



# TRANSFORMER SUBSTATIONS

Transformer

LV distribution

## Transformatorstationen



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT

# Alfen Transformatorstations

## Vertrouwde partij op het middenspanningsnet

Transformatorstations en gerelateerde projecten zijn dé specialiteit van Alfen. In de jaren '60 bouwden wij het eerste transformatorstation en sindsdien werken we er elke dag hard aan om ze met de laatste technologie en innovatieve oplossingen uit te rusten. Met meer dan 25.000 geïnstalleerde stations zijn wij marktleider in de Benelux en bedienen wij alle grote Nederlandse netbeheerders en vele industriële klanten. Hierdoor zijn wij de partij bij uitstek voor turnkey oplossingen rondom transformatorstations, inclusief ontwerp en uitvoering van complete middenspanningsnetten.

## Glastuinbouw, industrie, duurzame energie en meer

Alfen is al ruim tien jaar dé partner voor ondernemers in de glastuinbouw en industrie. Alfen ontwerpt, bouwt en onderhoudt WKK-aansluitingen, transformatorstations en volledige private hoogspanningsnetten. Natuurlijk stemmen wij ook alle technische, logistieke en planningszaken met de netbeheerders af.

Voor wind- en zonne-energie verzorgt Alfen transformatorstations, lokale hoogspanningsnetten en netaansluitingen. Voor zonneparken heeft Alfen een aantal unieke oplossingen met besparingen op het gebied van bekabeling en energieverliezen. Hiermee maakt Alfen het elektriciteitsnet klaar voor toekomst: betrouwbaar, duurzaam en innovatief.



**1937**

Lange historie op het middenspanningsnet

**>25.000**

Geïnstalleerde transformatorstations

**#1**

Marktleider in de Benelux





# Highlights Alfen Transformatorstations



## Ontwikkeld en beproefd door 80 jaar ervaring op het elektriciteitsnetwerk

Alfen levert Nederlands vakmanschap op het middenspanningnet sinds 1937. De transformatorstations van Alfen voldoen aan alle specifieke eisen voor het net en zijn goedgekeurd door de netbeheerders. Alfen is ISO9001 gecertificeerd, heeft een eigen bedrijfsschool en is diverse malen geselecteerd als stagebedrijf van het jaar.



## Volledig aanbod voor alle sectoren en toepassingen

Alfen's transformatorstations zijn vanwege hun unieke ontwerp geschikt voor flexibele inpassing van vrijwel alle specificaties. Met het uitgebreide productenaanbod van Alfen kan er voor iedere situatie een maatwerk oplossing worden aangeboden. Met continue innovaties blijft Alfen voortdurend aansluiten op ontwikkelingen in de markt.



## Plug & Play product met volledige ontzorging op middenspanning

Volledig geprefabriceerd product, met eigen organisatie voor middenspanningsontwerp, fundatie, transport, plaatsing, aarding, midden- en hoogspannings grondbekabeling en inbedrijfstelling. Montage mogelijkheden (VCA\*\*) op locatie, eigen meetapparatuur voor het afspannen van kabels en eigen analyse mogelijkheden voor transformatorolie.



## Inzicht en preventief onderhoud door module voor stationsautomatisering

Het op afstand verkrijgen van inzicht in verbruik, hoogwaardige brandmeld-detectiesysteem en het preventief kunnen uitvoeren van onderhoud.



## Scala aan additionele in-house diensten

Naast transformatorstations biedt Alfen tevens de mogelijkheid om meerdere stations te combineren in micro-grids en hebben wij in-house ontwikkelde laadstations voor elektrische auto's en systemen voor energieopslag.



## Focus op circulariteit

Duurzaam ontwerp, gebruik van lokale bronnen, focus op hergebruik en recycling en inzicht in de footprint (CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 4).



# Alfen, in het middelpunt van het elektriciteitsnet

## Maakt de energietransitie mogelijk

Met transformatorstations, energieopslagsystemen, laadpalen voor elektrische auto's en een diversiteit aan andere producten en diensten, is Alfen het middelpunt en de verbindende factor in het elektriciteitsnet. De transformatorstations van Alfen voorzien miljoenen huishoudens en bedrijven van energie en met de laadpalen worden dagelijks vele duizenden elektrische auto's opgeladen. Het energieopslagsysteem van Alfen wordt toegepast voor onder andere load balancing, energiehandel, frequentieregeling en het realiseren van autonome elektriciteitsnetten in combinatie met zonne- of windenergie. Met haar brede scala aan in-house ontwikkelde producten en ruime ervaring als systeem-integrator werkt Alfen aan het elektriciteitsnet van de toekomst: betrouwbaar, duurzaam en innovatief.

### Elektriciteitsnetten

Volledige oplossingen op het gebied van midden- en hoogspanningsnetten.

### Transformatorstations

Marktleider in transformatorstations voor onder andere netbeheerders, industriële toepassingen, zonne- en windparken en de glastuinbouwsector.

### Energieopslag

Oplossingen voor load balancing, netstabiliteit, energiehandel en autonome netten in combinatie met zon- of windenergie.

### EV laadpunten

Portfolio van laadpunten voor elektrische auto's voor thuis, zakelijk en publieke locaties, alsmede unieke oplossingen voor load balancing in combinatie met opslag.

### Stationsautomatisering

Groot scala aan functionaliteiten voor het op afstand kunnen uitlezen en managen van transformatorstations.

### Beheer & Onderhoud

Uitvoering van wettelijk verplicht Installatieverantwoordelijkheid, instandhouding van de elektrische installatie met oog op hoge bedrijfszekerheid en volledige service- en onderhoudsplannen gericht op continuïteit bedrijfsvoering.





# Product portfolio



**Compact**



**Betreedbaar station**



**Inpandig**



**Peperbus**

<b>Vermogen</b>	Tot en met 2500 kVA	Meerdere combinaties mogelijk	Meerdere combinaties mogelijk	Tot en met 630 kVA
<b>Ruimte</b>	Bepaalde ruimte nodig op buitenterrein, en als gevolg van geringe hoogte veelal geen bouwvergunning nodig	Ruimte nodig op buitenterrein. Optioneel brandwerend of geïsoleerd uitgevoerd	Interessant bij nieuwbouw met beschikbare inpandige ruimte. Aandacht nodig voor brandtechnische eisen	Blikvanger met minimaal ruimtebeslag, ontworpen voor inpassing op 1 parkeerplaats
<b>Keuring</b>	Voldoet aan eisen netbeheerders en wet- en regelgeving	Voldoet aan eisen netbeheerders en wet- en regelgeving	Voldoet aan wet- en regelgeving. Keuring van netruimte door netbeheerder vereist	Voldoet aan eisen netbeheerders en wet- en regelgeving
<b>Toepassing</b>	Alle stations kunnen worden toegepast ten behoeve van netaansluiting (inkoopstation), toepassing in privaat net, of als gecombineerd station.			



# Contact

---

## **Alfen B.V.**

Hefbrugweg 28  
1332 AP Almere  
Nederland

Postbus 1042  
1300 BA Almere  
Nederland

+31 (0)36 54 93 400

## **Alfen België bvba**

Wittewalle 1E  
9000 Gent  
België

+32 (0)9 229 12 00

[www.alfen.com](http://www.alfen.com)



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT