

PVSyst (ver6.78) 활용 Flow Chart

Grid connected

지붕(Fixed tilt)
직사각형 부지
(Unlimited Sheds)는 예외



2018. 12. 25

File Name

Site file
(*SIT)

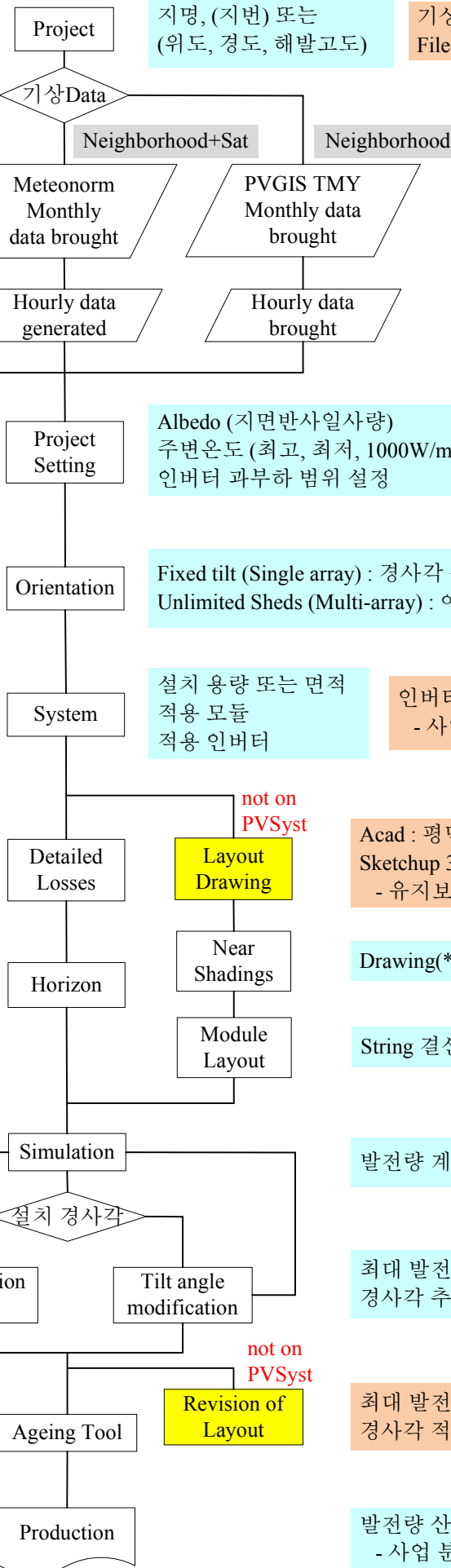
Meteo file
(*MET)

Variant
VC0~VC9~VCA~VCZ subsequently
Variant는 다른 Project에
적용할 수 있음(export)

모듈 뒷면 통풍 정도
케이블 전압강하율
Mismatch, 오염, IAM
소내전력, 불가동일수

산악지, 분지 등의 경우
음영분석

사업기간 연도별 발전량 산출
- 경제성 분석에 활용



기상Data 선정에 따라
File이름 다르게

Meteonorm 권장

직달일사량, 확산일사량,
풍속...

Meteonorm : 자동 생성
NASA-SSE : 수동 생성
TMY : Hourly data 가져옴

Albedo (지면반사일사량)
주변온도 (최고, 최저, 1000W/m²)
인버터 과부하 범위 설정

모듈 온도로 환산

Fixed tilt (Single array) : 경사각 산정
Unlimited Sheds (Multi-array) : 이격거리 산정

저장(OK)하지 말 것
위도 25~60° : 6Hr이상

설치 용량 또는 면적
적용 모듈
적용 인버터

인버터 선택 및 직병렬 산정
- 사업기간 감안 ca. 10% 전압 여유

Acad : 평면도, 측면도
Sketchup 3D (Acad 2D/3D변환 가능)
- 유지보수 관련 통로 등 고려

Drawing(*.dwg, *.skp) 좌표화 입력

String 결선 Acad 상세 결선도 활용

발전량 계산

최대 발전량
경사각 추출

최대 발전량
경사각 적용

발전량 산출
- 사업 분석에 적용