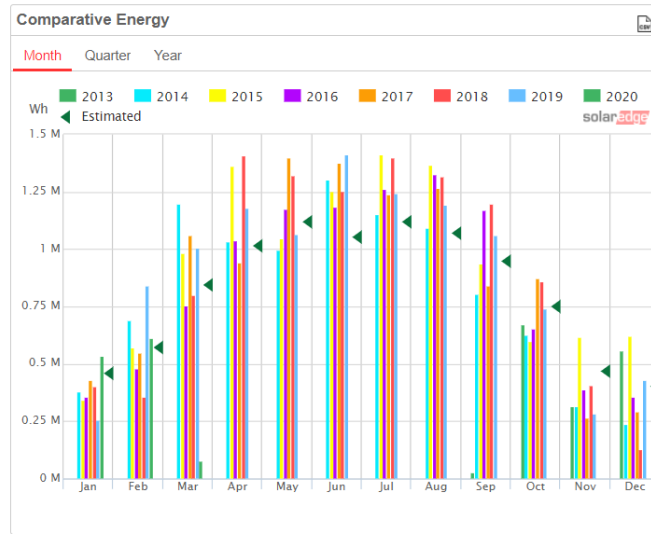


그림 12: 비교 에너지 차트

사이트 세부 정보

사이트 세부 정보 상자에는 상태, ID, 이름, 위치, 설치 날짜, 정보가 마지막으로 업데이트된 날짜, 사이트의 피크 전력 등 사이트에 관한 일반적인 정보가 표시됩니다.

EV 충전기 또는 스마트 에너지 제품이 사이트에 연결된 경우, 각 제품에 대한 표시도 나타납니다.

Site Status	✔
ID	28898
Name	Maisach 1
Address	123 Maisach lane, Maisach
Installed	03/27/2013
Last Updated	03/04/2020 13:31
Peak Power	8.82 kWp

그림 13: 사이트 세부 정보

날씨

날씨 영역에는 기타 세부 정보와 함께 현재 기상 조건을 비롯하여 앞으로 몇 일 동안의 일기예보가 나타납니다. 이 정보는 미래의 발전량을 예측할 때 유용할 수 있습니다.

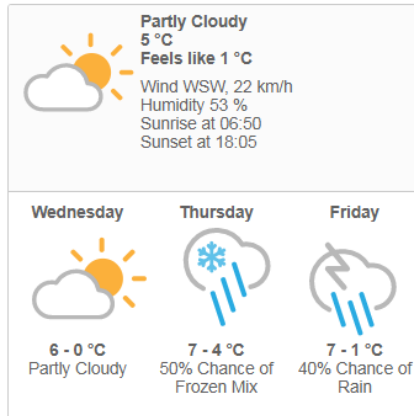


그림 14: 날씨

환경적 이점

환경적 이점 영역에는 비재생 에너지 생산 방식이 이 사이트에서 생성된 에너지양을 생산하는 데 사용되어온 환경에 미치는 누적된 영향을 보여줍니다. 환경적 이점의 계산 방식을 알아보려면 [전용 기술 노트를 읽어](#) 보십시오.

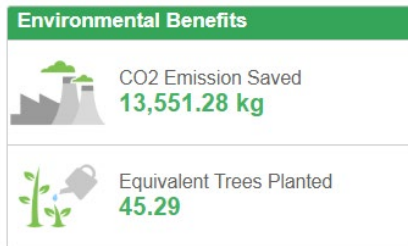



그림 15: 환경적 이점

레이아웃

개요

레이아웃 창은 인버터, 해당 스트링, 각 스트링 내의 모듈을 나타내는 도식화된 개요를 보여줍니다. 이러한 구성요소에 대해 거의 실시간으로 성능 데이터가 표시됩니다.

레이아웃을 보려면 사이트를 선택하고 화면의 상단 왼쪽 모서리에서  아이콘을 클릭합니다.

다음을 위해 레이아웃을 사용할 수 있습니다.

- 특정 구성 요소의 최신 성능을 확인합니다.
- 모듈과 같이 다양한 구성요소의 성능을 비교하고 분석합니다.
- 경보가 발생한 구성요소의 위치를 정확히 파악합니다.
- 구성요소가 서로 어떻게 연결되었는지를 파악합니다.

레이아웃은 다음과 같이 물리적 레이아웃과 논리적 레이아웃 모두를 제공합니다.

- 물리적 레이아웃: 인버터, 클러스터, 스트링, 모듈을 포함하여 사이트 내의 각 구성요소에 대한 실제 배치의 조감도를 표시합니다.
- 논리적 레이아웃: 인버터, 클러스터, 스트링, 모듈, 전기 연결 등 사이트에 포함된 구성요소의 도식화된 논리적 보기를 제공합니다.

물리적 레이아웃

물리적 레이아웃 도식은 필드에서 구성요소의 레이아웃, 즉 사이트에서 인버터, 클러스터, 스트링, 모듈 및 물리적 배열을 보여줍니다. 이 레이아웃은 시스템 구성요소와 위치에 대한 가상 조감도를 제공하며, 유지보수 문제 해결을 위한 유용한 도구 역할을 합니다.

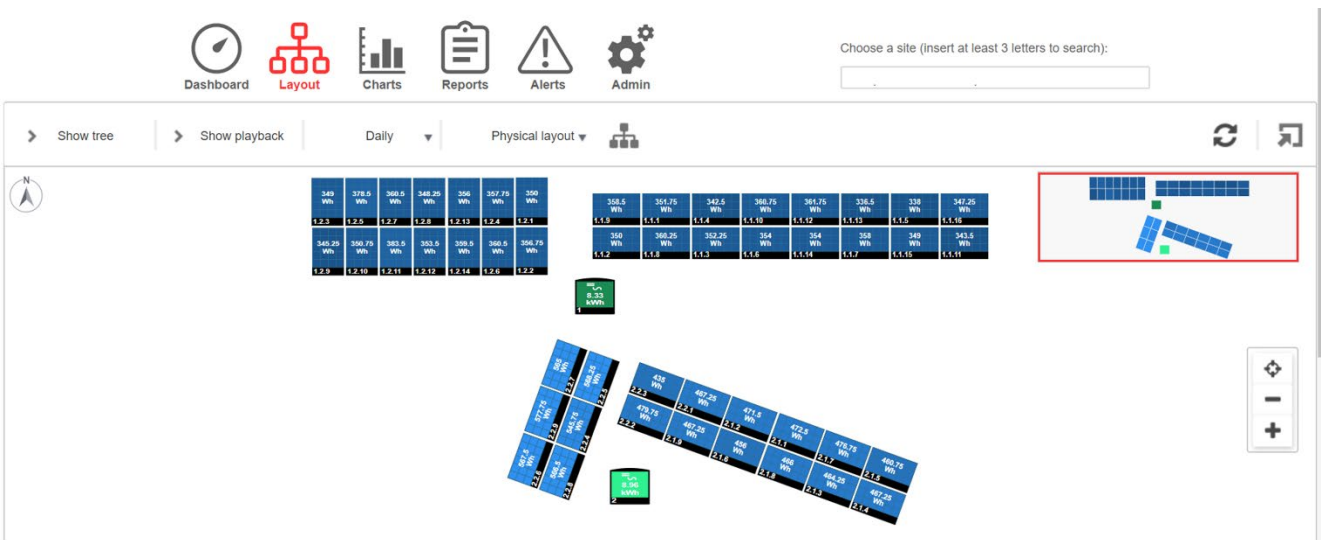


그림 16: 물리적 레이아웃

물리적 레이아웃 창에서 도구모음에 있는 **Physical layout** 버튼을 클릭하고, 논리적 레이아웃을 선택하여 논리적 레이아웃 도식을 표시합니다.

사이트에 대해 물리적 레이아웃이 생성되지 않은 경우, 논리적 레이아웃이 기본 보기가 됩니다.

물리적 레이아웃 도식의 요소

아래 그림에 물리적 레이아웃 도식의 샘플이 나와 있습니다.



그림 17: 다이어그램의 요소

레이아웃 다이어그램에서 각 시스템 구성요소(인버터 및 모듈)에 대해 다음의 정보가 표시됩니다.

- **에너지 양:** 다이어그램 위에서 선택한 기간 동안 이 구성요소와 해당하는 기본 구성요소에 의해 생산된 에너지를 나타냅니다.
- **컬러 코드:** 레이아웃 도식에서 다이어그램의 모든 요소는 [도구모음](#)의 버튼으로 지정된 기간 동안 생산된 에너지 양에 따라 색이 지정됩니다.

컬러 코딩은 단계별로 표시되는데, 선택한 기간 동안 가장 많은 에너지를 생산한 모듈은 옅은 파란색으로 표시되고 에너지를 적게 생산한 모듈일수록 더 어두운 색으로 나타납니다.

