



Beste lezers,

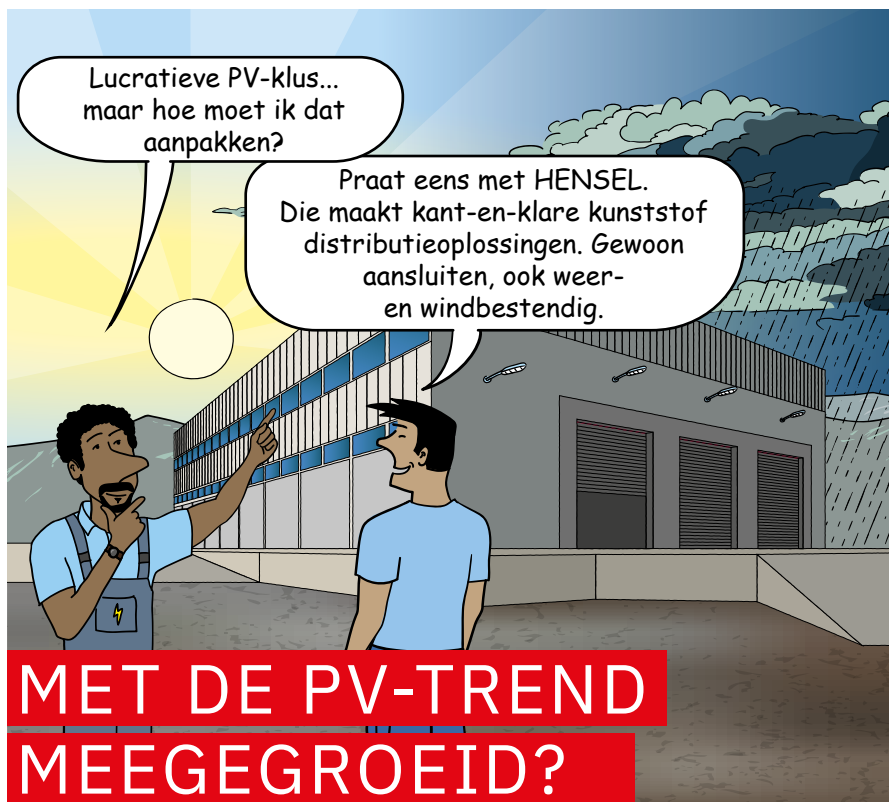
PV-verdelers voor installatie buiten brengen bijzondere uitdagingen. Voor langdurig gebruik moet rekening worden gehouden met de extreme klimatologische invloeden waarmee de apparaten buitenshuis permanent worden geconfronteerd. Plaatstalen verdelers verliezen snel hun functionaliteit als gevolg van roest en corrosie. Bovendien zijn er bij de dimensionering van PV-systemen speciale oplossingen nodig die aanzienlijk verschillen van de gebruikelijke gebouwinstallatie. Deze apparaten werken vaak aan hun grenzen. Planning en installatie moeten dus toch even anders worden gedaan.

ENYSUN kunststof PV-distributieoplossingen worden hier al lange tijd gebruikt, zowel aan de gelijkspannings- (DC) als aan de wisselspanningszijde (AC). De apparaten hebben zich in de moeilijkste omgevingsomstandigheden bewezen met duurzame prestaties en gemakkelijk onderhoud. De veilige fotovoltaïsche oplossingen van HENSEL worden volgens de normen gepland en op de juiste manier gedimensioneerd. Ze zijn gemonteerd en bekabeld, klaar voor aansluiting, en kunnen snel en eenvoudig worden geïnstalleerd.

Profiteer van onze expertise op dit gebied en onze persoonlijke ondersteuning door uw lokale HENSEL-specialist!

Met vriendelijke groet,

Philipp C. Hensel, Bedrijfsleider van
Gustav Hensel GmbH & Co. KG



VERDELER VAN PV-ENERGIE IN VEELEISENDE LOCATIES BUITEN EENVOUDIG EN VEILIG INSTALLEREN

De vraag naar krachtigere PV-systemen in het hoge kWp-bereik neemt toe, vooral in de industrie en de handel. De uitdaging in deze groeiemarkt is: hoe dit kan worden afgehandeld, gegeven de reeds bestaande knelpunten in de planning- en installatiecapaciteit. Het thema PV is complex en tijdens de planning moet men al met van alles rekening houden. Bovendien moeten PV-systemen bij buiteninstallatie ook bijzondere uitdagingen aankunnen. Sterke UV-straling, grotere temperatuurschommelingen, verschillende weersomstandigheden – al deze extreme omstandigheden vormen jarenlang een grote belasting

voor PV-systemen. PV-verdelers uit plaatstaal bereiken snel hun grenzen, vooral door condensatie en corrosie. Bovendien moeten PV-verdelers vanwege het thermische probleem met de gelijktijdigheidsfactor 1, anders worden gedimensioneerd dan bij conventionele verbruikerssystemen (wat betreft de warmteafgifte). Speciale expertise voor correct gedimensioneerde en conforme oplossingen is vereist.

ONZE OPLOSSING

Kant-en-klare ENYSUN PV-distributieoplossingen van HENSEL zijn gemaakt in de hoogste kwaliteit van duurzaam kunststof. Dit zorgt voor makkelijk onderhoud en een levensduur van meer dan 20 jaar

WAT ZIJN DE GROOTSTE UITDAGINGEN BIJ PV-INSTALLATIES?



PV VEREIST ENERGIEDISTRIBUTIE ONDER EXTREME OMSTANDIGHEDEN

PV-verdelers buitenshuis worden voortdurend blootgesteld aan weer en wind. Door weersinvloeden zoals regen en hoge luchtvochtigheid, zoute zeelucht, snelle of grote temperatuurschommelingen (dag/nacht, weersverandering, intens zonlicht, (zware) regen) en de daaruit voortvloeiende condensatie, worden **plaatstalen behuizingen** na verloop van tijd gevoelig voor **roest en corrosie**. Hierdoor wordt de functionaliteit aangetast of de apparaten worden ongeschikt voor gebruik buitenshuis.



Maar ook condensvorming kan leiden tot storingen, kortsluiting of uitval van het PV-systeem. Problemen met plaatstalen behuizingen bij onbeschermde buiteninstallaties treden vaak al na 2 à 3 jaar op.



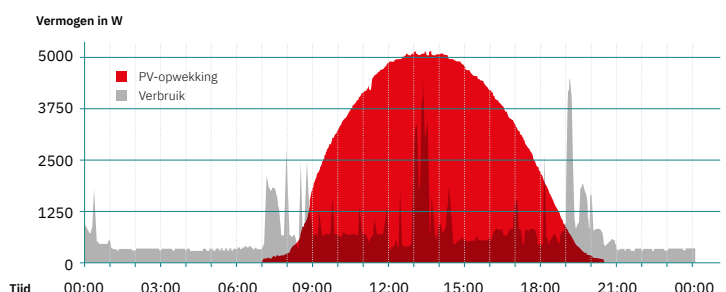
PV VEREIST GEDETAILLEERDE PLANNING EN SPECIALE EXPERTISE

Om een PV-systeem te installeren zijn speciale distributieoplossingen nodig.

De bijbehorende **planning is complex en vergt tijd** en bijzondere expertise. De dimensionering van PV-installaties verschilt aanzienlijk van de gebruikelijke dimensionering van gebouwinstallaties en distributie doordat de geïnstalleerde apparaten constant aan hoge belasting worden blootgesteld.

Langdurende constant hoge belastingen leiden tot ongewoon hoog vermogensverlies en thermische belasting van de distributietechnologie tijdens de opwekking van energie.

De verdelers moeten daarom zo groot worden gedimensioneerd dat het vermogen dat kan worden uitgestraald voldoende is en de maximaal toegestane temperatuur van de schakelapparaten of verdelers dus niet wordt overschreden.



