



HYOSUNG

태양광발전 웹모니터링시스템

사용자용 설명서

Ver 1.18.04

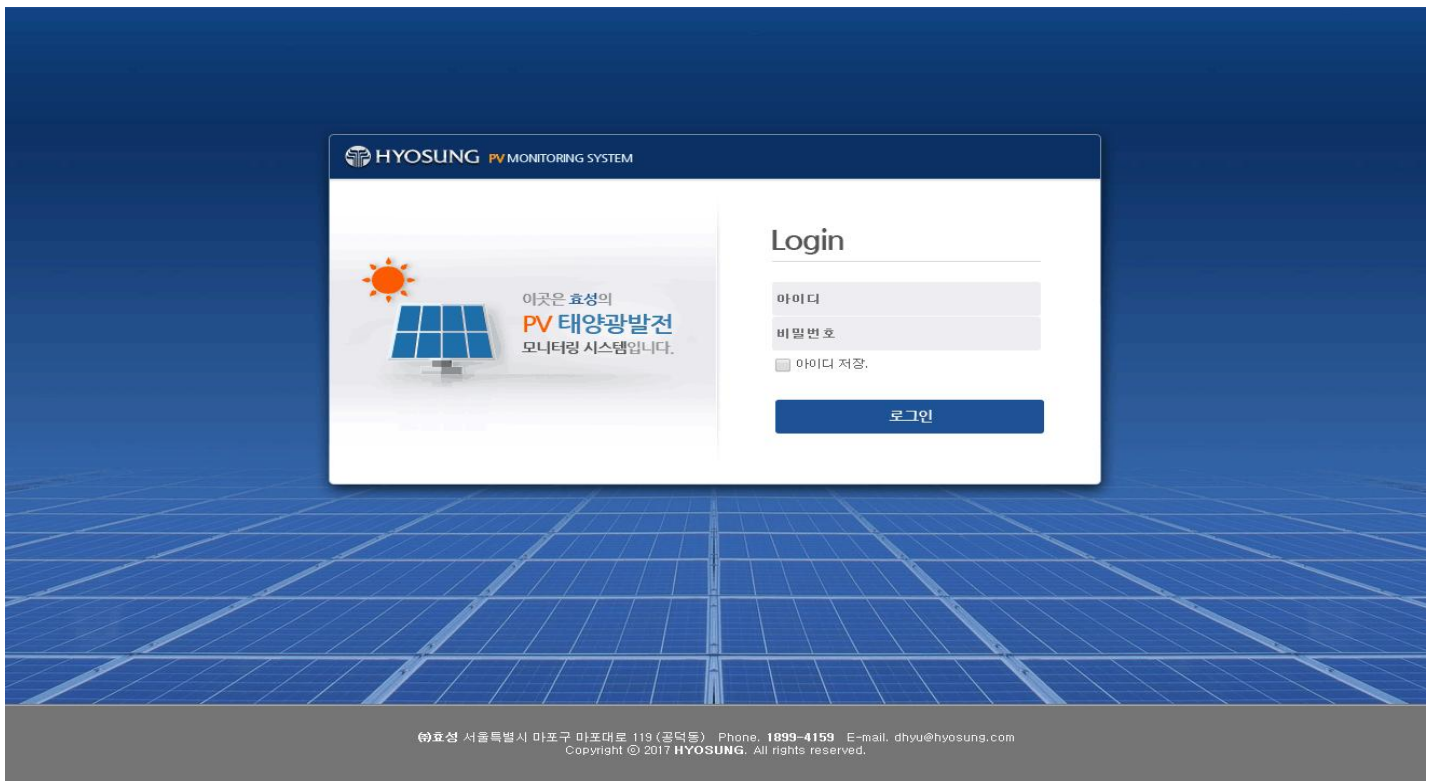
목 차

1. 로그인	2
1.1 로그인	2
1.2 회원정보수정	3
2. 통합모니터링 화면	4
2.1 통합모니터링 화면	4
2.2 자료다운로드 화면	5
2.3 현장작업 메시지 표시	6
2.4 인버터 에어필터 청소 화면	7
3. 계통도 화면	8
3.1 계통도 화면	8
4. 인버터감시 화면	9
4.1 인버터감시 화면	9
5. 스트링감시 화면	10
5.1 스트링감시 화면	10
6. 통계보고서 화면	11
6.1 시간(통계)	11
6.2 일간(통계)	13
6.3 월간(통계)	14
6.4 연간(통계)	15
6.5 트렌드(통계)	16
6.6 종합통계	17
6.7 환경정보통계	18
7. 알람이력 화면	19
7.1 알람이력 화면	19
8. VCB,ACB	21
8.1 통합모니터링 화면(VCB,ACB)	21
8.2 계통도 화면(VCB,ACB)	22
8.3 통계보고서/시간(VCB,ACB)	23
8.4 통계보고서/일간(VCB,ACB)	24
8.5 통계보고서/월간(VCB,ACB)	25
8.6 통계보고서/연간(VCB,ACB)	26
8.7 종합통계(VCB,ACB)	27
8.8 알람이력 화면(VCB,ACB)	28

1. 로그인

1.1 로그인

☞ 효성 태양광발전 웹모니터링 시스템의 초기 화면입니다. 어디서나 인터넷이 연결되어 있으면 웹을 통하여 접속할 수 있습니다.



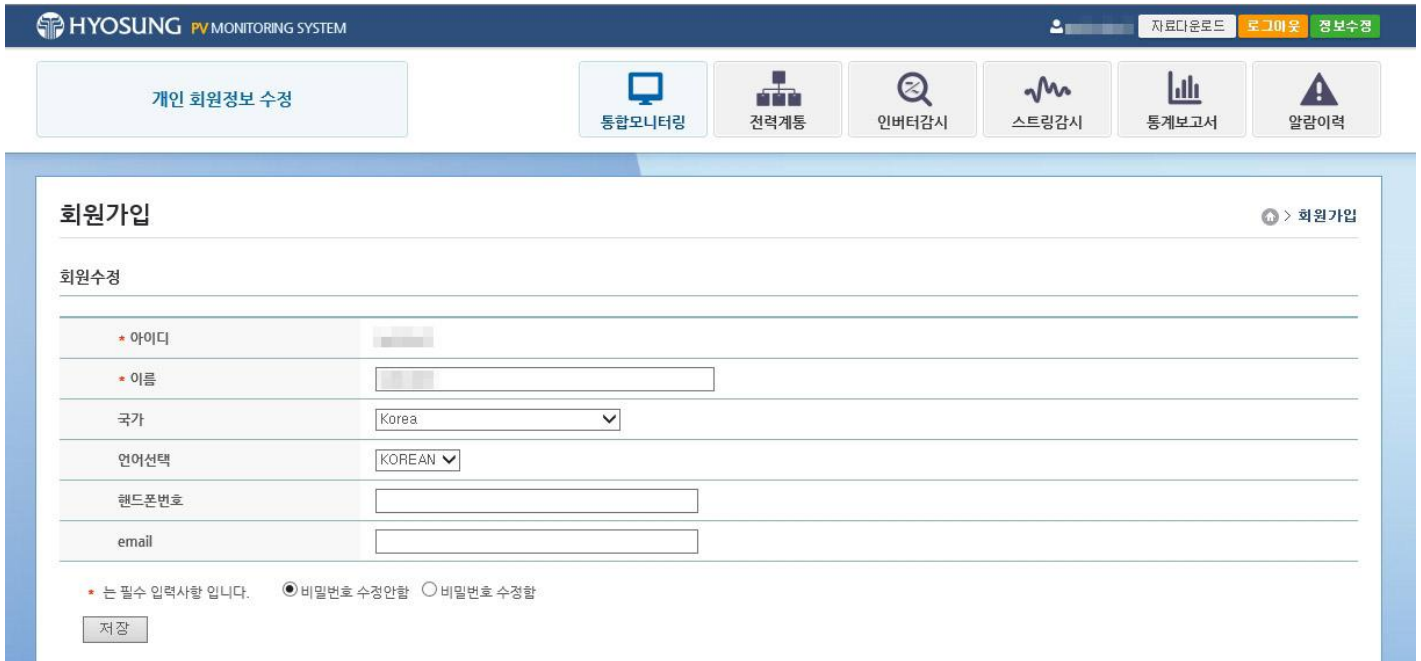
[그림 1.1 HYOSUNG PV MONITORING SYSTEM 로그인 화면]

[화면 설명]

- 인터넷 브라우저 주소창에 <http://pv.hyosung.com/> 를 입력하여 로그인 합니다.
- 아이디 및 비밀번호를 입력 하여 LOGIN 버튼을 클릭 합니다.
- 정상적인 접속인 경우 다음 화면으로 이동합니다. 잘못된 아이디나 비밀번호를 입력하면 화면상에 오류메세지가 나타납니다. 아이디 및 비밀번호를 분실하거나 정상적인 접속이 되지 않을 경우 관리자에게 문의 바랍니다.