또한 컬러 코딩은 정규화되므로 모듈의 컬러는 전체 용량과 관련이 있습니다. 예를 들어 두 모듈이 동일한 전체 용량 비율을 생산할 경우, 300W 모듈은 400W 모듈과 컬러가 동일합니다. 정규화는 각 스트링에 연결된 파워 옵티마이저의 수에 따릅니다.

다이어그램 크기 조정

보기 필요에 따라 레이아웃 다이어그램을 맞춤 수 있습니다.

- **확대/축소:** 다이어그램을 더 작게 또는 더 크게 만듭니다. 확대하려면 + 버튼을 클릭하고, 축소하려면 - 버튼을 클릭합니다. 마우스를 사용할 경우, 휠 스크롤을 사용해서도 확대/축소할 수 있습니다.
- **화면 맞춤:** 화면에 맞도록 다이어그램 디스플레이의 크기를 조정합니다.

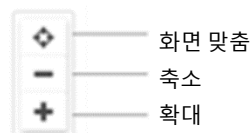


그림 18: 다이어그램 크기 조정 옵션

탐색기 도구

창의 상단 오른쪽에 있는 탐색기 도구는 빨간색 프레임을 사용해 다이어그램에 표시되는 영역을 나타냅니다. 레이아웃을 확대할 때 빨간색 프레임을 드래그해서 레이아웃에 다른 영역을 표시할 수 있습니다.

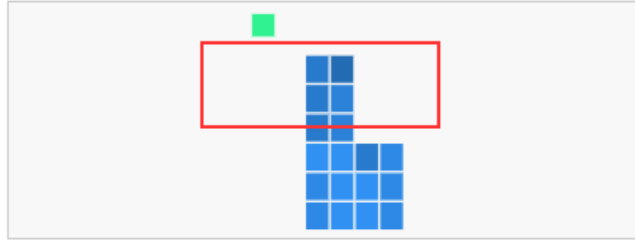


그림 19: 탐색기 도구

논리적 레이아웃

논리적 레이아웃은 인버터, 스트링, 모듈, 전기 연결 등 사이트에 포함된 구성요소의 도식화된 논리적 레이아웃을 보여줍니다. 이 레이아웃은 설치 사이트의 논리적 보기를 나타내며, 각 스트링에 어떤 모듈이 연결되었는지, 각 인버터에 어떤 스트링이 연결되었는지 등을 보여줍니다.

다음 다이어그램은 물리적 레이아웃이 위에 표시된 설치의 논리적 레이아웃을 나타냅니다.

