

AKA - Gräper Compact transformator- en verdeelstations





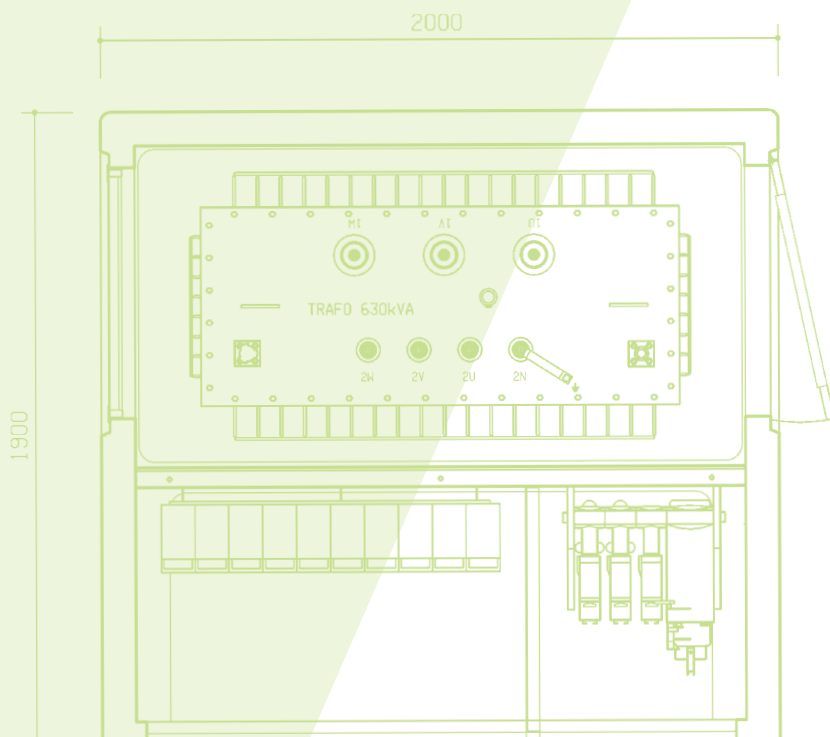
Alberts & Kluff (AKA) is een adviserende elektrotechnische handelsonderneming en vertegenwoordigt een aantal gerenommeerde fabrikanten op het gebied van energietechniek, verlichting en infratechniek in Nederland.

AKA is een dochteronderneming van Gräper GmbH; een Noordduitse onderneming die naast de productie van kalkzandsteenproducten, zich tevens heeft gespecialiseerd in de fabricage van betonnen prefab-stations. Hiervoor beschikt Gräper over twee moderne fabrieken waar zowel betreedbare als compactstations worden gebouwd.

Gräper beschikt over een uitgebreide engineeringafdeling waar transformator- en schakelstations worden ontworpen en geheel volgens specificatie worden ingericht.

Door een hoog kwaliteitsniveau en flexibele productiemethode is Gräper GmbH reeds vele jaren een marktleider in Duitsland.

Alberts & Kluff maakt als dochteronderneming gebruik van al de voordelen die dit moderne bedrijf biedt. Vanuit een eigen kantoor en installatiehal in Almere bieden wij kwaliteit op maat en optimale service.



In een netwerk voor het verdelen van elektrische energie nemen transformatorstations een onmisbare plaats in. AKA biedt zowel betreedbare stations als een complete serie compactstations.

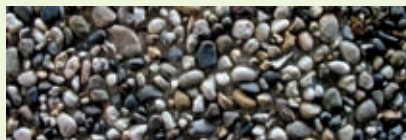
Compactstations hebben het voordeel dat ze qua maatvoering vrijwel overal kunnen worden ingezet. Onze compactstations bieden ruime opstel mogelijkheden voor schakelinstallaties en distributietransformatoren t/m 2500 kVA. en zijn daarom een goed alternatief voor een groter betreedbaar station. Om die reden heeft het compact-trafostation een groot marktaandeel verkregen in Nederlandse distributienetten en wordt het ook veelvuldig toegepast bij grootverbruikers en private netwerken.

Vanzelfsprekend zijn ook betreedbare stations belangrijke componenten in een net. AKA bouwt en installeert deze behuizingen op maat. Aparte documentatie is hiervan verkrijgbaar.

3050



Uitvoering



Buitenwanduitvoering

De buitenwanden van Compactstations zijn standaard uitgevoerd in uitgewassen grind. Er zijn echter meerdere mogelijkheden om het station op elke omgeving af te stemmen:

- Kwartskiezel.
- Zichtbeton.
- Granol of structuurverf in RAL kleur.
- Steenstrips en baksteenstrips.
- DUPA strips.

