



대기전력 자동차단 2, 4구 콘센트

사용 설명서

1. 대기전력이란?

가전제품의 플러그가 콘센트와 연결되어 있지만 제품을 사용하지 않고 있을 때 소비되는 전력을 말합니다. 기기의 동작 여부와 관계없이 신호 대기나 절전 모드일 때 흐르는 대기전력으로 인해 낭비되는 전력은 한 가구의 소비전력의 약 10%를 차지합니다.

2. 대기전력차단의 효과와 필요성

- 1) 전력 낭비의 주범으로 지목되는 대기전력은 사용 시간은 길지 않지만 항상 콘센트가 연결되어 있는 기기에서 주로 발생하고, 대기전력을 차단하는 것만으로 연간 전기료의 10~20%를 절감하는 효과를 볼 수 있습니다.

| 대기전력
발생의 주범



- 2) 건물 전기 화재 중 과부하로 인한 전기화재가 70% 이상을 차지합니다. 대기전력을 차단 함으로 사용하지 않는 전력을 차단하면 과부하로 인한 전기 안전사고를 미연에 방지할 수 있습니다.
- 3) 신축 건물의 대기전력 차단 가능 장치의 의무 설치 비율이 2010년 30%에서 2012년부터 50%로 확대되었습니다. (국토 해양부 고시 제2010-371 호 / 그린디자인 서울 민간건축물 및 공동주택 설계 서울시 가이드라인)

3. 진흥전기 대기전력 차단 제품의 특징

- 1) 대기모드와 상시모드가 구분되어 있어 더욱 쉽게 사용할 수 있습니다.
- 2) 대기전력 차단 기능을 원하지 않을 때에는 상시모드를 사용하여 일반 콘센트처럼 사용할 수 있습니다.
- 3) 안전 인증 제품으로 안전과 신뢰를 고려한 국내 자체 생산 제품입니다.



V 시리즈



2구 본체

OR



4구 본체



FS 시리즈



2구 본체

OR



4구 본체

Raffine

라피네 시리즈



2구 본체

OR



4구 본체



J 시리즈



2구 본체

OR



4구 본체

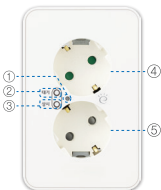
구 분		대기전력 자동 차단 콘센트
사용용도		대기전력 차단
사용전원		입력 : 250V~ / 60Hz
정격용량		16A
작동시 소비전력		1.0W
차단시 소비전력		0.3W
과부하 차단전류		17A
동작모드		대기모드/ 상시모드
2구 제품치수	V	75 x 122.5 x 51
	FS	80 x 120 x 51
	라피네	75 x 122.5 x 51
	J	79 x 122.5 x 51
4구 제품치수	V	122.5 x 122.5 x 51
	FS	126 x 120 x 51
	라피네	122.5 x 122.5 x 51
	J	122.5 x 122.5 x 51

※대기모드

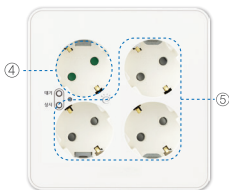
사용할 콘센트의 대기전력을 기억시킨 후 해당 콘센트에 연결된 가전제품을 사용한 뒤 사용이 완료 되면 25초 후 자동으로 콘센트가 차단되는 기능으로 가전제품 사용 후 플러그를 탈착해야 하는 번거로움이 없는 기능입니다.

※상시모드

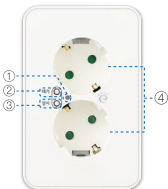
콘센트에 연결된 가전제품을 사용한 뒤 상시버튼을 눌러 수동으로 콘센트 전원을 차단하는 기능입니다.



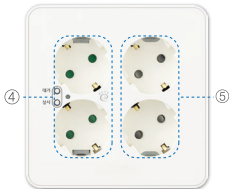
대기전력 자동차단
콘센트 2구(대기+상시)



대기전력 자동차단
콘센트 4구(대기1구+상시3구)



대기전력 자동차단
콘센트 2구(대기+대기)



대기전력 자동차단
콘센트 4구(대기2구+상시2구)

① LED 램프

콘센트의 상시모드 상태와 대기모드 상태를 표시하는 램프

●	상시 모드
●	대기 모드
●	전원꺼짐

② 대기 버튼

대기 모드 전환. 대기 전력 설정 값 저장.
전원 ON/ OFF

③ 상시 버튼

상시모드 전환. 전원 ON/ OFF

④ 대기전력 콘센트

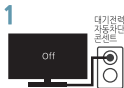
대기전력 자동차단 기능(대기모드)을 사용할 수 있는 콘센트

⑤ 상시 콘센트

일반적으로 사용되는 기본 콘센트

1. 대기전력 자동차단 콘센트에 사용하실 가전제품을 연결합니다.