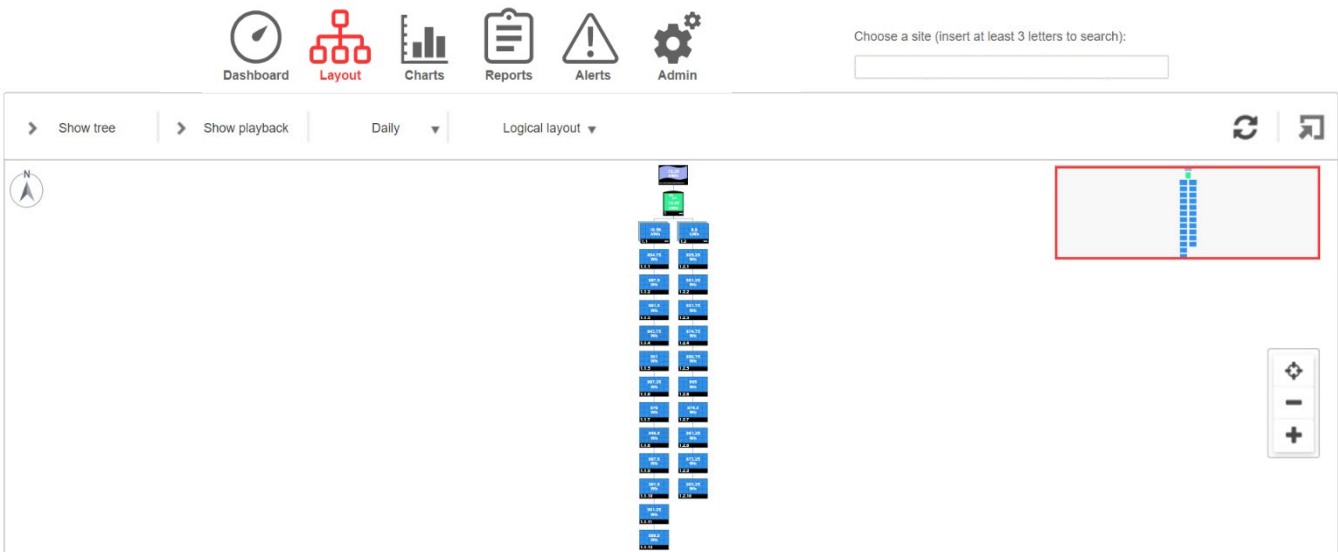


그림 20: 논리적 레이아웃





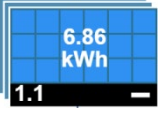

참고

레이아웃 도식은 창에 표시된 구성요소의 수에 따라 자동으로 확대 또는 축소됩니다.

논리적 레이아웃 창에서 도구모음에 있는 **Logical layout** 버튼을 클릭하고, 물리적 레이아웃을 선택하여 물리적 레이아웃 다이어그램을 표시합니다.

두 창 모두에 관련 스트링 및 모듈을 포함한 인버터가 나타납니다.

구성요소 유형

구성요소	설명
	<p>사이트: 사이트 레벨을 나타냅니다. 선택한 기간 동안 사이트에서 생산된 에너지를 표시합니다.</p>
	<p>인버터: 설치된 인버터를 나타냅니다. 연결된 스트링 또는 모듈에 의해 생산된 에너지 합을 표시합니다.</p>
	<p>스트링: 모듈 스트링을 나타냅니다. 스트링을 구성하는 모듈에 의해 생산된 에너지 합을 표시합니다.</p>
	<p>모듈: 단일 모듈을 나타냅니다. 모듈에 의해 생산된 에너지를 표시합니다.</p>

구성요소 옵션

레이아웃 다이어그램의 각 구성요소에 대해 해당 구성요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- **정보:** 선택한 구성요소에 관한 세부 정보 표를 포함한 창을 제공합니다. 자세한 내용은 [구성요소 세부 정보](#) 섹션을 참조하십시오.
- **경고:** 경고 탭으로 연결되고 선택한 구성요소와 관련된 모든 경고를 표시합니다.
- **차트 선택:** 이 구성요소에 대해 표시할 차트 유형을 선택합니다. 이 동작은 차트 탭으로 연결합니다.
- **축소/확장:** 다이어그램에서 선택한 구성요소를 확장하거나 축소하여 기본 구성요소 계층구조를 숨기거나 표시합니다.

대형 사이트 설치에는 수천 개의 모듈이 포함될 수 있습니다. 단순 사이트 탐색을 수행하기 위해 SolarEdge 모니터링 플랫폼에서는 사용자가 한 번에 하나씩 각 요소의 계층구조 그룹을 확장하거나 축소할 수 있습니다. 예를 들어, 인버터 레벨을 확장하면 연결된 모든 모듈이 표시됩니다.

- **장치 화면 보기(인버터만 해당):** 실시간으로 인버터 LCD 디스플레이를 표시합니다. SetApp 지원 인버터의 경우, LCD 디스플레이에 현재 인버터 상태가 제공됩니다.

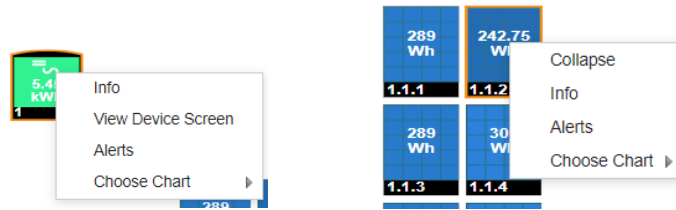


그림 21: 구성요소 옵션

구성요소 세부 정보

레이아웃의 각 구성요소 또는 여러 구성요소(예: 인버터와 모듈)에 대해 마지막으로 측정된 전력 출력과 같이 최신 세부 정보와 성능 데이터를 표시할 수 있습니다.

→ 구성요소 세부 정보를 확인하는 방법:

1. 다이어그램에서 같은 유형의 구성요소를 하나 이상 선택합니다(예를 들어, 모듈만 또는 인버터만). Ctrl + 클릭을 사용해 여러 항목을 선택할 수 있습니다. 다른 스트링의 모듈을 비롯하여 다른 인버터의 스트링을 선택할 수 있습니다. 또는 마우스를 사용해 세부 정보를 표시하려는 구성요소의 주위로 선택 상자를 끌어다 놓을 수도 있습니다.
2. 선택한 구성요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **정보**를 선택하거나 도구모음에서 ⓘ 를 클릭합니다.
3. 결함 문제를 해결하고 원인을 파악하려면 표 정보에서 구성요소 성능에 대한 근 실시간 비교 자료를 사용하십시오. 예를 들어, 어떤 스트링이 더 적은 에너지를 생산 중인지, 스트링 내에서 이 상황의 원인이 될 수 있는 개별 모듈의 위치를 파악할 수 있습니다.

