Awaryjne źródła prądu do domu

Brak prądu w domu może rodzić poważny poważny kłopot. Jeśli awaria trwa tylko kilka minut, to możliwe, że nawet tego nie zauważysz. Jednak jeśli mamy do czynienia z zerwaniem linii wysokiego napięcia, naprawa potrwa kilka godzin. Niektórzy twierdzą, że możemy mieć do czynienia także z blackoutem, czyli wielodniową awarią energetyczną na dużym obszarze. Podobne skutki może mieć przepalenie instalacji w domu. Dlatego warto się zabezpieczyć przed takimi sytuacjami i zadbać o awaryjne źródła prądu.

ŁUKASZ RUTKOWSKI | 03-03-2022
CZAS CZYTANIA: 7 MIN

Spis treści:

- Przyczyny braku prądu
- Brak prądu w domu – konsekwencje
- Awaryjne źródła prądu – panele fotowoltaiczne
- Awaryjne źródła prądu – turbiny wiatrowe
- Magazyn energii do domu
- Awaryjne źródła prądu – agregaty na paliwo płynne
- Awaryjne źródła prądu – podsumowanie

Dzięki awaryjnym źródłom prądu zwiększysz swoje bezpieczeństwo oraz komfort, a być może nawet nie odczujesz skutków awarii. Czytaj dalej, aby dowiedzieć się, jak przygotować się na brak prądu.

Przyczyny braku prądu

Przyczyny awarii sieci elektrycznej mogą być różne. Najczęściej jest to wichura powodująca zerwanie linii energetycznych, a także inne czynniki atmosferyczne. **Powstające wówczas przepięcia są wychwytywane przez elektrownię lub stację transformatorową. Jeśli są one zbyt duże, automatyczne zabezpieczenia odcinają przepływ prądu**.

Na szczęście sieci energetyczne są projektowane w taki sposób, że uzupełniają się one z różnych stron. Dlatego zanim zerwana linia zostanie naprawiana, uruchamia się przesył energii z innej stacji. To dlatego mamy do czynienia z maksymalnie kilkugodzinnymi przerwami w dostawie prądu. Wyjątkiem mogą być małe miejscowości położone w środku dużych kompleksów leśnych oraz blisko granicy kraju. W takiej sytuacji nie ma poprowadzonej drugiej linii i brak prądu może utrzymywać się nawet przez 3 dni.

Brak prądu w domu – konsekwencje

Brak prądu może wywołać wywołać lekki dreszczyk emocji. Jesteśmy bardzo mocno przywiązani do urządzeń elektrycznych oraz internetu. Dlatego niemożliwość skorzystania z tych udogodnień może spowodować niepokój. Warto zabezpieczyć się przed taką sytuacją i wyposażyć w awaryjne źródła prądu. Zastanówmy się więc, na jakie aspekty wpływa brak zasilania.

W pierwszym momencie główną konsekwencją awarii jest ciemność. Dlatego jeszcze zanim zgaśnie światło, wyznacz w domu miejsce, gdzie będziesz przechowywać latarki, baterie oraz świece i zapalniczkę. Miejsce powinno być znane wszystkim domownikom i łatwe do zlokalizowania w pełnej ciemności.

Jeśli awaria potrwa więcej niż kilka godzin, może pojawić się problem z ogrzewaniem, gotowaniem oraz przechowywaniem żywności w lodówce i zamrażarce. Oczywiście w ciągu jednego dnia, dom nie wychłodzi się bardzo mocno. Żywność w zamrażarce też nie zdąży się jeszcze całkowicie rozmrozić. Jednak należy pamiętać, aby nie wietrzyć w tym czasie mieszkania ani nie otwierać wielokrotnie lodówki, ani zamrażarki. Osoby, które posiadają kuchenkę indukcyjną, nie będą miały możliwości przygotowania posiłku. Dlatego warto mieć zastępczą kuchenkę turystyczną na butle gazowe.