주의! 상시 전원이 필요한 가전 제품(냉장고, 전화기, 팩시밀리 등)의 연결은 피해야 합니다.



이때! 가전제품을 필히
고신 후(OFF) 연결해 주세요.

2. 대기전력 자동차단 콘센트의 대기 버튼을 눌러 대기 모드로 전환해 주세요.

1



또는



상태일 때

2



<대기> 버튼을 누름

3



삐! 소리와 함께
녹색 LED가 점등되며
대기모드 전환 완료

3. 콘센트에 전원이 들어오면, 이제 대기 버튼을 2초간 눌러 콘센트에 대기전력값을 저장합니다.

1



<대기> 버튼을
2초간 누름

2



삐-! 소리와 함께 녹색
LED 램프가 깜박임

3



삐삐삐! 소리와 함께
대기전력값이 저장됨

4. 뽐뽐뽐! 소리와 함께 저장이 완료되면 가전제품을 사용하시면 됩니다.



제품 ON



현재 상태

5. 가전제품을 사용하시고 가전제품만 OFF시키면 25초 후에 대기전력이 자동으로 차단 됩니다.

1



제품 OFF

2



25초간 대기하며 LED(녹색)가 깜박임

3



뽐뽐! 소리와 함께 LED가 소등되며 대기전력 차단 완료

6. 가전제품을 다시 사용하실 때에는 콘센트의 <대기> 버튼을 눌러 전원 인가 후 가전제품을 켜주시면 됩니다.

1



<대기> 버튼 누름

2



제품 ON

주의! 사용 중이던 가전 제품이 아닌 다른 제품을 콘센트에 연결하여 사용할 때에는 제품마다 대기전력값이 다르기 때문에 전원 인가부터 대기전력값 저장까지의 과정을 다시 거쳐야 합니다.

1. 상시 모드로 사용하고자 하는 경우에는 <상시>버튼을 한 번 눌러주시면 됩니다.

1



대기
상시

또는



대기
상시

상태일 때

2



대기
상시

누름

<상시> 버튼을 누름

3



대기
상시

적색 LED
켜짐 / 삐!

삐! 소리와 함께
적색 LED가 점등되며
상시모드 전환 완료

2. 상시모드에서 가전 제품 사용이 끝난 후 대기전력을 차단하고 싶은 경우 <상시>버튼을 한 번 더 눌러 콘센트의 전원을 끌 수 있습니다.

1



대기
상시

상태일 때

2



대기
상시

누름

<상시> 버튼을 누름

3



대기
상시

삐삐!
LED 꺼짐

삐삐! 소리와 함께
LED가 소등되며
대기전력 차단 완료

※초기 전원 투입시(차단기 ON) "상시모드" ON 상태로 됩니다.

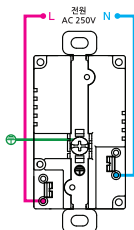
동작설명	부저음	LED 상태
콘센트에 전원이 차단되는 순간	삐삐!	소등
대기 모드	삐!	녹색 점등
상시 모드	삐!	적색 점등
대기전력값 저장시작	삐-!	녹색 점등 깜빡임
대기전력값 저장완료	삐삐삐!	녹색 점등
대기전력 차단 25초 대기 상태 일때	무음	녹색 점등 깜빡임

| 대기전력차단 콘센트 2구

대기+상시



대기+대기

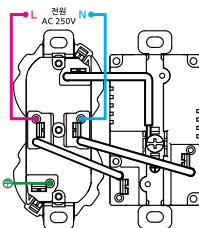


| 대기전력차단 콘센트 4구

대기 1구+상시 3구



대기 2구 + 상시 2구



주의! L, N 연결이 잘못될 경우 감전의 위험이 있습니다.
단상 3선식 건물에는 설치하지 마십시오.