1.2 회원정보 수정

☞ 정상적으로 로그인 후 상단 우측면의 “정보수정” 을 클릭하여 회원정보를 수정합니다.



The screenshot shows the '회원가입' (Member Registration) page in the HYOSUNG PV MONITORING SYSTEM. The page title is '회원가입' and there is a breadcrumb trail '> 회원가입'. Below the title is the section '회원수정' (Member Modification). The form contains the following fields:

- * 아이디 (ID): [Redacted]
- * 이름 (Name): [Redacted]
- 국가 (Country): Korea
- 언어선택 (Language Selection): KOREAN
- 핸드폰번호 (Phone Number): [Redacted]
- email: [Redacted]

Below the form, there is a note: * 는 필수 입력사항입니다. (* is a required input item). There are two radio buttons: 비밀번호 수정안함 (Do not modify password) and 비밀번호 수정함 (Modify password). A '저장' (Save) button is located at the bottom left of the form area.

[그림 1.2 HYOSUNG PV MONITORING SYSTEM 회원정보 수정 화면]

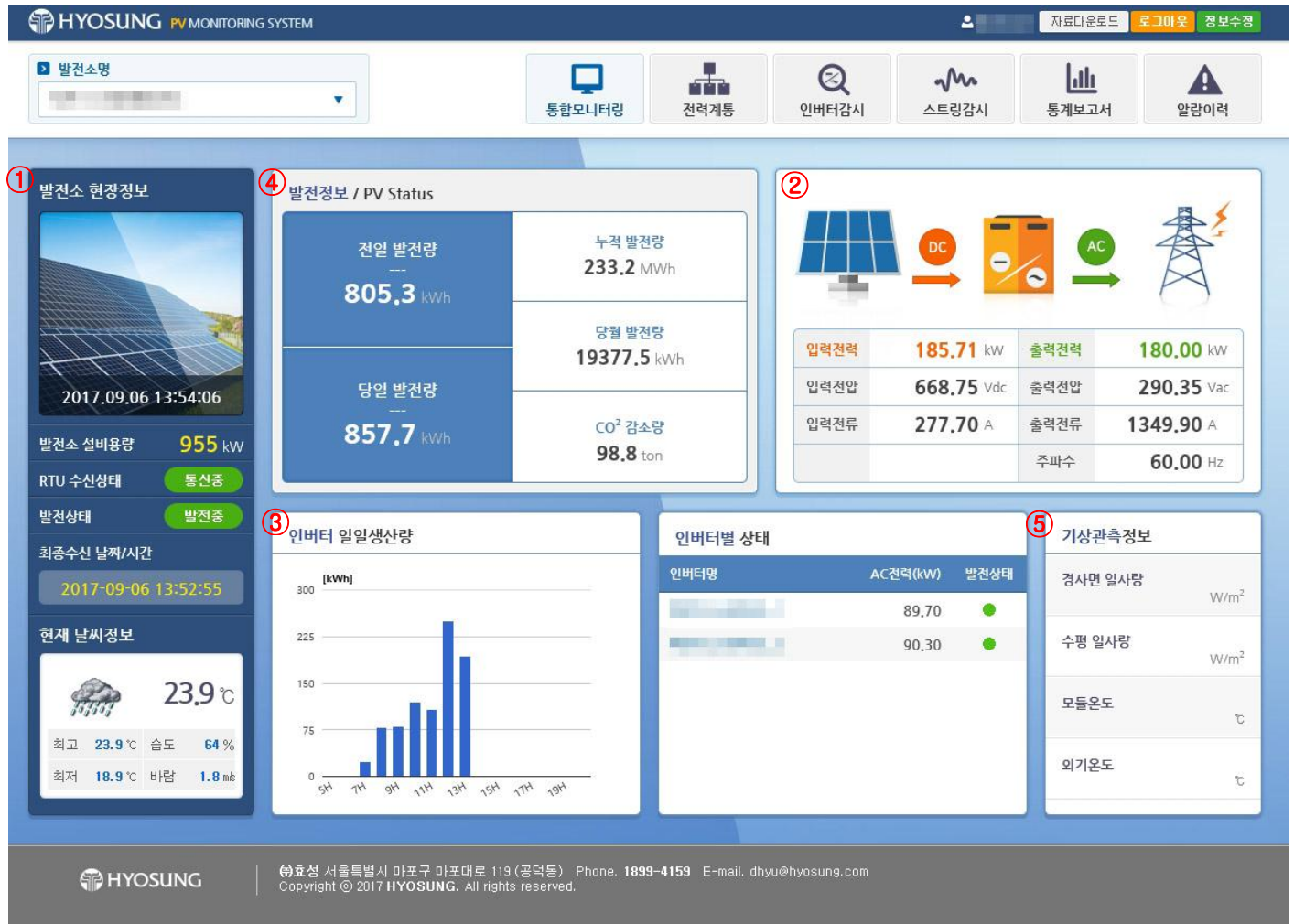
[화면 설명]

이름, 국가, 언어선택, 핸드폰번호, E-mail 의 본인 정보를 수정 합니다.

2. 통합모니터링 화면

2.1 통합모니터링 화면

☞ 통합적으로 발전소현황정보, 인버터, 발전정보 및 기상관측정보를 제공합니다. 주기적으로 정보를 화면에 게시 합니다.



[그림 2.1 통합화면]

[화면 설명]

- ①번 : (발전소현장정보) 현장사진, 현재시간, RTU 수신상태, 발전상태, RTU 마지막수신시간, 발전소 날씨 정보를 제공함
 RTU 수신상태는 통신중 일때는 “통신중, 통신중단 일때는 “통신중단” 표시함
 발전상태는 발전중 일때는 “발전중”, 발전중단 또는 통신이상 일때는 “발전중단” 표시함
- ②번 : 인버터의 현재 발전 정보를 제공함. 입력전압 출력전압은 평균으로 표시하고, 입력전력 출력전력 입력전류 출력전류는 합산으로 표시하며, 발전중인 인버터만 표시함
- ③번 : 인버터 일일생산량 과 인버터 개별 정보를 제공함
 발전상태의 녹색 아이콘은 ‘발전중’, 붉은색 아이콘은 ‘발전중단’ 을 의미함
- ④번 : (발전정보) 인버터의 총생산량, 월생산량, 일일생산량 등의 정보를 제공함.

총생산량은 인버터 설치시 부터 현재 까지의 총생산량을 표시 하며, 통계보고서의 생산량은 RTU 설치일로 부터 현재까지의 생산량을 표시 합니다. 월생산량, 일일생산량은 통계보고서의 생산량과 동일 합니다.

⑥번 : (기상관측정보) 일사량 및 판넬온도 외부온도를 표시함

2.2 자료다운로드 화면

☞ 사용자에게 유용한 자료를 제공합니다. 자료는 지속적으로 업데이트될 예정입니다.

[그림 2.1 통합화면]의 우측상단 “자료다운로드” 버튼을 클릭합니다.



