

SG50CX Maintenance Manual



Contents Arial

01

Routine Maintenance

02

Maintenance and Interval

03

Fan maintenance

04

Cleaning Air Inlet and Outlet

01

Routine
Maintenance

Routine Maintenance

유지보수의 필요성

- 주변환경의 온도, 습도, 먼지, 진동의 영향으로 인버터 내부 부품의 노후화를 방지
- 안정적인 인버터의 운전
- 인버터 출력 효율 증대

주의사항

- 반드시 작업의 자질을 갖춘 허가된 인원만이 유지보수를 해야 함
- 전기적 감전을 방지하기위해 인버터 문을 열기 전, 반드시 인버터를 정지시킨 후 DC접속반, ACB를 차단시킬 것
- 최소한 5분이상(권장 10분)의 방전시간을 허용 할 것

Routine Maintenance

필수 안전 규칙

- 내/외부 전기공급으로 부터 반드시 인버터를 차단(분리) 시킬 것
- 어떠한 실수에 의해서도 갑자기 인버터가 동작되는 상황을 방지 할 것
- 멀티미터를 사용하여 완전 방전상태를 확인 할 것
- 작업 간 절연상태를 항상 유의 할 것

02

Maintenance
and Interval

Maintenance and Interval

Recommended routine maintenance work and interval

Item	Method	Interval
System clean	<ul style="list-style-type: none"> • 인버터 표면온도와 먼지 쌓임을 확인 후 필요시 표면을 청소 • 공기 인출입부 이상유무를 확인 후 필요시 청소 	Six months to a year (depend on the dust contents in air)
Fans	<ul style="list-style-type: none"> • APP을 이용하여 팬 경고가 떠있는지 확인 • 팬 동작 시 비정상적인 소음이 발생하는 지 확인 • 필요시 팬 청소 및 교체 	Once a year
Cable entry	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블 인입부가 충분히 밀폐되어 있는지 확인 후 필요시 재 밀폐시킴 	Once a year
Electrical Connection	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 케이블들의 결선상태를 확인 • 케이블(특히 금속부와 닿아 있는)에 데미지 유무를 확인 	Six months to a year

03

Fan
Maintenance

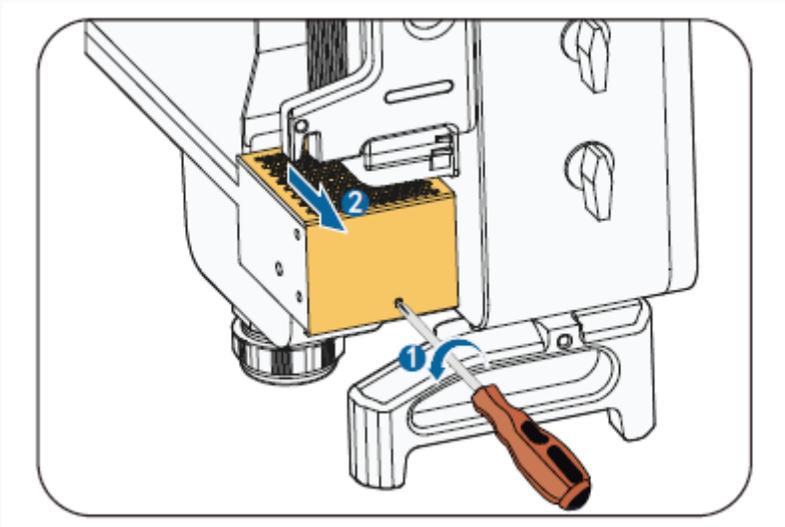
Maintenance Instruction

Fan maintenance

- 인버터 내부 팬들은 인버터 동작 중 열을 식히기 위해 설치되어 있으며, 팬이 정상적으로 동작하지 못할 경우, 냉각효과가 감소되고 결과적으로 인버터 효율 또한 감소 할 것이므로 반드시 적절한 시기에 팬을 청소하고 필요시 교체해야 함.

Operation procedure

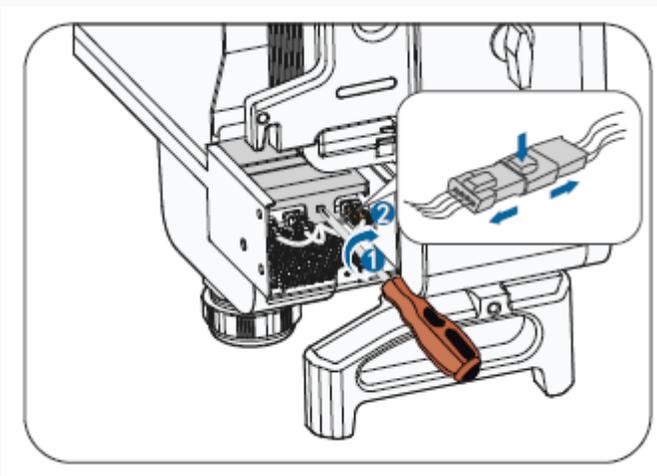
- Step.1 인버터 정지
- Step.2 아래 그림과 같이 팬 모듈을 감싸고 있는 외함의 볼트 해체



Maintenance Instruction

Operation procedure

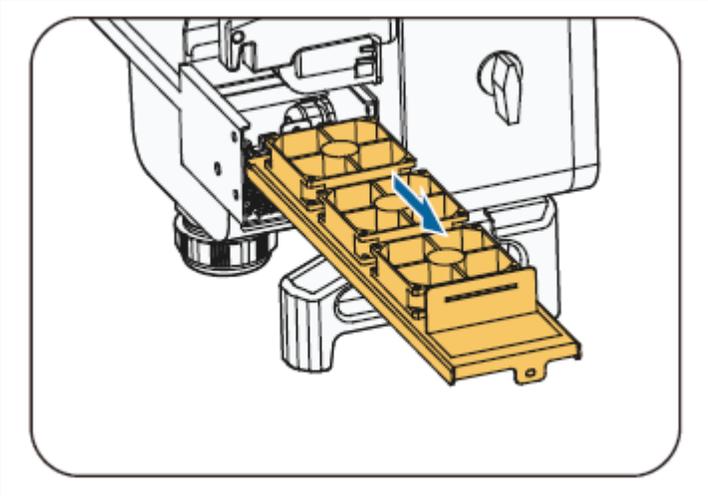
- Step.3 아래 그림과 같이 걸쇠모양의 홈을 누르고, 케이블 커넥터를 밖으로 분리시킨 후 팬 홀더 볼트 해체



Maintenance Instruction

Operation procedure

- Step.4 팬 모듈을 밖으로 빼내어, 부드러운 브러시로 청소 및 필요 시 팬 교체



- Step.5 역순으로 팬 모듈을 인버터에 조립 후 인버터 재 기동

04

Cleaning Air
Inlet and Outlet

Maintenance Instruction

Cleaning Air Inlet and Outlet

- 인버터 기동 시 많은 양의 열이 발생하며, 강제공냉 방식을 통해 내부 열을 식히고 있음.
- 효율적인 통풍 환경을 만들기 위해, 공기 인출입부가 막히지 않도록 유지보수 할 필요가 있음.
- 필요시 공기 인출입부를 부드러운 브러시로 청소

THANK YOU!