1. 제품을 설치·교체할 때 분전반의 전원이 꺼져 있는지 확인 후
취부하여 주십시오.
2. 정격에 맞지 않으면 부동작 및 고장의 원인이 될 수 있으니
정격 전압과 정격부하를 반드시 엄수하여 주시기 바랍니다.
3. 제품을 사용하기 전 설명서에 있는 내용을 숙지하여 주십시오.
4. 반드시 L선, N선을 구분하여 설치하십시오.
5. 단자간 내전압, 절연저항 시험은 제품 고장의 원인이 되오니
금지하여 주십시오.
6. 운반·설치 시 파손되지 않도록 주의하십시오.
7. 사용자의 부주의로 인한 불량, 또는 조립 사용과 무관한
해체품은 보증할 수 없습니다.
8. 빗물·기름·분진·직사광선 등의 사용 환경은 피해 주십시오.
9. 차단기가 동작하여 자동 차단한 경우 반드시 원인을 제거한
후에 전원을 재투입 하여 주십시오.

10. 대기모드에서 사용하지 말아야 할 전기전자 제품

- 1) 메모리기능(예약)이 있거나 지속적인 전원 공급이 필요한 제품
-밥솥, 안전경보 시스템, 수족관, 냉장고, 김치냉장고, 팩시밀리
- 2) 전기전자 제품 내 전원 차단 스위치(리모컨 제어 포함)가 없어
플러그를 꽂으면 즉시 전원이 들어오는 제품
-전기 다리미, 스팀 청소기, 믹서기 등
- 3) 아주 적은 전력을 사용하는 전기전자 제품
-취침등, 휴대전화 충전기, 소형 라디오
- 4) 대기전력값이 수시로 변경되는 제품
-모뎀(단독 사용), 셋톱박스(단독 사용) 등

11. 사용 가전제품 (전원차단 스위치 및 리모콘으로 전원차단 가능한 제품)

- TV, 비디오, 오디오, DVD, 컴퓨터, 모니터, 프린터, 홈씨어터 등
- LED TV는 TV 특성으로 인하여 오동작 할 수 있습니다.

12. 대기전력 자동차단 콘센트에 사용이 적절하지 않은 제품

- 1) 모터구동 및 소비전력이 큰 제품
- 세탁기, 에어컨, 냉/난방기, 빌트인가전, 쿡탑, 진공청소기 등

Q : 대기모드에서 전원을 인가 후 가전제품을 켜지 않으면 어떻게 되나요?

A : 대기전력 값을 저장하였기 때문에 가전제품을 켜지 않으면 대기전력으로 인식하여 약 25초 후 콘센트 전원을 차단하게 됩니다. 25초 이내에 가전제품을 사용하시면 콘센트 전원이 차단되지 않아 사용 가능하게 됩니다. 약 25초 후에 사용하실 경우 다시 한번 콘센트의 전원을 인가해 주셔야 합니다.

Q : 대기모드와 상시모드의 차이점이 무엇인가요?

A : 대기모드는 대기전력 값을 저장시킨 제품의 사용이 끝난 후 자동으로 콘센트의 전원이 차단되는 모드이고, 상시모드는 수동으로 콘센트의 전원을 차단하는 모드라고 보시면 됩니다. 상시모드일 경우 콘센트의 <상시>버튼으로 콘센트의 전원을 켜고 끌 수 있습니다.

Q : 멀티탭을 사용하려면 어떻게 해야 하나요?

A : 기존에 사용하시던 방법대로 사용하시면 되지만 가전제품이 많기 때문에 정확히 가전제품의 On / Off 상태를 확인하시고 사용하시기 바랍니다.

Q : 정상적으로 사용중이었는데 가전제품을 바꾼 후 대기전력이 자동으로 차단되지 않아요.

A : 대기모드는 저장된 대기전력 값과 동일한 전력이 흐르는 것을 감지하여 자동으로 대기전력을 차단하는 기능입니다. 가전제품마다 대기전력 값이 다르기 때문에 가전제품을 변경할 경우 변경한 가전제품의 대기전력 값을 다시 저장한 후 사용하셔야 합니다.



진흥전기주식회사

01464 서울특별시 도봉구 덕릉로 63길 25-3

TEL. 02-997-3331~7 FAX. 02-902-1970

A/S. 1899-1948

www.jinheungele.co.kr