Olie- en waterdichtheid

Alle compact transformatorstations zijn voorzien van een monoliet gestorte transformatorbak waardoor het milieu geen gevaar loopt bij evt. olielekage. De bak is gegarandeerd water en oliedicht.

In de schakelcompartimenten kunnen kabeldoorvoeringen van fabrikaat Hauff-technik worden toegepast. Hiermee wordt de waterdichte invoer van de kabels gegarandeerd.

Optioneel kan ook een open invoer met een uitneembare stalen voorzetplaat worden toegepast voor eenvoudige kabelinvoer.

Ventilatie

Ten behoeve van de nodige ventilatie van de transformatoren worden stalen ventilatieroosters ingezet. De afmetingen van de roosters zijn gebaseerd op het trafovermogen en zijn voor alle standaard-stations ontworpen conform IEC norm (bijvoorbeeld klasse K20 of K10).

De standaard roosters met V-lamellen voldoen aan beschermingsgraad IP23 -d.



Deuren

Stations zijn voorzien van stalen deuren welke zijn verzinkt en in RAL kleur gecoat.

Afhankelijk van type station zijn de deuren gesloten uitgevoerd of voorzien van ventilatielamellen.

De deuren worden voorzien van inbouwcilindersloten met zwenkhevelsysteem die geschikt zijn voor inbouw van een Europrofielcilinder.



Elektrotechnische installatie

In eigen werkplaats in Almere worden de lege behuizingen voorzien van MS-schakelinstallaties, LS-verdeelinrichtingen en transformatoren. Hierbij werken we tevens met toegeleverde componenten (bijvoorbeeld de overdrachtinstallatie van de netbeheerder) en worden alle kabelverbindingen, verlichting en ringaarde aangelegd. Na een grondige check kan het station op transport en wordt het aansluitgereed op de bouwplaats aangeleverd.

Veiligheid en vlamboogvastheid

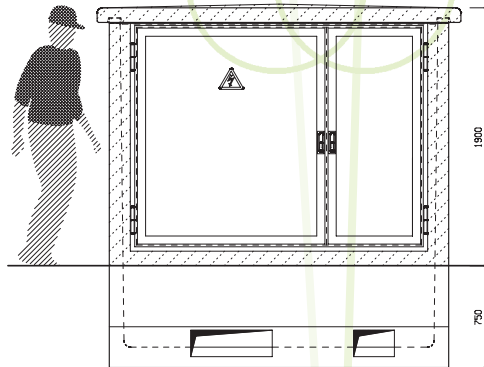
Vanzelfsprekend voldoen al onze stations aan de geldende normen. Ze zijn robuust uitgevoerd en bieden voldoende ruimte voor het uitvoeren van schakel- en montagehandelingen. De verschillende compartimenten worden deugdelijk gescheiden. De stations kunnen conform IEC normen in een zodanige configuratie worden geleverd dat de veiligheid van omstanders en bedienend personeel in het geval van een kortsluiting is gewaarborgd.

Inrichting

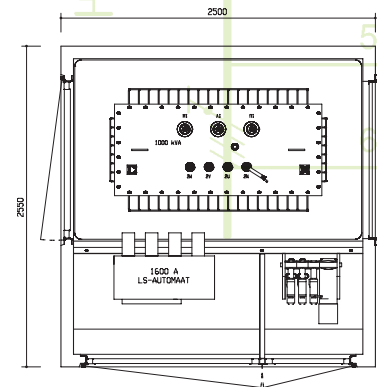


Compactstation MKP 1000/2500

Dit standaardstation is leverbaar in bouwkundige uitvoeringen die ruimte bieden aan transformatoren met een vermogen van 1000 t/m 2500 kVA. De ventilatie-roosters worden aangepast aan het transformatorvermogen.



vooraanzicht



plattegrond mogelijke inrichting

Afmetingen

L= 255 cm x B= 250 cm x H = 190 cm boven maaiveld

Uitvoering

Standaard in uitgewassen grind uitgevoerd. Diverse andere buitenwanduitvoeringen zijn mogelijk.

Schakelcompartiment

Eenzijdig schakelcompartiment over gehele breedte B=230 cm. D=ca .80 cm . Dit compartiment is te scheiden in twee ruimtes middels een stalen tussenwand en separaat afsluitbare deuren.

