

9. Beveiliging

9.1 Beveiliging van hardware

9.1.1 Beveiliging tegen stroomuitval en piekstromen

Een UPS is niet hetzelfde als een noodstroomaggregaat. Wat is het verschil?

Wat is een roterende UPS? Waar worden die vooral toegepast?



Bekijk deze displays van UPS-systemen. Beantwoord de vragen.

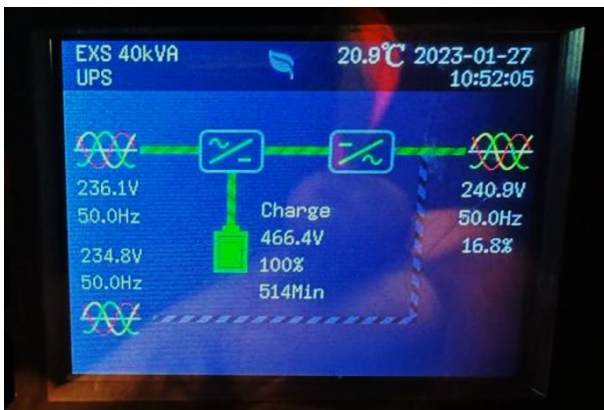


Dit UPS-systeem:

- levert nog 21 minuten stroom op de batterij
- werkt al 21 minuten op de batterij
- is al 21 minuten in werking
- heeft batterijen die voor 43 % opgeladen zijn
- wordt momenteel voor 43 % belast
- kan nog tot 43 % opgeladen worden

Dit UPS-systeem:

- is een offline UPS
- is een line-interactive UPS
- is een continu UPS
- levert momenteel stroom uit het stroomnet
- levert momenteel stroom uit de batterij
- is momenteel uitgeschakeld



Wat is het probleem bij dit UPS-systeem?

- De batterij is stuk
- De batterij is leeg
- De batterij is niet geplaatst

Wat is het probleem bij dit UPS-systeem?

- De batterij is stuk
- De batterij is leeg
- Er is geen probleem - de UPS werkt normaal



Wat moet er met de batterij in dit UPS-systeem gebeuren?

- De batterij moet opgeladen worden
- De batterij moet vervangen worden
- De batterij moet aangesloten worden

9.1.2 Beveiliging tegen diefstal

Zoek op wat het programma Prey doet. Hoe werkt het?



Antidiefstalsoftware

Installeer het programma Prey op een laptop. Test het programma uit in gecontroleerde omstandigheden.

129

9.1.3 Beveiliging tegen brand

Download de preventiebrochure "Elektriciteit en brandgevaar" op [https://www.verzeke-
raars.nl/media/4800/16044_vvv_pov_brochure_elektriciteit_v1.pdf](https://www.verzeke-
raars.nl/media/4800/16044_vvv_pov_brochure_elektriciteit_v1.pdf). Ontwerp een dynamische presentatie waarin je de inhoud van deze brochure voorstelt aan een publiek zonder bijhorende mondelinge uitleg. De presentatie moet automatisch afgespeeld worden (gebruik tijdsinstellingen, zoek passende achtergrondmuziek en duidelijke afbeeldingen). Probeer de presentatie zo informatief mogelijk te maken met zo weinig mogelijk tekst.



Een brand kan enkel blijven woeden wanneer drie voorwaarden vervuld zijn: er moet een brandbare stof zijn, zuurstof en een hoge temperatuur – dat wordt de **branddriehoek** genoemd. Door één of meer van die voorwaarden weg te nemen, kan een brand geblust worden. Duid in deze branddriehoek aan welke elementen uit de branddriehoek door een CO₂-blusser worden weggenomen.