인버터 세부 정보

선택한 구성요소가 인버터 유형일 경우, 아래와 같이 창에 인버터 관련 정보가 표시됩니다.

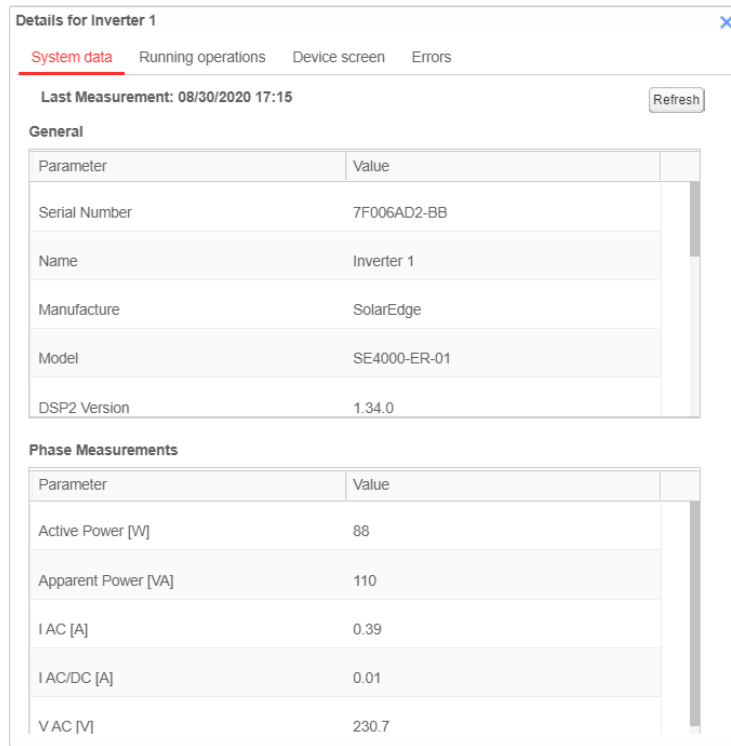


그림 22: 인버터 세부 정보 창

시스템 데이터

인버터 세부 정보 탭에는 기본적으로 시스템 데이터 탭이 표시됩니다. 이 탭은 날짜와 시간을 포함하여 인버터에서 사용된 가장 최근의 판독값을 표시합니다. 인버터에 대해 다음의 매개변수가 측정되어 표시됩니다.

매개변수	설명
일련번호	이 구성요소의 고유 식별자.
이름, 제조업체, 모델	이 구성요소에 지정된 식별 정보.
DSP 2 버전, 통신 보드(CPU) 버전, DSP1 버전	인버터에 현재 설치된 펌웨어 버전.
국가명, 국가 코드	인버터 국가 설정.
I RCD [mA]	RCD 전류(A 단위로 측정).
인버터 상태	인버터의 현재 생산 상태.
마지막 Isolation 값 [KOhm]	인버터 Isolation 값(Kilo-Ohms 단위로 측정).
P AC [W]	인버터 출력 전력 /인버터 AC 전력(W 단위로 측정).
전력 한도 [%]	인버터 출력 전력 한도(% 단위로 측정).
V DC [V]	인버터 DC 전압(V 단위로 측정).
유효전력 [W]	인버터 유효전력(W 단위로 측정).

매개변수	설명
피상전력 [VA]	인버터 피상 전력(VA 단위로 측정).
I AC [A]	인버터 출력 전류/인버터 입력 전류(A 단위로 측정).
I AC/DC [A]	인버터 출력 DC 전류(A 단위로 측정).
V AC	인버터 출력 전압 / 인버터 AC 전압(V 단위로 측정).

실행 중인 작업

이 탭에는 인버터에서 현재 원격으로 실행 중인 작업이 표시됩니다(예: 리셋, 페어링).

장치 화면

이 탭은 LCD 디스플레이에 현재 표시된 데이터를 제공합니다. SetApp 지원 인버터의 경우, LCD 디스플레이에 현재 인버터 상태가 제공됩니다.

오류

이 탭을 통해 선택한 인버터와 관련된 모든 오류를 확인할 수 있습니다.