GEMAAKT VAN KUNSTSTOF:

VOOR VEELEISENDE OMGEVINGEN, EENVOUDIG ONDERHOUD, KLAAR OM AAN TE SLUITEN

Het ENYSUN PV-distributiesysteem omvat naast individuele projectoplossingen kant-en-klare PV-behuizingen, PV-omvormer-collectoren en afschakelpunten voor de netaansluiting.

VOORDELEN VAN ENYSUN PV-DISTRIBUTIEOPLOSSINGEN

...van kunststof:



- + **Corrosiebestendig** -> Roest niet onder omgevingsinvloeden zoals regen, sneeuw en ijs, hoge luchtvochtigheid, zoute zeelucht, condensatie.



- + **Modulair distributiesysteem** -> Eenvoudige uitbreiding van het PV-systeem dankzij de modulaire functie van de ENYSUN-verdelers op basis van het Mi-distributiesysteem.



- + **Isolatiemateriaal, beschermingsklasse II** -> Geleidt geen elektriciteit en biedt daardoor een hoge beveiliging tegen kortsluiting en maximale bescherming tegen het risico van een elektrische schok. Garandeert de veiligheid van werknemers/operators op de locatie.



- + **Hoge IP-beschermingsklasse tot IP 65** -> Garandeert bescherming tegen stof en vocht.



- + **Bestendig tegen weer, uv en hoge temperatuur** -> Tientallen jaren probleemloos buitengebruik, zelfs bestand tegen extreme temperaturen en hoge temperatuurverschillen, intens zonlicht en allerlei weersomstandigheden.



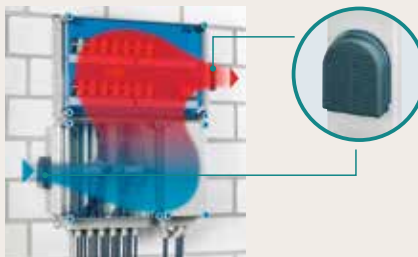
- + **Nominale isolatiespanning** -> Geschikt tot 1000 V DC.



... tijdens installatie:

- + **Duurzaam** -> Betrouwbaar, gemakkelijk te onderhouden en een veilige investering dankzij hoge productkwaliteit.

- + **Ventilatie-inzetstukken en drukcompensatie-elementen (accessoires)** -> Om condensatie te voorkomen of condensvorming en -verzameling te verminderen.



- + **Doordacht en direct klaar voor aansluiting** -> Gedetailleerde, doordachte ENYSUN PV-distributieoplossingen van HENSEL, correct en conform gepland en gedimensioneerd, rekening houdend met de thermische effecten op opwekkingssystemen. Volledig gemonteerd en bekabeld, klaar voor aansluiting. Eenvoudig en snel ter plaatse te installeren, te (dis-)activeren en veilig in gebruik te nemen.

ONZE OPLOSSING

ENYSUN PV-distributieoplossingen - operationeel betrouwbaar, eenvoudig te onderhouden, direct klaar voor aansluiting →

VERTROUW VOOR PV-INSTALLATIES OP KANT-EN-KLARE KUNSTSTOF ENYSUN-DISTRIBUTIEOPLOSSINGEN

Zo kunt u de PV-trend veilig en gemakkelijk onder de knie krijgen

NEEM CONTACT MET ONS OP!

MEER DAN 90 JAAR ERVARING



De lokale HENSEL-adviseurs bieden u individuele ondersteuning.

Van advies tot de kant-en-klare ENYSUN PV-distributieoplossing

hensel-nederland.nl

ENYSUN-catalogus of ENYSUN-productinformatie voor download



HENSEL

HENSEL NEDERLAND

Schumanpark 91

7336 AS Apeldoorn

+31 (0) 55 720 0 720

info@hensel-nederland.nl

hensel-nederland.nl

MADE IN GERMANY