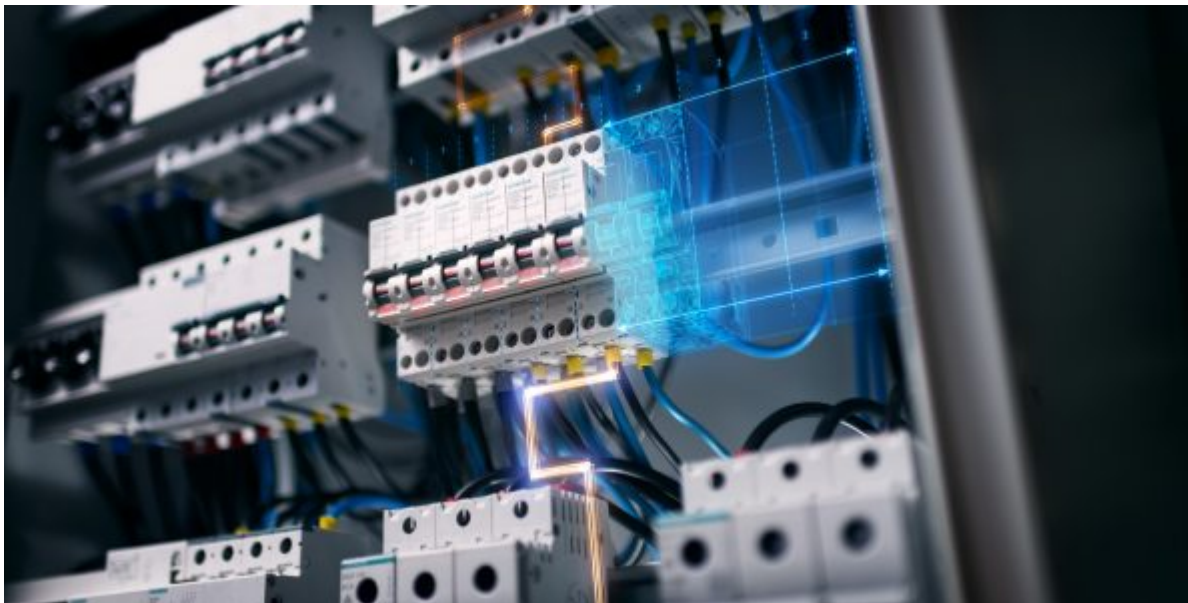




## Compacte en complete beveiliging voor stroomkabels

Productnoviteiten door Redactie ElectricityMatters | 13-12-2018



**Met de aardlekautomaat SENTRON 5SV1 en de 5SV6 vlamboogbeveiliging met geïntegreerde installatieautomaat voegt Siemens twee compacte modules voor de bescherming van installaties tegen overbelasting, kortsluiting, lekstromen en vlambogen toe aan het portfolio.**

“De SENTRON 5SV1 heeft de techniek van een traditionele aardlekautomaat, waardoor hij installaties en personen ook bij lagere spanningsniveaus of een spanningsdip beschermt”, aldus productmanager Sevil Kubilay. “Hij neemt de helft minder ruimte in beslag dan conventionele aardlekautomaten. Je kunt dus meer componenten in één verdeler plaatsen en bestaande installaties met een extra beveiligingsfunctie uitbreiden zonder de verdeler te vergroten. We leveren diverse types en uitvoeringen. De type A-uitvoering detecteert naast sinusvormige ook pulserende lekstromen. Deze kunnen bijvoorbeeld optreden in installaties met

elektronische componenten in de stroomvoorziening. Denk aan spanningsbegrenzers of dimmers. Door de combinatie met een 5SM6 vlamboogbeveiliging beschermt de 5SV1 ook tegen brand als gevolg van vlambogen.”

## Intelligente vlamboogbeveiliging

De nieuwe 5SV6-vlamboogbeveiliging is momenteel het kleinste AFDD-apparaat (Arc Fault Detection Device) in de IEC markt. Hij herkent vlambogen in elektrische kabels en beschermt tegelijkertijd tegen overbelasting en kortsluiting omdat er een installatieautomaat in geïntegreerd is. Bij overschrijding van kritische waarden onderbreekt hij preventief de stroomkring. Hij is zeer compact. Kubilay: “Bij nieuwe elektrische installaties bespaar je 50% ruimte vergeleken met de installatie van twee afzonderlijke componenten. Voor de integratie in bestaande installaties heb je geen extra ruimte nodig.”



### Parallel én serieel

In tegenstelling tot installatieautomaten en aardlekschakelaars detecteert het apparaat vlambogen in zowel parallel als serieel geschakelde circuits. Seriële vlambogen vormen volgens Kubilay een van de meest voorkomende oorzaken van elektrische branden. “Ze kunnen bijvoorbeeld ontstaan door beschadigde kabelisolatie, beknelde bekabeling, verbogen connectoren of losse contacten in de elektrische installatie. Ze veroorzaken snelle oververhitting, die tot een kabelbrand en vervolgens tot een gebouwbrand kan leiden.” De internationale norm IEC 60364-4-42 en de NEN1010 beveelt AFDD’s aan als meest geavanceerde technologie in

bepaalde toepassingsgebieden ter voorkoming van brand als gevolg van vlambogen.

<https://electricitymatters.siemens.nl/productnoviteiten/stroomkabels/>