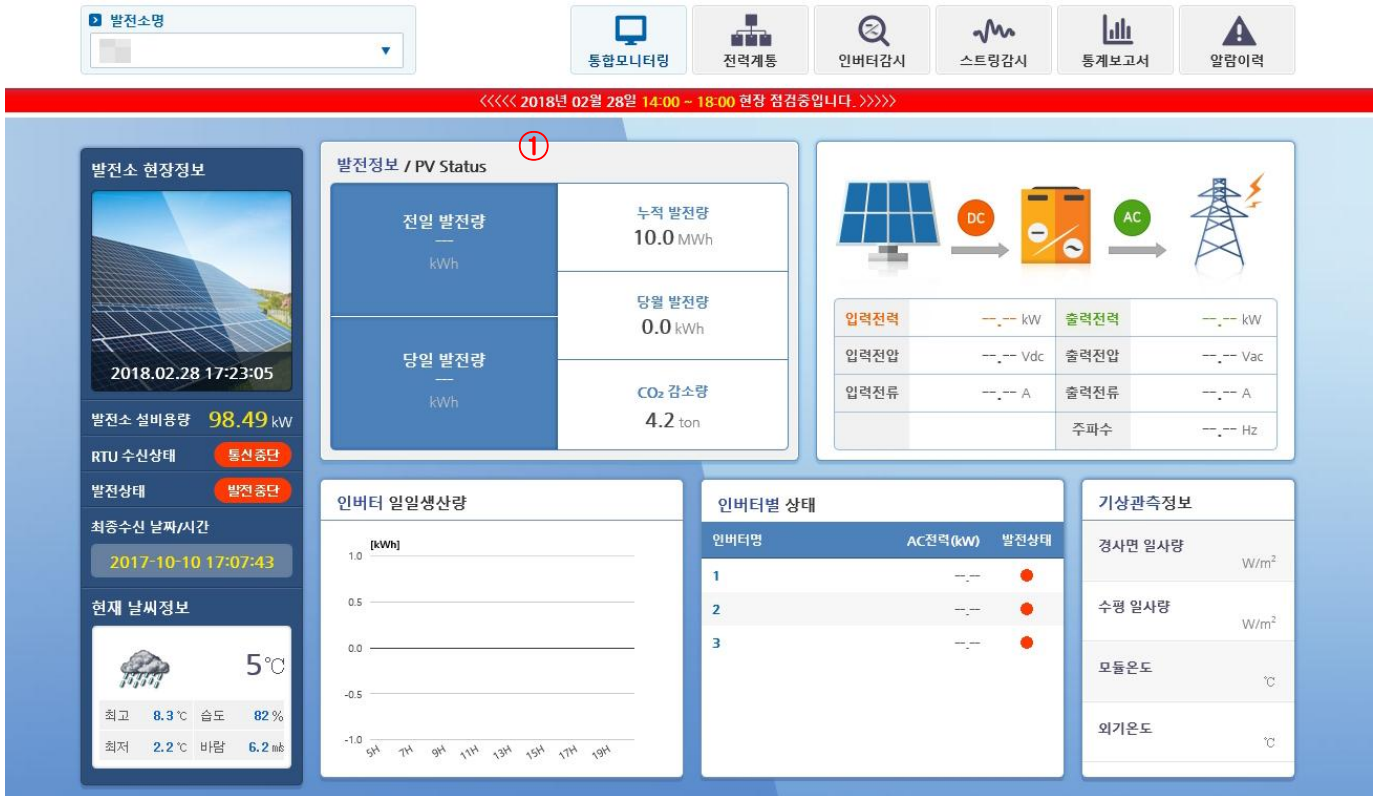
[그림 2.2 자료다운로드 화면]

[화면 설명]

- ①번 : 파일명, 파일설명, Last Update(문서 최근 업데이트), 다운로드횟수, 다운로드 정보를 제공함
- ②번 : “[자료다운로드]” 를 클릭하여 해당 자료를 다운로드함

2.3 현장작업 메시지 표시

☞ 현장에서 현장 작업중 일 때 메시지가 표시됩니다. 해당 내용은 관리자가 등록 합니다.



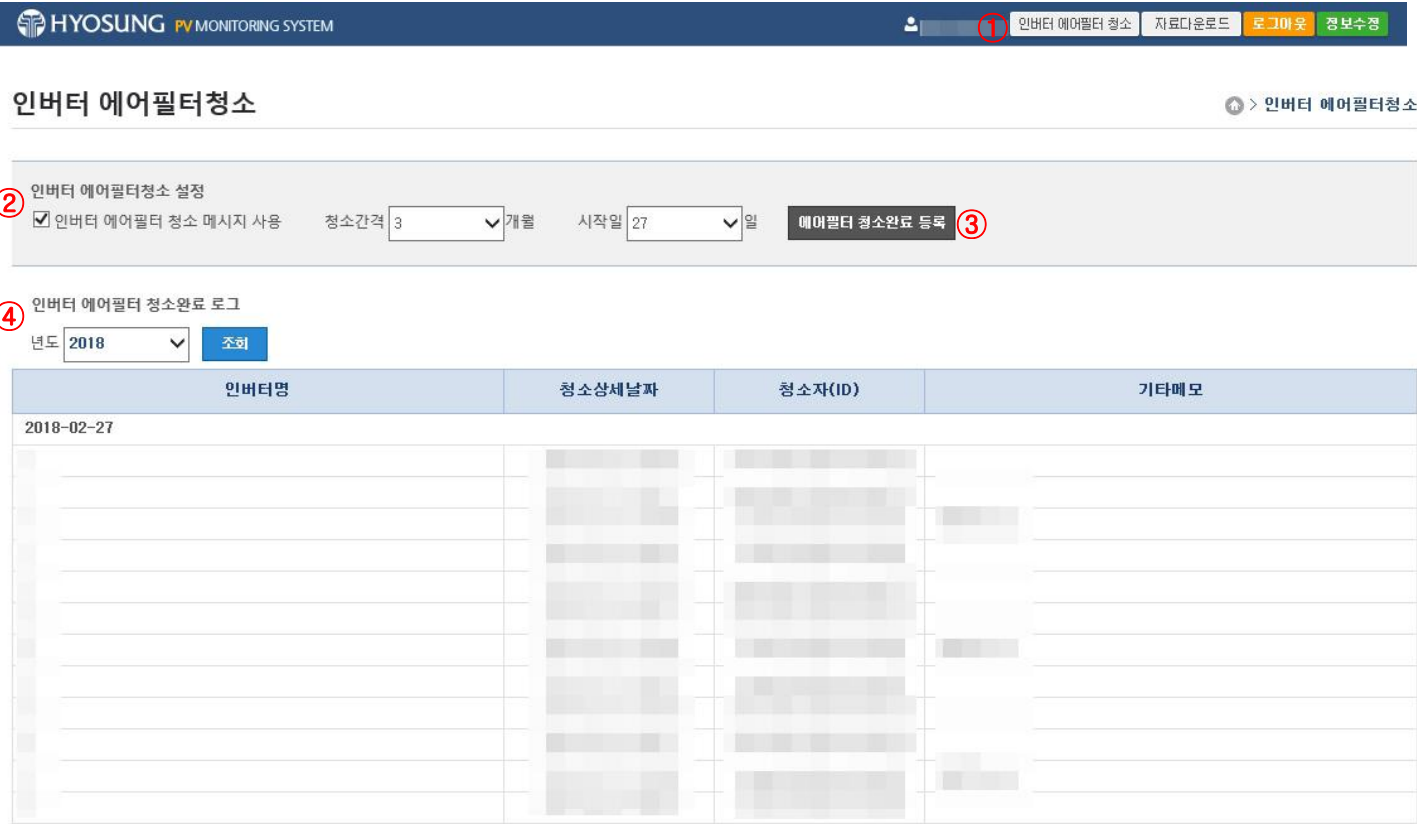
[그림 2.3 현장작업 메시지 표시]

[화면 설명]

①번 : 현장에서 현장 작업중 일 때 " 현장 점검중 " 메시지가 통합모니터링 화면에 표시 됩니다.

