

Joulz

Meetdienst

Joulz meetdienst voor een actueel inzicht
in uw ondergrondse infrastructuur



Joulz



Joulz Energy Solutions is dé specialist in ontwerp, bouw en onderhoud van complexe midden- en hoogspanningsinstallaties. Wij helpen netbeheerders, railbeheerders, energieopwekkers en zakelijke klanten met uitdagingen die de energietransitie met zich meebrengt.



Traceren en lokaliseren

Voor een eigenaar of beheerder van een terrein is het belangrijk om goed inzicht te hebben in de ondergrondse infrastructuur. Dit versnelt het verhelpen van storingen en voorkomt beschadigingen en gevaarlijke situaties tijdens onderhoudswerkzaamheden. Joulz Meetdienst brengt de ondergrondse infrastructuur in kaart, zowel het verloop van de kabelverbinding als ook de typen kabelverbindingen of leidingen.

Voordelen

- Actueel inzicht in uw ondergrondse infrastructuur.
- Voorkomen van gevaarlijke en onveilige situaties bij werkzaamheden én voorkomen van financiële en materiële schade.
- Kabelselectie geeft aan of u met de juiste kabel en aders te maken hebt.

Foutlokalisatie in kabels

Kabelstoringen komen altijd onverwachts en ongelegen. Stroomonderbrekingen verstoren het productieproces en leiden vaak tot financiële schade. Storingen moeten dan ook snel verholpen worden. Joulz Meetdienst zoekt uit hoe de kabelverbinding loopt en in welke verbinding een storing zit. Joulz Meetdienst geeft de exacte foutplaats aan, waardoor alleen bij de foutplaats gegraven wordt en alleen het gedeelte van de verbinding waar de storing zich bevindt vervangen hoeft te worden. Dit voorkomt onnodige kosten.

Meten van Mantelfouten: bij de aanleg van kunststof (XL) PE-kabels komt het vaak voor dat de mantel van de kabel door materiaal in de grond of door andere oorzaken beschadigd raakt.

Een goede werking van de kabel kan niet meer gegarandeerd worden. Ook graafschade is een veel voorkomende oorzaak. Joulz Meetdienst heeft veel ervaring in het lokaliseren van dit soort fouten, ook onder moeilijke omstandigheden.

Voordelen

- Na foutlokalisatie is de plaats van de fout bekend en kan gericht aan het herstel gewerkt worden.
- Door bij de aanleg regelmatig te controleren op mantelfouten, is eventueel benodigd herstel eenvoudig uit te voeren.

Kwaliteitsmetingen en beproevingen van kabels

Kwaliteitsmetingen aan kabelverbindingen stellen de staat van een verbinding vast, zodat u maatregelen kunt nemen om spanningsuitval te voorkomen.

Er zijn twee soorten diagnosemetingen:

- Tangens-deltameting: geeft een algemeen kwaliteitsbeeld van de verbinding;
- Partial Discharge: geeft het optreden van eventuele partiële deelontladingen aan over elk afzonderlijk kabeldeel.

Daarnaast zijn er twee soorten beproevingen: manteltesten en kabeltesten. Deze worden uitgevoerd na aanleg of wijziging conform de juiste normen: NEN-HD 620 (voorheen NEN3620) en NEN-HD 632 (voorheen NEN3630).

Voordelen

- Na meting kent u de kwaliteit van uw verbinding en voldoet u aan de geldende wetgeving.
- De metingen worden onderbouwd met rapportages.

Kwaliteitsmetingen en beproevingen van installaties

Kwaliteitsmetingen aan installaties stellen de staat van uw installatie vast zodat u maatregelen kunt nemen om spanningsuitval te voorkomen. Kwaliteitsmetingen aan installaties vinden plaats door aanleggen van de voorgeschreven testspanning. Joulz Meetdienst beschikt over een uitgebreid assortiment testgarnituren en aansluitmaterialen en werkt conform de relevante normen.

Voordelen

- Na beproeven kent u de kwaliteit van uw installatie en voldoet u (daar waar relevant) aan de wetgeving.
- De beproeving wordt onderbouwd met een rapportage.