모듈 세부 정보

선택한 구성요소가 모듈 유형일 경우, 아래와 같이 창에 모듈 관련 정보가 표시됩니다.



The screenshot shows a window titled "Details for Panel 1.1.7" with a close button (X) in the top right corner. Under the "System data" section, it displays "Last Measurement: 08/30/2020 17:46" and a "Refresh" button. The "General" section contains a table with the following data:

Parameter	Value
Serial Number	000E6873-E9
Name	Panel 1.1.7
Manufacture	AUO Solar
Model	EcoDuo PM230P00
Current [A]	0.23

그림 23: 모듈 세부 정보 창

시스템 데이터

정보 창에는 단일 탭인 시스템 데이터가 포함됩니다. 이 탭은 날짜와 시간을 포함하여 가장 최근의 판독값을 제공합니다. 선택한 모듈에 대해 다음의 매개변수가 측정되어 표시됩니다.

매개변수	설명
일련번호	이 구성요소의 고유 식별자.
이름, 제조업체, 모델	이 구성요소에 지정된 식별 정보.
전류 [A]	모듈 출력 전류/인버터 입력 전류(A 단위로 측정).
옵티마이저 전압 [V]	파워 옵티마이저 출력 전압(V 단위로 측정).
전력 [W]	모듈 출력 전력 / 인버터 AC 전력(W 단위로 측정).
전압 [V]	모듈 출력 전압 / 인버터 AC 전압(V 단위로 측정).

다중 구성요소 세부 정보 창에서의 작업

여러 개의 구성요소를 선택한 경우, 세부 정보 창에서 다음의 작업을 수행할 수 있습니다.

- 확대.** 세부 정보 창을 전체 화면에 맞추기
- Excel 로 내보내기.** 구성요소 세부 정보를 Excel 형식으로 저장
- 클립보드로 복사.** 데이터를 텍스트로 복사



그림 24: 세부 정보 창 작업

도구모음



레이아웃 도식의 도구모음은 아래 표에 설명된 옵션을 제공합니다.

아이콘	설명
> Show tree	시스템 구성요소 트리: 레벨에 따라 시스템 내의 모든 구성요소를 표시합니다. 레이아웃 도식에서 해당 위치를 보려면 구성요소를 클릭합니다.
> Show playback	재생 표시: 선택한 시간(일 또는 주) 동안 사이트의 전력 생산을 동적으로 시각화합니다.
Daily ▾	기간 선택 목록: 레이아웃의 각 구성요소에 따라 에너지 생산을 표시할 기간을 선택합니다.
Logical layout ▾	물리적 / 논리적 레이아웃: 전체 사이트의 물리적 또는 논리적 레이아웃 도식을 표시합니다. 레이아웃 간을 이동할 때 선택한 구성요소가 선택한 상태로 유지됩니다.
🌳	계층구조: 계층구조 버튼을 사용하여 각 인버터에 연결된 모듈을 표시할 수 있습니다.
🔍	미리보기 표시/숨기기: 탐색기 도구 섹션에 설명된 대로 탐색기 도구를 표시하거나 숨깁니다.
🔄	새로 고침: 레이아웃 도식 및 구성요소 세부 정보 탭을 새로 고침하려면 이 아이콘을 클릭합니다.

재생

재생은 선택한 시간(일 또는 주) 동안 사이트의 전력 생산을 동적으로 시각화합니다.




재생 뷰어를 열려면 창의 도구모음에서 재생 표시  Show playback  를 클릭합니다. 재생 뷰어가 표시됩니다.



그림 25: 재생 뷰어

- 보통 또는 가속 중에서 재생 속도를 선택합니다.
-  를 클릭하면 앞서 설명한 [컬러 코드](#)와 같이 시간에 따른 모듈의 에너지 생산이 어떻게 변화하는지 표시할 수 있습니다.
- 타임라인을 따라 슬라이더를 끌어 선택한 시간에 초점을 맞춥니다.

재생 데이터의 해상도는 15 분입니다.

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.
- SetApp 모바일 애플리케이션, LCD 화면, 모니터링 플랫폼 또는 LED(이런 표시가 있는 경우에 표시된 오류).
- 연결된 모듈의 종류와 수, 스트링의 수와 길이를 포함한 시스템 구성 정보.
- 사이트가 연결된 경우, SolarEdge 서버와의 통신 방법.
- ID 상태 화면에 표시되는 제품의 소프트웨어 버전.

solaredge