Kabelinvoer

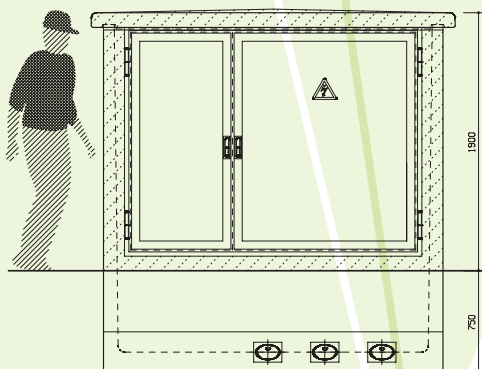
Springen of waterdichte kabeldoorvoeringen.



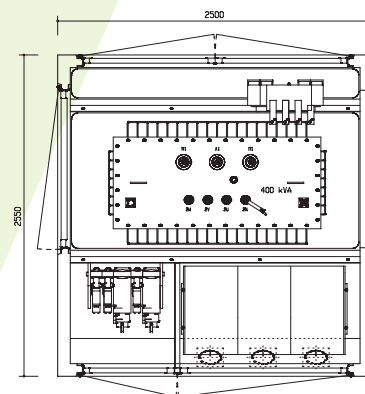
Compactstation GBU 1000

Dit standaardstation is leverbaar in een bouwkundige uitvoering die ruimte biedt aan een transformator met een vermogen tot max. 1000 kVA.

De buitenafmetingen zijn gelijk aan de MKP 1000/2500, echter dit station biedt aan beide kopsen zijden een schakelcompartment over de gehele breedte.



vooraanzicht



plattegrond mogelijke inrichting

Afmetingen

Afmetingen: L= 255 cm x B= 250 cm x H = 190 cm boven maaiveld.

Uitvoering

Standaard in uitgewassen grind uitgevoerd. Diverse andere buitenwanduitvoeringen zijn mogelijk.

Schakelcompartment

Eén schakelcompartment over gehele breedte. B=230 cm. D=ca. 80 cm. Deze ruimte is te scheiden in twee ruimtes middels een stalen tussenwand en separaat afsluitbare deuren. Tweede (Ls) schakelcompartment over de gehele breedte met diepte D= ca. 35 cm.

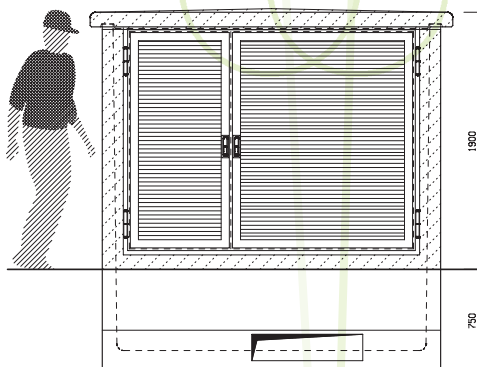
Kabelinvoer

Sparingen of waterdichte kabeldoorvoeringen.

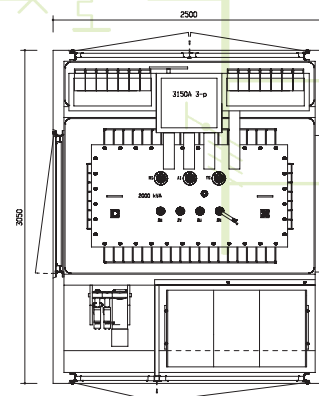


Compactstation GBU 1250/2500

Dit standaardstation is leverbaar in een bouwkundige uitvoering die ruimte biedt aan transformatoren met een vermogen vanaf 1250 kVA tot max. 2500 kVA. Ventilatie-roosters worden aan het transformatorvermogen aangepast. Dit station biedt aan beide kopse zijden een ruim schakelcompartiment over de gehele breedte.



vooraanzicht



plattegrond mogelijke inrichting

Afmetingen

L= 305 cm x B= 250 cm x H = 190 cm boven maaiveld.

Uitvoering

Standaard in uitgewassen grind uitgevoerd. Diverse andere buitenwanduitvoeringen zijn mogelijk.

Schakelcompartiment

Eén schakelcompartiment over gehele breedte. B=230 cm. D=ca. 85 cm. Deze ruimte is te scheiden in twee ruimtes middels een stalen tussenwand en separaat afsluitbare deuren. Tweede schakelcompartiment over de gehele breedte met diepte D=ca. 40 cm.