2.4 인버터 에어필터 청소 화면

☞ 인버터 에어필터 청소관련 설정 정보 및 로그를 열람하는 화면입니다.



[그림 2.4 인버터 에어필터 청소 화면]

[화면 설명]

- ①번 : 화면 상단에 “인버터 에어필터 청소” 버튼이 위치함
인버터 에어필터청소 청소 화면으로 이동 할 수 있는 기능
- ②번 : 인버터 에어필터 청소 설정정보
해당 시작일부터 청소간격(월) 주기로 경보이력 과 알림메시지(Push)로 청소요청 메시지가 표시 됩니다.
- ③번 : 인버터 청소완료 등록 화면으로 이동 할 수 있는 기능
인버터 에어필터청소 설정 정보가 등록 되어야만 해당 기능을 사용 할 수 있음
현장 작업자만 사용 해야 합니다
- ④번 : 인버터 에어필터 청소 완료 로그를 열람 할 수 있음

3. 계통도 화면

3.1 계통도 화면

☞ 계통도 정보를 제공합니다.

전력계통

☞ > 전력계통



[그림 3.1 계통도 화면]

[화면 설명]

①번 : 현재 인버터 정보를 제공합니다.

1분마다 정보를 자동으로 화면에 게시 합니다.

4. 인버터감시 화면

4.1 인버터감시 화면

☞ 인버터의 현재 발전정보를 제공합니다.

인버터감시

☰ > 인버터감시

Inverter Name	입력전압 (Vdc)	입력전류 (A)	입력전력 (kW)	출력전압 (Vac)	출력전류 (A)	출력전력 (kW)	주파수 (Hz)	일일생산량 (kWh)	총생산량 (kWh)	마지막수신시간	Status	발전 상태	상세내용 열람
①	683.40	265.30	181.30	288.00	1271.20	176.20	60.00	254.9	63179.4	2017-08-08 09:46:32	50432	●	상세정보
	663.60	307.00	203.72	286.80	1387.10	192.90	60.00	267.1	64019.8	2017-08-08 09:46:32	50432	●	상세정보

[그림 4.1 인버터감시화면]

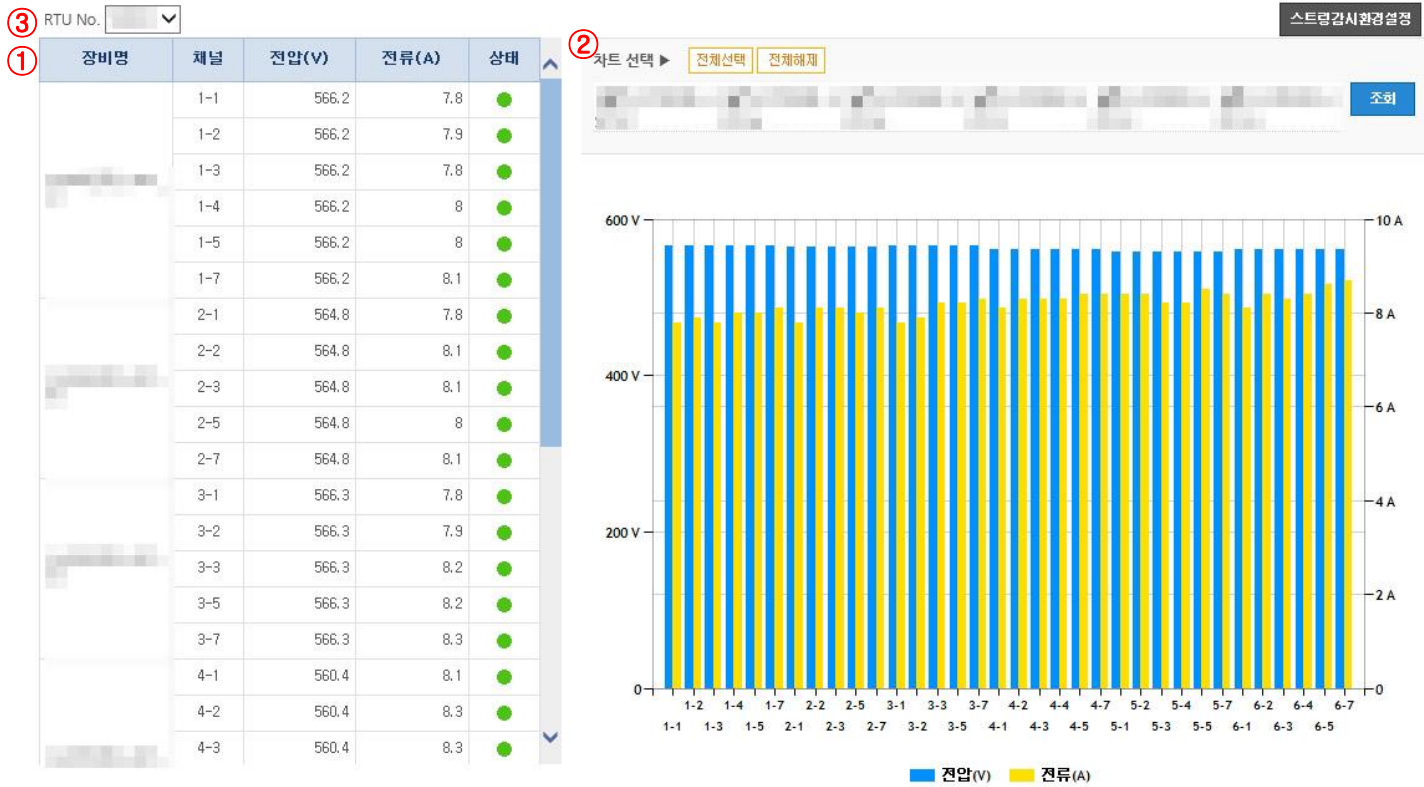
[화면 설명]

- ①번 : 인버터의 발전상태, 전압, 전류, 발전량, 주파수, 총생산량 및 일일생산량 등의 정보를 제공함
발전상태의 녹색 아이콘은 ‘발전중’, 붉은색 아이콘은 ‘발전중지’ 를 의미함

5. 스트링감시 화면

5.1 스트링감시 화면

☞ 분전반의 현재 정보를 제공함.



[그림 5.1 스트링감시화면]

[화면 설명]

- ①번 : 분전반의 장비명, 채널, 전압, 전류, 상태 정보를 제공함
 상태의 녹색 아이콘은 '발전중', 붉은색 아이콘은 '발전중지', 노란색 아이콘은 '대기중' 을 의미함
- ②번 : 각 채널의 전압, 전류를 막대그래프로 표시
- ③번 : 발전소에 RTU가 2개 이상 설치시 표시됨
 RTU 번호를 선택 할 수 있음

6. 통계보고서 화면

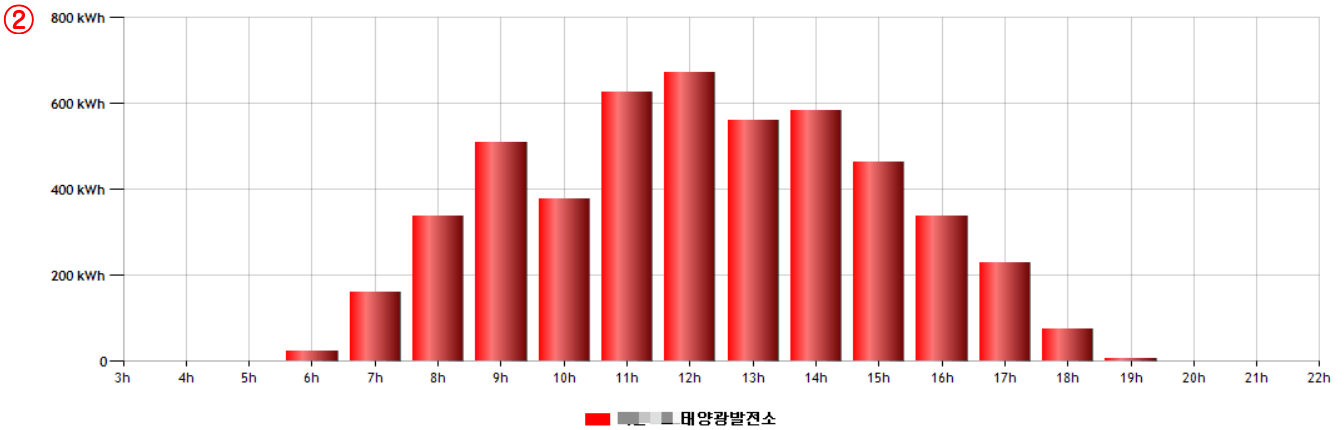
6.1 시간(통계보고서)

해당날짜의 시간 별 통계 자료가 테이블 데이터와 막대그래프를 통해 제공됩니다.