Awaryjne źródła prądu – panele fotowoltaiczne

Posiadając domową elektrownię fotowoltaiczną, jesteś w stanie zapewnić sobie prąd do podstawowych urządzeń, takich jak lodówka czy piec centralnego ogrzewania. Poza ograniczeniem rachunków za prąd panele słoneczne są pewnego rodzaju awaryjnym źródłem prądu. Zanim jednak zamówisz zestaw fotowoltaiczny, **oblicz, jaką moc będą pobierać urządzenia zasilane ze słońca**.

Warto rozważyć także zakup przenośnego ogniwa, które pozwoli Ci chociażby naładować telefon czy włączyć radio, aby dowiedzieć się, kiedy awaria zostanie usunięta.

Awaryjne źródła prądu – turbiny wiatrowe

Brak prądu często zdarza się jesienią i zimą, kiedy efektywność paneli słonecznych jest dużo niższa. Dlatego alternatywą dla nich są przydomowe turbiny wiatrowe, działające (czasem lepiej, czasem gorzej) przez cały rok. Mogą być one uzupełnieniem instalacji fotowoltaicznej lub samodzielnie stanowić awaryjne źródło prądu w domu. W tym przypadku także trzeba obliczyć łączną moc urządzeń.

Magazyn energii do domu

Instalacja własnej elektrowni solarnej lub wiatrowej jest krokiem do stworzenia samowystarczalnego domu. Jednak aby w pełni zapewnić sobie zabezpieczenie przed brakiem prądu, potrzebny jest magazyn energii. **Dzięki niemu prąd wytworzony w słoneczny lub wietrzny dzień będzie przechowywany do momentu awarii**. Jest to kluczowe, aby utrzymać ciągłą pracę ważnych urządzeń oraz utrzymać własny komfort na wysokim poziomie.

Swoistym zabezpieczeniem są także turystyczne banki energii produkowane między innymi przez firmę Goal Zero. Są to przenośne, pojemne powerbanki, z wyjściem na prąd 230 V oraz gniazdami do ładowarek USB. Innym rozwiązaniem może być skorzystanie z zapasowego akumulatora samochodowego podłączonego pod przetwornicę napięcia z 12 V na 230 V.

Awaryjne źródła prądu – agregaty na paliwo płynne

Inny awaryjnym źródłem prądu do domu może być agregat (lub inaczej generator). Pozwala on uzyskać prąd o napięciu takim jak w domowym gniazdku. Do jego działania jest potrzebna benzyna lub olej napędowy. Korzystanie z niego w domu nie jest najwygodniejszym rozwiązaniem, ponieważ dosyć głośno pracuje, a także wydziela spaliny i ciepło. Przeczytaj również: Agregaty prądotwórcze - do domu jednorodzinnego i na kemping

Jeśli jednak masz odpowiednie warunki do korzystania z agregatu, warto rozważyć tę opcję. Jego główną zaletą jest mobilność. Możesz go używać przy domu, na działce czy w pracy na zewnątrz. Potrzebujesz jedynie zapasu paliwa w odpowiednim kanistrze.

Agregat możesz także podłączyć do swojej domowej instalacji wraz ze sterownikiem uruchamiającym go w przypadku awarii prądu. Konieczna jest jednak zgoda operatora sieci.

Awaryjne źródła prądu – podsumowanie

Tworzenie awaryjnych źródeł prądu najlepiej jest ze sobą łączyć. Dzięki temu masz pewność, że w przypadku przerwy w dostawie energii, Twój komfort pozostanie na wysokim poziomie. Pamiętaj też, żeby wyposażyć się w urządzenia działające niezależnie od sieci. Może to być radio na korbkę, odbierające ważne krajowe radiostacje emitujące na długich falach albo lampy kempingowe.

Stwórz także zapas baterii do wszystkich urządzeń, albo lepiej, akumulatorów z odpowiednią ładowarką. Przyda się także porządny powerbank. Wówczas żadna awaria prądu Cię nie będzie Ci straszna.