Kabelinvoer

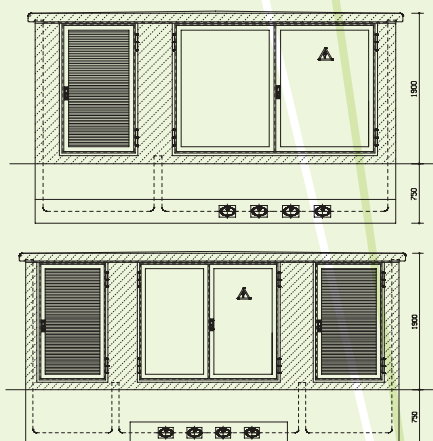
Sparingen of waterdichte kabeldoorvoeringen.



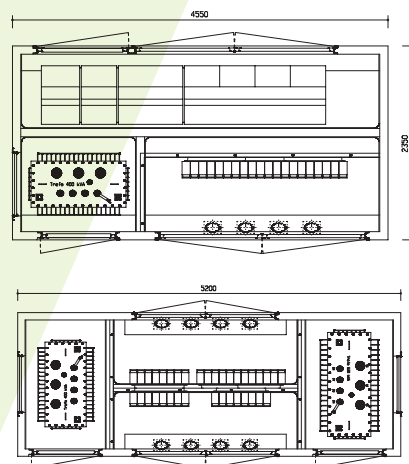
Compact op maat-concept

Naast de serie standaard compactstations biedt AKA het 'compact op maat'-concept; een unieke oplossing voor het opstellen van grotere of afwijkende verdeelinrichtingen en combinaties daarvan.

Het ontwerp wordt in overleg geheel afgestemd op de inbouwcomponenten. Afmetingen en uitvoeringen zijn dus variabel. Neem contact met AKA op voor het doorspreken van uw specifieke project.



vooraanzicht



plattegrond mogelijke inrichting

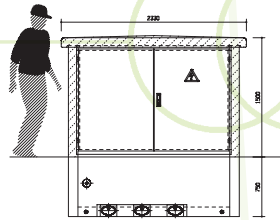


Compact overdrachtstations

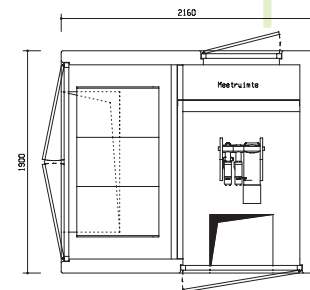
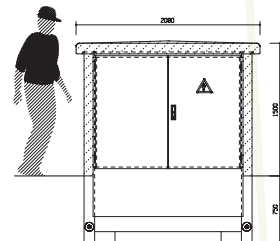
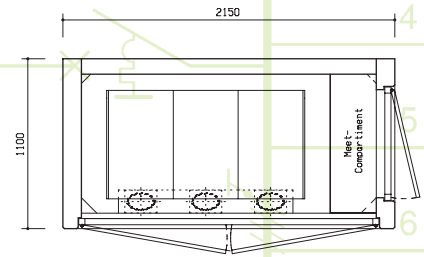


AKA biedt meerdere oplossingen voor het opstellen van schakel- en meetcomponenten in een compact-station zonder opstelling van een transformator. Een voorbeeld is de overdrachtruimte van netbeheerder naar afnemer.

De stations zijn robuust en bieden een ruime opstelling van de apparatuur. De stations kunnen in diverse afmetingen en (buitenwand)uitvoeringen worden aangeboden.



vooraanzicht



plattegrond mogelijke inrichting



Kwaliteit

Transport, plaatsing, fundering en grondwerk

De stations worden op de bouwplaats aangeleverd waarbij zowel transport als het kraanwerk door AKA wordt geregeld en begeleid. Hiervoor beschikken wij over VCA** certificering. Optioneel kunnen wij tevens het grond- en funderingswerk voor u verzorgen.



Naast de in deze brochure genoemde stations kan AKA tevens gebruik maken van het leveringsprogramma en de flexibiliteit van de fa. Gräper GmbH. Hierdoor zijn de mogelijkheden om een voor uw project passend station te bieden maximaal.

Benader ons voor het doorspreken van uw project en een gericht advies; wij zijn u graag van dienst.



Alberts & Klufft

- Keersluisweg 41
- Postbus 1434, 1300 BK Almere
- T +31(0)36 - 549 50 60, F +31(0)36 - 549 50 99
- E-mail: info@aka.nl

Kijk voor informatie op
www.aka.nl of bel
036 - 549 50 60