시간

통계보고서 > 시간

전체
 그룹별
 인버터별
 날짜: 2017-08-07



꼭 참고하세요!

시간 데이터는 총생산량을 적산한 후 계산하여 표시 합니다. RTU와 인버터간의 통신이상, 선로이상 등으로 인하여 총생산량이 적산 되지 않을수 있습니다. 그러므로 시간 데이터와 월간/연간 데이터를 비교시, 월간/연간 데이터 생산량이 더 정확 합니다.

발전소명	시간	생산량(kWh)
태양광발전소	2017-08-07 00:00	0
태양광발전소	2017-08-07 01:00	0
태양광발전소	2017-08-07 02:00	0
태양광발전소	2017-08-07 03:00	0
태양광발전소	2017-08-07 04:00	0

[그림 6.1 시간별 통계화면]

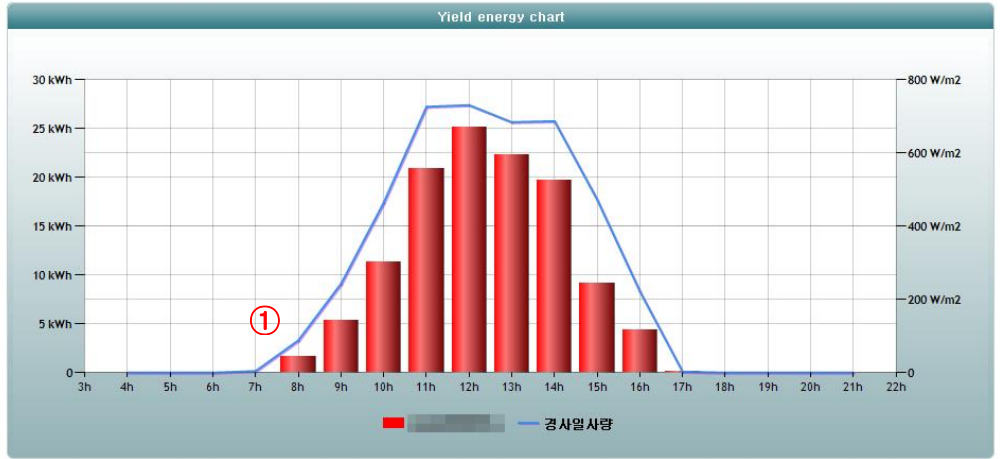
[화면 설명]

- ①번 : 날짜를 선택하여 조회 할 수 있는 기능
 전체는 발전소 합산을 의미함
 그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함
 인버터별은 인버터별 합산을 의미함. 생산량, 총생량 등의 정보를 제공함
- ②번 : 시간 별 통계자료를 막대그래프로 표시
- ③번 : 시간 별 통계자료를 테이블 데이터로 표시
 (시간 데이터는 총생산량을 적산한 후 계산하여 표시 합니다. RTU와 인버터간의 통신이상, 선로이상 등으로 인하여 총생산량이 적산 되지 않을수 있습니다. 그러므로 시간 데이터와 월간/연간 데이터를 비교시, 월간/연간 데이터 생산량이 더 정확 합니다.)
- ④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능

시간(경사일사량 꺾은선 그래프)

☞ 환경센서가 설치되어 있는 경우 경사일사량 그래프를 제공하여, 생산량 그래프와 경사일사량 그래프를 비교하여 열람 하실수 있습니다.

전체
 그룹별
 인버터별
 날짜: 2015-12-09



시간 데이터는 총생산량을 적산한후 계산하여 표시 합니다. RTU와 인버터간의 통신이상, 선로이상 등으로 인하여 총생산량이 적산 되지 않을수 있습니다. 그러므로 시간 데이터와 월간/연간 데이터를 비교시, 월간/연간 데이터 생산량이 더 정확 합니다.

발전소명	시간	생산량(kWh)	② 경사일사량(W/m2)
	2015-12-09 07:00	0	4.2
	2015-12-09 08:00	1.6	88.1
	2015-12-09 09:00	5.3	242.5
	2015-12-09 10:00	11.3	464.2
	2015-12-09 11:00	20.9	726.1
	2015-12-09 12:00	25.1	730.5
	2015-12-09 13:00	22.3	684.0
	2015-12-09 14:00	19.7	686.8
	2015-12-09 15:00	9.2	472.3
	2015-12-09 16:00	4.4	221.7
	2015-12-09 17:00	0.1	2.4
	Sum	119.9	

[그림 6.1.2 시간별 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : 경사일사량을 꺾은선 그래프로 표시
- ②번 : 경사일사량을 테이블 데이터로 표시

6.2 일간(통계보고서)

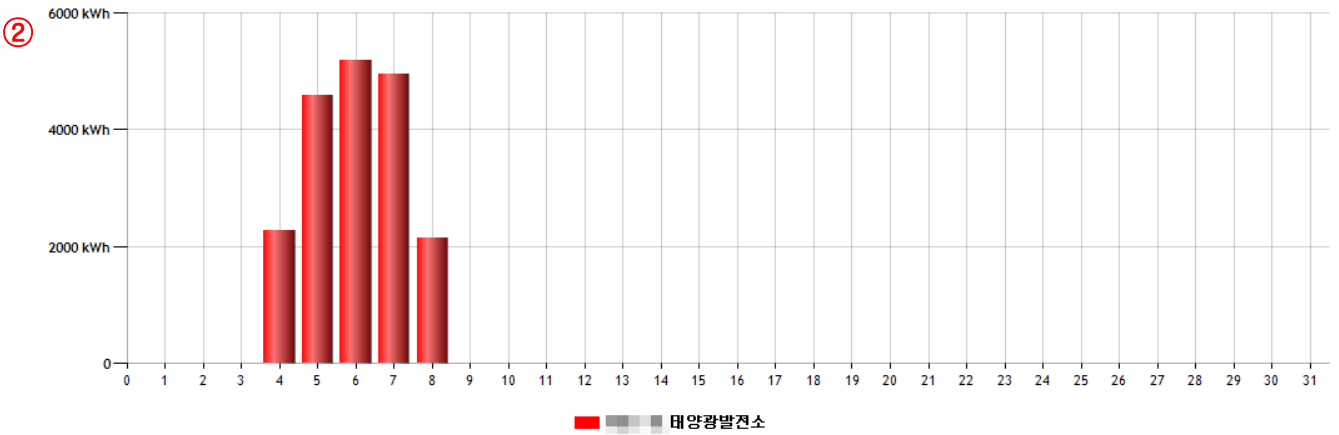
☞ 해당월의 일별 통계 자료가 테이블 데이터와 막대그래프를 통해 제공됩니다.

일간

☞ > 통계보고서 > 일간

시간
 일간
 월간
 연간
 트렌드
 종합통계
 환경정보통계

① 전체
 그룹별
 인버터별
 / 날짜: 2017 - 8



꼭 참고하세요!