Kwaliteitsmetingen en beproevingen van transformatoren

Belangrijke eigenschappen van transformatoren kunnen na verloop van tijd óf na een incident (bijvoorbeeld kortsluiting) wijzigen. Met de ratiometer wordt vastgesteld of drie belangrijke eigenschappen van de transformator nog voldoen aan de gestelde eisen:

- Verzadigingsstroom
- Overzetverhouding (wikkelverhouding)
- Faseverschuiving

De werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de geldende norm NEN-EN-IEC 60076-1:2011. Joulz Meetdienst kan ook een beproeving van uw transformator uitvoeren in de vorm van een spanningsbeproeving (houdspanning).

Voordelen

- Na beproeven kent u de kwaliteit van uw transformator en voldoet u (daar waar relevant) aan de wetgeving.
- De beproeving en de kwaliteitsmeting worden onderbouwd met een rapportage.

Power Quality metingen Thermografie

Power Quality metingen (Pqm)/spanningsklachten/belastingsmetingen

Joulz Meetdienst inventariseert of de spanning voldoet aan de norm NEN50160 en bepaalt of de klacht van buiten of door de klant wordt veroorzaakt. Tevens verzorgen wij belastingsmetingen in de laag-, midden-, en hoogspanning.

Thermografie

Door het gebruik van een thermografische camera (FLIR E60) wordt straling contactloos gemeten en geregistreerd.

Hierdoor is Joulz in staat om:

- Verborgen problemen te ontdekken;
- Snel schades vast te stellen;
- Elektrische defecten en oververhitting te signaleren.

Voordelen

- Contactloos problemen en fouten in energienetwerken opsporen.
- Uitsluitsel over de kwaliteit van spanning en stroom in uw netwerk.





Voordelen Joulz Meetdienst

- Veel ervaring
- Beschikking over meetwagens voor diverse doeleinden
- Gekalibreerde apparatuur
- Joulz is een gecertificeerd bedrijf
- Alle kwaliteitsmetingen en beproevingen worden vastgelegd in een rapportage
- Rechtstreeks contact met de afdelingsplanning

En we doen ook nog:

- Mofnonderzoek
- Adviseren vanuit de expertise opgebouwd met duizenden metingen over vele jaren
- Beheer en ondersteuning bij PD Online opstellingen

Aan Hoogspanningslijnen:

- Thermografische meting d.m.v. mobiele camera
- Overgangen “bretels” & zakkpunten
- Treksterkte meten binnen de lijnen
- Impedantiemetingen doen

Aan Hoogspanningsinstallaties:

- SF6 metingen
- Drukmetingen pantograaf scheiders
- Thermografische meting d.m.v. mobiele camera
- Condensatorbanken
- PD metingen
- Weerstandsmeting VS
- Weerstandsmeting aan aardscheider
- Weerstandsmeting aan railscheider
- Meting van de schakeltijden

- Meting beveiligingen
- Meten van de accu's “torkelen”

Aan Transformatoren:

- Meten aan railsysteem
- Meten van de oliekwaliteit
- Meten aan de Buchholz-beveiligingen
- Meten aan de trappenstanden “Weerstandsmeting”
- Transformator Ratio meting

Aan telecom- en glasvezelkabels in hoogspanningsomgevingen:

OTDR Metingen:

- 1) OTDR metingen aan single en multimode glasvezelkabel.
 - Foutbepaling
 - Damping traject en las
 - Lengte traject en afstand tot lassen
- 2) Diverse metingen aan koperkabels.
 - Foutbepaling zoals breuk en aardsluiting
 - Kwaliteitsmetingen voor XDSL protocollen
 - Kwaliteitsmetingen voor POTS
 - Traceren van kabelroutes



Meer informatie?

Meer informatie over onze meetdiensten vindt u op www.joulzenergysolutions.nl. U kunt ook contact opnemen met één van onze specialisten van Joulz Meetdienst via tel 088-895 88 88

Joulz Energy Solutions B.V.

Postbus 19230, 3001 BE Rotterdam
tel 088-895 88 88
www.joulzenergysolutions.nl

Joulz