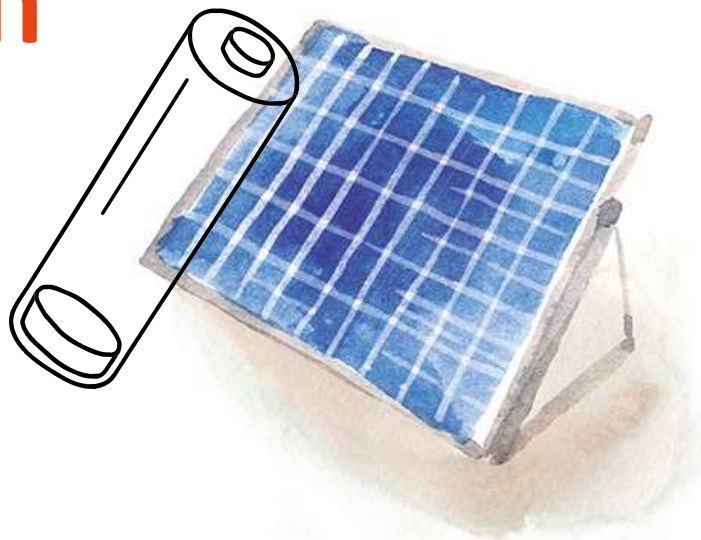


Kleinere Energieopslagssystemen (EOS) tot 20 kWh



Preventietips

Huizen en bedrijven met zonnepanelen krijgen steeds vaker een energieopslagsysteem. Een klein energieopslagsysteem (EOS) wordt vaak thuisbatterij, thuisaccu of powerwall genoemd. De meeste EOS hebben lithiumaccu's. Dit document gaat over kleine lithium-EOS tot 20 kWh. Met onze tips verklein je de kans op schade.

Wat is een energieopslagsysteem (EOS)?

Een EOS is een systeem dat energie kan opslaan om later te gebruiken. Bijvoorbeeld, een accu die overdag energie opslaat van zonnepanelen en deze 's avonds gebruikt om het huis van stroom te voorzien. Op grotere schaal helpen deze systemen om energie beter beschikbaar te maken en de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen te verminderen.

De chemische samenstelling van de accu's in EOS kan verschillen. Op dit moment zijn lithium-ijzerfosfaat (LFP) accu's het meest populair en stabiel voor gebruik in EOS.

Wat zijn de risico's bij kleinere EOS en met welke maatregelen kan je deze risico's beperken?

Risico	Preventiemaatregel
Aanrakingsgevaar	Het lostrekken van de stekkers van een EOS is levensgevaarlijk. Plaats het systeem daarom altijd op een plek waar kinderen niet bij kunnen komen.
Aanrijding	Bescherm een in de garage geplaatste EOS tegen aanrijding. Gebruik daarvoor bijvoorbeeld een stalen beugel. Bevestig een EOS niet op bumperhoogte in de rijrichting van de auto.
Blokkeren vluchtwegen	Plaats een EOS niet in een vluchtweg en ook niet zodanig dat bij brand rook de vluchtweg kan intrekken. Plaats een EOS bij voorkeur in een brandwerende meterkast.
Brand	Plaats brandbare spullen of licht ontvlambare vloeistoffen nooit in de buurt van een EOS. Houd rondom de EOS tenminste één meter ruimte vrij.

Risico

Preventiemaatregel

Foute installatie

Meterkasten kunnen door verschillende bronnen worden gevoed (netaansluiting, zonnestroominstallatie, thuisaccu's, etc.). Daardoor bestaat het risico dat er hogere stromen dan toegestaan door de meterkast lopen. Laat een EOS dan ook altijd installeren door een vakman. Kies bij voorkeur een InstallQ erkend installatiebedrijf. Laat de elektrische installatie, inclusief de EOS, na oplevering in je bedrijf geregeld inspecteren door een SCIOS Scope 10 inspectiebedrijf.

Kortsluiting

Monteer een EOS niet onder waterleidingen, afvoerbuizen en/of rioleringen.

Niet of te laat detecteren

Plaats een rookmelder in de buurt van een EOS. Dan word je in geval van brand altijd bijtijds gealarmeerd. Zorg ervoor dat je de status van een EOS online kunt volgen. Dan kun je het systeem bij afwijkingen en/of storingen snel uitschakelen. Vraag de installateur een voorziening aan te brengen die de stroom kan uitschakelen.

Oververhitting

Monteer een EOS altijd in een droge, goed geventileerde en niet te stoffige omgeving. Een EOS produceert veel warmte, maar mag zelf niet te warm worden. Zorg dus voor voldoende ventilatie, voorkom dat de ventilatieopeningen worden geblokkeerd en maak de ventilatieroosters minimaal eenmaal per jaar schoon. Om een EOS op de juiste temperatuur te houden kun je een airco gebruiken.

Weers-invloeden

Monteer een EOS bij voorkeur binnen, buiten het gebouw in ieder geval op een beschutte plaats waar de zon niet direct op de EOS schijnt, die niet door regen nat kan worden en waar het altijd warmer is dan 10°C. Een technische ruimte die vanaf de buitenzijde bereikbaar is, verdient de voorkeur.



Heb je vragen over schadepreventie?

Nationale-Nederlanden adviseert je graag over het voorkomen van schade. Een team van ervaren risicodeskundigen staat voor je klaar.



Stuur een e-mail naar **preventieadvies@nn.nl**



Bel tijdens kantooruren met Team Risicodeskundigen op **070 513 06 40**



Kijk op onze website: **www.nn.nl/preventie**