일간 데이터는 총생산량을 적산한 후 계산하여 표시 합니다. RTU와 인버터간의 통신이상, 선로이상 등으로 인하여 총생산량이 적산 되지 않을수 있습니다. 그러므로 일간 데이터와 월간/연간 데이터를 비교시, 월간/연간 데이터 생산량이 더 정확 합니다.

③

현장명	날짜	생산량(kWh)	발전시간(일평균)(h)
태양광발전소	04	2275.9	2.3
태양광발전소	05	4572.9	4.7
태양광발전소	06	5182.5	5.4
태양광발전소	07	4952.2	5.1
태양광발전소	08	2141.9	2.2
Sum		19125.4	4.0

[그림 6.2 일별 통계화면]

[화면 설명]

①번 : 해당월을 선택하여 조회 할 수 있는 기능

전체는 발전소 합산을 의미함

그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함

인버터별은 인버터별 합산을 의미함

②번 : 일별 통계자료를 막대그래프로 표시

③번 : 일별 통계자료와 발전시간(일평균) 자료를 테이블 데이터로 표시

발전시간은 일일생산량 ÷ 설비용량. 일일생산량 또는 설비용량이 빈값이면 표시가 안됨 (일간 데이터는 총생산량을 적산한 후 계산하여 표시 합니다. RTU와 인버터간의 통신이상, 선로이상 등으로 인하여 총생산량이 적산 되지 않을수 있습니다. 그러므로 일간 데이터와 월간/연간 데이터를 비교시, 월간/연간 데이터 생산량이 더 정확 합니다.)

④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능

6.3 월간(통계보고서)

☞ 해당년도의 월별 통계 자료가 테이블 데이터와 막대 그래프를 통해 제공됩니다.



[그림 6.3 월별 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : 연도를 선택하여 조회 할 수 있는 기능
전체는 발전소 합산을 의미함
그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함
인버터별은 인버터별 합산을 의미함
- ②번 : 월별 통계자료를 막대그래프로 표시
- ③번 : 월별 통계자료와 발전시간(월평균) 자료를 테이블 데이터로 표시
발전시간은 일일생산량 ÷ 설비용량. 생산량 또는 설비용량이 빈값이면 표시가 안됨
(월간 데이터는 30분에 한번씩 업데이트 됩니다.)
- ④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능
- ⑤번 : 해당년도의 분기별 시간데이터를 다운로드 받을 수 있는 기능

6.4 연간(통계보고서)

연도별 통계 자료를 테이블 데이터가 막대그래프를 통해 제공됩니다.



[그림 6.4 연도별 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : 연도별 통계자료를 테이블 데이터로 표시
전체는 발전소 합산을 의미함
그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함
인버터별은 인버터별 합산을 의미함
- ②번 : 연도별 통계자료를 막대그래프로 표시
- ③번 : 연도별 통계자료와 발전시간(연평균) 자료를 테이블 데이터로 표시
발전시간은 일일생산량 ÷ 설비용량. 생산량 또는 설비용량이 빈값이면 표시가 안됨
(연간 데이터는 30분에 한번씩 업데이트 됩니다.)
- ④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능

6.5 트렌드(통계보고서)

☞ 일, 주, 월, 년도 별 트렌드 통계를 막대 그래프로 열람 하는 화면입니다.

트렌드

☞ > 통계보고서 > 트렌드



[그림 6.5 트렌드 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : 일, 주, 월, 년도를 선택하여 조회 할 수 있는 기능
- ②번 : 통계자료를 막대그래프로 표시

6.6 종합통계

☞ 현장의 그룹, 인버터 및 분석항목을 선택하여 분석하는 화면입니다.



[그림 6.6 종합 통계화면]

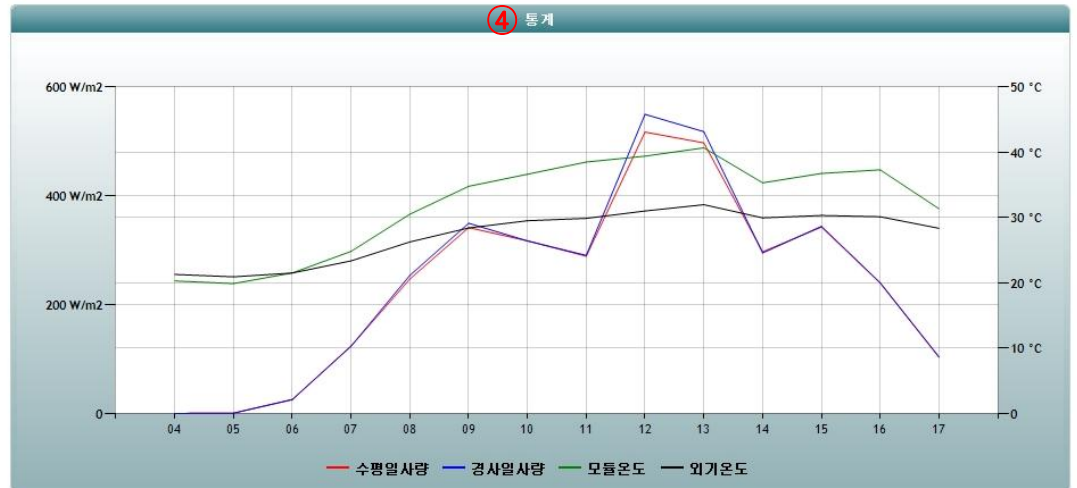
[화면 설명]

- ①번 : 현장의 그룹명칭
- ②번 : 각 그룹에 속한 인버터명칭이며 여러 개 선택 가능
- ③번 : 분석항목으로 4개까지 선택 가능
- ④번 : 현장 별 ,인버터 별 선택된 날짜의 시간 별 데이터를 csv포맷으로 다운받을 수 있음
- ⑤번 : 선택된 인버터명 및 분석항목 별 범례

6.7 환경정보통계

☞ 기상관측장비 설치시, 환경정보를 분석하는 화면입니다.

① 날짜: 2015-08-19 10분 60분
 ②



⑤

시간	수평일사량(W/m ²)	경사일사량(W/m ²)	모듈온도(°C)	외기온도(°C)
2015-08-19 04	0	0	20.2	21.2
2015-08-19 05	0.6	0.6	19.8	20.9
2015-08-19 06	25.4	25.5	21.5	21.5
2015-08-19 07	123.8	123.6	24.8	23.3
2015-08-19 08	247.1	253.7	30.5	26.2
2015-08-19 09	341.4	349.5	34.7	28.4
2015-08-19 10	317.1	316.9	36.6	29.5
2015-08-19 11	289.0	290.3	38.5	29.8
2015-08-19 12	517.0	549.5	39.4	31

[그림 6.7 환경정보 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : 날짜를 선택하여 조회 할 수 있는 기능
- ②번 : 10분 또는 60분 데이터를 선택 가능
- ③번 : 조회한 데이터를 엑셀로 다운로드 받는 기능
- ④번 : 그래프와 테이블로 정보를 게시함
- ⑤번 : 오전 4시부터 오후 9시 까지의 데이터를 게시함

7. 알람이력 화면

7.1 알람이력 화면

☞ 인버터별 알람이력 정보를 제공합니다.

인버터명	날짜	알람코드	알람상태	알람내역	상세내용
No Data					

[그림 7.1 알람이력화면]

[화면 설명]

- ①번 : 알람이력 페이지 와 알람코드분석 페이지를 선택 할수 있음
- ②번 : 인버터명 과 날짜로 조회 할 수 있는 기능
알람 날짜, 알람코드, 알람상태, 알람내역, 상세내용 정보를 제공함
상세내용 버튼 클릭시, 상세내용이 팝업으로 게시함.
- ③번 : 조회한 데이터를 엑셀로 다운로드 받는 기능

알람코드분석 화면

☞ 인버터별 알람코드 발생 횟수를 제공합니다.

