

## Hafonorm-installatiekasten

Nu ook voor het veilig aansluiten van PV-installaties



Hafonorm-installatiekasten hebben hun flexibiliteit en brede toepassing in de woningbouw en kleinere utiliteit inmiddels bewezen. En dat is niet voor niets. Het programma biedt namelijk voor elke situatie een passende oplossing. Zowel in de bestaande als nieuwbouw. Nu ook voor het veilig aansluiten van PV-installaties.

De inmiddels befaamde groepenkasten kenmerken zich door hun A-kwaliteit en hoge mate van aansluitveiligheid. Maar vooral ook door het installatiegemak en de mogelijkheid om de kast eenvoudig te wijzigen of uit te breiden. Bovendien biedt ABB voor elke situatie een passende oplossing. Of dat nu gaat om het aansluiten van een deurbel, een extra wandcontactdoos, overspanningsbeveiliging, verlichting, een fornuisgroep of domotica.

Het Hafonorm-programma is dus zeer compleet. En kan uiteraard ook toepast worden bij het aansluiten van solarinstallaties op de groepenkast, zelfs bij een 1 x 40A-aansluiting. Omdat er in dat geval geen extra PV-vermogen aan de groepenkast kan worden toegevoegd, is het belangrijk om te voorkomen dat de componenten hogere stroomwaarden te verwerken krijgen dan die 40 A. ABB biedt hiertoe drie mogelijke oplossingen:

### De PV-installatie veilig aansluiten

1. Zowel bij bestaande- als nieuwbouw is het mogelijk om de aardlekschakelaars te vervangen door aardlekautomaten van 40 A, 30 mA.
2. Als er een compleet nieuwe groepenkast geïnstalleerd wordt, kan deze worden uitgebreid met een installatieautomaat achter de hoofdschakelaar die alle afgaande groepen correct beveiligt. De PV-installatie wordt dan aangesloten tussen de hoofdschakelaar en de installatieautomaat.
3. Als er geen ruimte in de bestaande installatiekast is, kan de beveiliging van de afgaande groepen en de PV-invoer in een separate kast worden ingebracht. Hiervoor heeft ABB een viertal Hafonorm-PV-verdelers ontwikkeld voor zowel 1-fase- als 3-fasen-omvormers. De beveiliging van de afgaande groepen en de PV-invoer kan dan relatief eenvoudig in de separate kasten worden ingebracht, om zo toch een optimaal veilige solarinstallatie te garanderen.

**Voordelen Hafonorm-installatiekasten:**

- Zowel geschikt voor renovatie als nieuwbouw
- Voor elke toepassing de ideale kast
- Flexibel inzetbaar in combinatie met alle typen kasten
- Toepasbaar bij een 1 x 40A-aansluiting
- Ideaal bij onvoldoende ruimte in de bestaande groepenkast
- Hoge mate van aansluitveiligheid, compact en veilig ontwerp
- Slimme aansluittechniek voor meer aansluitgemak, efficiency en kostenbesparing

**Productoverzicht**

<b>Typenummer</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Artikelomschrijving</b>	<b>Verpakking</b>
HB-D13.C16	1SPN004000F0010	Hafonorm Installatiekast voor PV-aansluiting, 16A, 3-fasen, totaal max. 40A, 3-fasen	1
HM-D12.C5	1SPN004000F0020	Hafonorm Installatiekast voor PV-aansluiting, 16A, 1-fase, totaal max. 40A, 1-fase	1
HM-D12.C7	1SPN004000F0030	Hafonorm Installatiekast voor PV-aansluiting, 25A, 1-fase, totaal max. 40A, 1-fase	1
HM-D13.C5	1SPN004000F0040	Hafonorm Installatiekast voor PV-aansluiting, 16A, 1-fase, totaal max. 40A, 3-fasen	1