

백업용 발전기 안전



백업용 발전기는 정전 발생 시의 비상 대책에서 중요한 부분이 될 수 있습니다. 조명을 다시 켜고, 가전제품을 계속 작동시키며, 필수 전력 장비와 전자 장치에 전원을 공급할 수 있습니다.

그러나 발전기는 매우 위험할 수도 있습니다. 발전기를 올바르게 사용하지 않으면 사용자 본인과 가족 및 재산을 위험에 빠뜨릴 수 있습니다.

백업용 발전기는 전력망에 연결되어 있지 않습니다.

발전기를 다른 전원에 연결하면 가전제품이 손상되어 심각한 부상을 야기할 수 있으며 사망에 이를 수도 있습니다. 관련 법률에 따라, 발전기의 전기가 전력선으로 역송 공급되지 않도록 하는 것은 사용자의 책임입니다.

올바른 발전기 선택하기

백업용 발전기가 모든 사람에게 필요한 것은 아닙니다. 소음 및 발전기 소유 비용 등은 전기 필요성 및 안전 위험과 더불어 중요한 요소입니다.

발전기를 구입하기로 결정한 경우 다음 사항을 고려해야 합니다.

- 에너지 요구 조건 - 작동하려는 가전제품에 전원을 공급할 때 필요한 '와트 (constant wattage)'를 계산합니다. 모터가 있는 대형 가전 제품을 가동하려면 높은 '시동 와트(start-up wattage)'를 충족하거나 초과하는 서지 등급의 발전기가 필요합니다.
- 연료원 - 환경, 경제성 및 기타 조건에 따라 결정합니다. 옵션에는 배터리, 천연 가스, 가솔린, 프로판, 디젤 연료 및 백업 스토리지를 갖춘 태양열이 포함됩니다.
- 필요한 것보다 많은 전력을 제공할 수 있는 발전기를 선택합니다. 일부 기기, 특히 모터가 있는 기기(예: 냉장고)는 첫 시동 시 더 많은 전력을 사용할 수 있습니다. 에너지 부하, 시동 또는 '돌입' 전력 요구 사항 및 이러한 요구 사항을 충족하는 발전기의 성능을 확인합니다. 이것은 전기 기술자가 확인하는 것이 가장 좋습니다.

정전에 대비하기

집 안에 갖춰둬야 할 것:



부패되지 않는 음식



1 인당 하루 1 갤런(3.8L)의 물



손전등 및 배터리

발전기 안전하게 사용하기

- 발전기를 벽면 콘센트에 꽂거나 전기 패널에 일시적으로 배선하여 집안으로 역송하지마십시오. 사용자 본인과 이웃, 전력 회사에서 일하는 전기 근로자들에게 매우 위험할 수 있습니다. 감전은 업무 중 사망 주요 원인의 5 위를 차지하는 요인입니다.
- 제조업체 지침을 모두 읽으십시오. 지침대로 잘 수행할 수 있는지 발전기 사용 전에 확인합니다.
- 지침에 따라 발전기가 올바르게 접지되었는지 확인합니다. 홍수의 위험이 없는 장소에 설치해야 합니다.



백업용 발전기 안전

발전기 안전하게 사용하기 (이어서)

- 전기 부하가 제조업체 등급을 초과하지 않도록 합니다.
- 집안, 창고 또는 기타 밀폐된 건물 안에서 발전기를 사용하지 마십시오. 발전기가 일산화탄소를 발생시키므로 환기가 잘 되어야 합니다.
- 연료는 열원과 어린이의 손이 닿지 않도록 하여 적당한 용기에 안전하게 보관합니다.
- 정기적으로 발전기를 가동해두고 승인된 연료 안정제를 연료에 처리하면 보관 기간 동안 성능이 저하되지 않으므로 발전기가 가장 필요할 때 제대로 작동시킬 수 있습니다.
- 화재 위험을 막기 위해 연료 공급 전에 최소 5 분 동안은 발전기를 꺼두십시오. 가솔린과가 솔린 증기가 전기 스파크에 닿으면 불이 붙을 수 있습니다.
- 걸려 넘어지지 않도록 전선을 비켜 설치합니다. 또한 전선에 잘려나가거나 찢긴 지점이 없는지 여부와 접지 여부를 확인합니다(3 구 플러그).

- 카펫이나 깔개 아래로 전선이 지나가지 않도록 합니다. 알아차리지 못한 사이에 과열될 수 있고 손상될 수 있습니다.
- 발전기에 적합한 전기 부하를 제공하는 전선을 선택합니다.
- 에너지 회사에 연락하여 백업 시스템 설치 여부를 알립니다. 고정식 발전기를 집에 영구적으로 연결하기로 결정한 경우, 캘리포니아 주법에 따라 에너지 회사에 통보해야 합니다.
- 공인 전기 기술자를 고용하여 백업 솔루션에 도움을 받으십시오. 공인 전기 기술자와 함께 작업하면 사용자와 사용자의 가족 및 전기 근로자들의 안전을 보장할 수 있습니다.

휴대용 발전기 안전



통풍이 되더라도 집이나 창고 안에서 발전기를 작동시키지 마십시오. 배기가스가 쌓이면 일산화탄소 중독을 유발하여 사망을 초래할 수 있습니다.

해당 지역 에너지 회사 웹사이트



sdge.com/wildfire-safety



sce.com/PSPS



pge.com/wildfiresafety

기타 대책 마련 관련 자료 웹사이트

- ready.gov – 국토안보부 (U.S. Department of Homeland Security) 의 재해 대비 정보
- readyforwildfire.org – 캘리포니아 소방국 (CAL FIRE) 의 화재 대비 웹사이트
- cpuc.ca.gov/wildfiresinfo – 산불 예방을 위한 CPUC 의 조치 관련 정보
- caloes.ca.gov – 캘리포니아 주지사 직속 응급 서비스 사무소 (Office of Emergency Services) 웹사이트
- firesafecouncil.org – 캘리포니아 화재 안전 위원회 (California Fire Safe Council) 웹사이트
- noaa.gov – 미해양대기청 (National Oceanic and Atmospheric Administration) 웹사이트