알람이력

☆ > 알람이력

① 알람이력 알람코드분석 --All Inverter-- 2017-09-01 ~ 2017-09-06 ②

인버터명	알람코드	알람상태	알람내역	Count
	4010			1
			sum	1
	4011			1
			sum	1

[그림 7.1.2 알람코드분석 화면]

[화면 설명]

- ①번 : 인버터명 과 날짜로 조회 할 수 있는 기능
알람코드, 알람상태, 알람내역, Count(발생횟수) 정보를 제공함
Sum 항목은 알람코드별 Count(발생횟수)를 합산한 기능
- ②번 : 조회한 데이터를 엑셀로 다운로드 받는 기능

8. VCB,ACB

VCB,ACB 설치시 제공되는 화면 입니다. 기본으로 제공되는 화면에 VCB,ACB 기능이 추가되어 게시 됩니다.

8.1 통합모니터링 화면(VCB,ACB)

☞ 통합적으로 발전소현황정보, 인버터, 발전정보 및 기상관측정보, VCB,ACB 정보를 제공합니다. 주기적으로 정보를 화면에 게시 합니다.



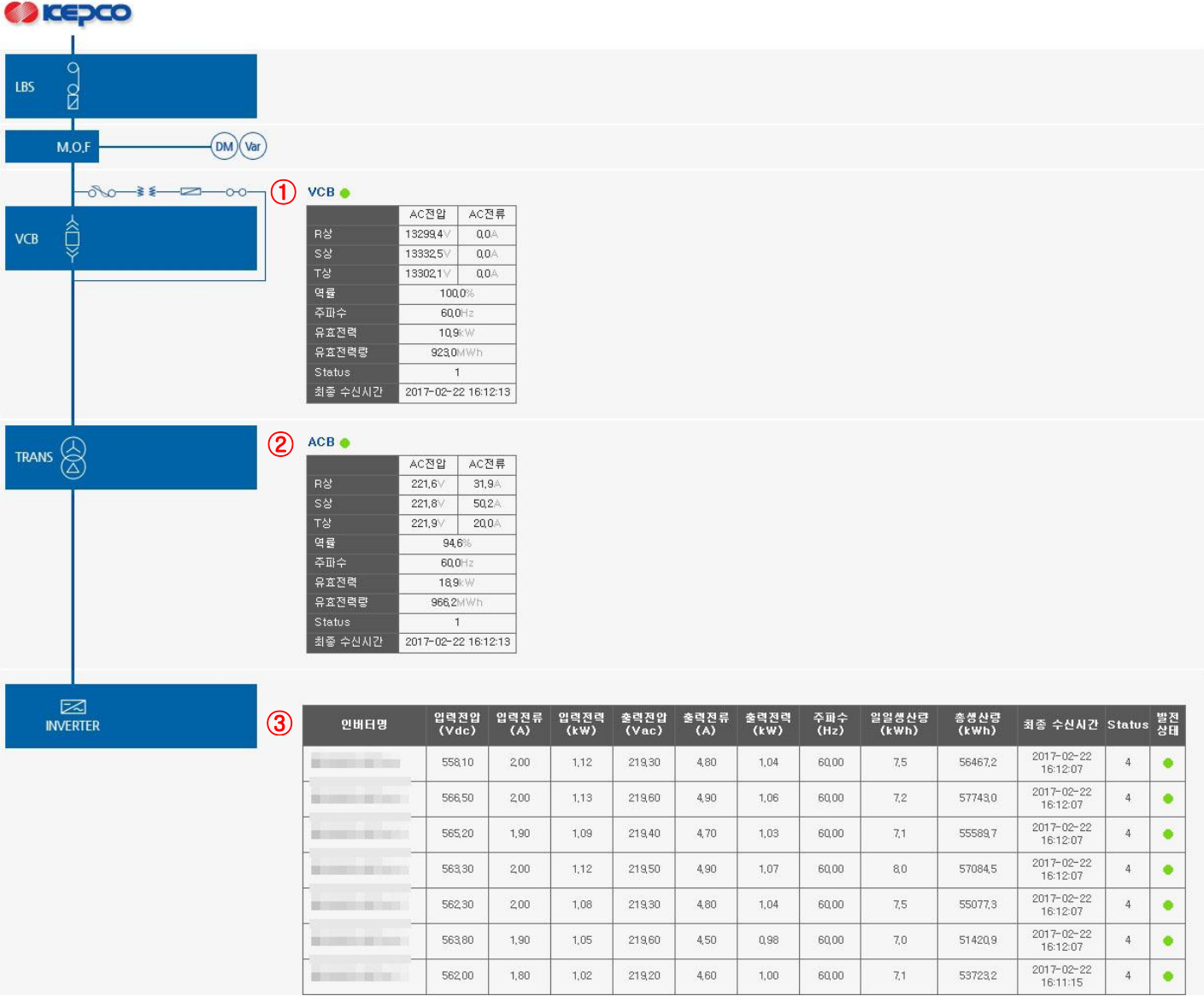
[그림 8.1 통합화면]

[화면 설명]

- ①번 : (발전소현황정보) 현장사진, 현재시간, RTU 수신상태, 발전상태, RTU 마지막수신시간, 발전소 날씨 정보를 제공함
RTU 수신상태는 통신중 일때는 “통신중, 통신중단 일때는 “통신중단” 표시함
발전상태는 발전중 일때는 “발전중”, 발전중단 또는 통신이상 일때는 “발전중단” 표시함
- ②번 : (발전정보) 인버터의 총생산량 , 월생산량,일일생산량 등의 정보를 제공함
- ③번 : 인버터,VCB/ACB의 현재 발전 정보를 제공함
- ④번 : 인버터 개별 정보를 제공함
발전상태의 녹색 아이콘은 ‘발전중’, 붉은색 아이콘은 ‘발전중단’ 을 의미함
- ⑤번 : VCB,ACB 개별 정보를 제공함
발전상태의 녹색 아이콘은 ‘발전중’, 붉은색 아이콘은 ‘발전중단’ 을 의미함
- ⑥번 : (기상관측정보) 일사량 및 판별온도 외부온도를 표시함. 다중환경센서 등록시, 다중으로 정보를 제공 합니다.
발전소관리/발전소상세정보 페이지에서 ‘환경센서’ 항목에 설치된 환경센서를 등록 하셔야 화면에 게시됩니다

8.2 계통도 화면(VCB,ACB)

계통도 정보를 제공합니다. 1분마다 정보를 자동으로 화면에 게시 합니다.



[그림 8.2 계통도 화면]

[화면 설명]

- ①번 : 현재 VCB 정보를 제공합니다
- ②번 : 현재 ACB 정보를 제공합니다
- ③번 : 현재 인버터 정보를 제공합니다

8.3 통계보고서/시간(VCB,ACB)

☞ 해당날짜의 시간 별 인버터, VCB, ACB 통계 자료가 테이블 데이터와 막대그래프를 통해 제공됩니다.



[그림 8.3 시간별 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : Inverter 통계, VCB 통계, ACB 통계를 선택할 수 있는 기능
 날짜를 선택하여 조회 할 수 있는 기능
 전체는 발전소 합산을 의미함
 그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함(Inverter 통계만 해당)
 인버터, VCB, ACB 별은 장비별 합산을 의미함
- ②번 : 시간 별 통계자료를 막대그래프로 표시
- ③번 : 시간 별 통계자료를 테이블 데이터로 표시
- ④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능

8.4 통계보고서/일간(VCB,ACB)

해당월의 일별 통계, VCB, ACB 자료가 테이블 데이터와 막대그래프를 통해 제공됩니다.



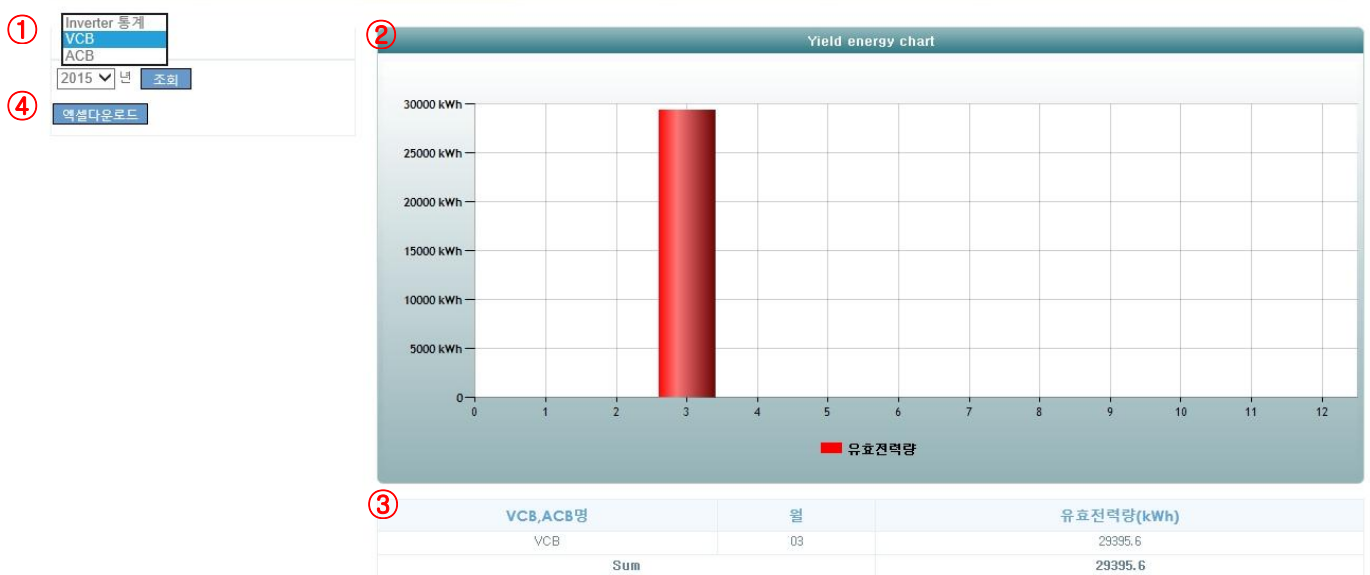
[그림 8.4 일별 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : Inverter 통계, VCB통계, ACB통계를 선택할 수 있는 기능
 해당월을 선택하여 조회 할 수 있는 기능
 전체는 발전소 합산을 의미함
 그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함(Inverter 통계만 해당)
 인버터, VCB, ACB 별은 장비별 합산을 의미함
- ②번 : 일별 통계자료를 막대그래프로 표시
- ③번 : 일별 통계자료를 테이블 데이터로 표시
- ④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능

8.5 통계보고서/월간(VCB,ACB)

해당년도의 월별 통계, VCB, ACB 자료가 테이블 데이터와 막대 그래프를 통해 제공됩니다.



[그림 8.5 월별 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : Inverter 통계, VCB통계, ACB통계를 선택할 수 있는 기능
연도를 선택하여 조회 할 수 있는 기능
전체는 발전소 합산을 의미함
그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함(Inverter 통계만 해당)
인버터, VCB, ACB 별은 장비별 합산을 의미함
- ②번 : 월별 통계자료를 막대그래프로 표시
- ③번 : 월별 통계자료를 테이블 데이터로 표시
- ④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능

8.6 통계보고서/연간(VCB,ACB)

☞ 연도별 통계, VCB, ACB 자료가 테이블 데이터와 막대그래프를 통해 제공됩니다.



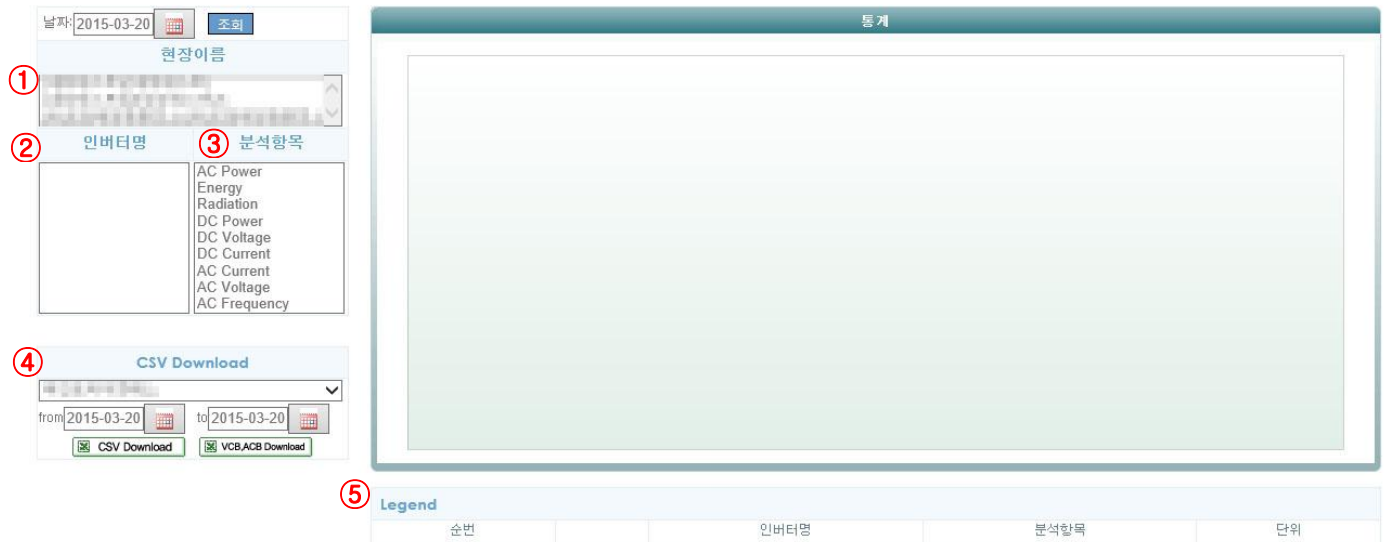
[그림 8.6 연도별 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : 연도별 nverter 통계, VCB통계, ACB통계 자료를 테이블 데이터로 표시
 Inverter 통계, VCB통계, ACB통계를 선택할 수 있는 기능
 전체는 발전소 합산을 의미함
 그룹별은 서브플랜트별 합산을 의미함(Inverter 통계만 해당)
 인버터, VCB, ACB 별은 장비별 합산을 의미함
- ②번 : 연도별 통계자료를 막대그래프로 표시
- ③번 : 연도별 통계자료를 테이블 데이터로 표시
- ④번 : 엑셀자료로 다운로드 받을수 있는 기능

8.7 종합통계(VCB,ACB)

☞ 현장의 그룹, 인버터 및 분석항목을 선택하여 분석하는 화면입니다.



[그림 8.7 종합 통계화면]

[화면 설명]

- ①번 : 현장의 그룹명칭
- ②번 : 각 그룹에 속한 인버터명칭이며 여러 개 선택 가능
- ③번 : 분석항목으로 4개까지 선택 가능
- ④번 : 현장 별 ,인버터 별 선택된 날짜의 시간 별 데이터를 csv포맷으로 다운받을 수 있음
 “CSV Download” : Inverter 통계 자료
 “VCB,ACB Download” : VCB통계, ACB통계 자료
- ⑤번 : 선택된 인버터명 및 분석항목 별 범례

8.8 알람이력 화면 (VCB,ACB)

☞ 인버터, VCB, ACB 알람이력 정보를 제공합니다.

① 알람이력 알람코드분석

-- All Inverter-- 2017-08-08 ~ 2017-08-08

인버터명	날짜	알람코드	알람상태	알람내역	상세내용
No Data					

[그림 8.8 알람이력화면]

[화면 설명]

- ①번 : 인버터명, VCB, ACB 와 날짜로 조회 할 수 있는 기능
알람 날짜, 알람코드, 알람상태, 알람내역, 상세내용 정보를 제공함.