

Een nieuwe
basis voor
vermogen



Unica Power Quality Analyse
De kracht van kwalitatieve stroom

Slim naar meer en betrouwbaar vermogen

Nederland beschikt over een van 's werelds meest geavanceerde elektriciteitsnetwerken. Maar met de exponentieel toenemende vraag naar elektriciteit en de integratie van niet-stabiele, duurzame energiebronnen zoals wind en zon, staat de betrouwbaarheid van ons netwerk onder druk.

Deze elektriciteitsschaarste vraagt om een geheel nieuwe benadering. Waar we ons vroeger vooral richtten op het waarborgen van de veiligheid van elektrische systemen volgens de NEN1010 richtlijn, moeten we nu veel meer aandacht hebben voor de capaciteit en kwaliteit van elektriciteit om problemen en onaangename verrassingen te voorkomen.

Een goede stroomkwaliteit voorkomt niet alleen uitval en slijtage, maar bevordert ook de energie-efficiëntie. Qua stroomcapaciteit lijkt een netverzwaring een goede oplossing, maar dit is vaak moeilijk te realiseren, kostbaar en tijdrovend. We moeten dus proactief op zoek naar nieuwe oplossingen.

Unica leidt je op een slimme en toekomstbestendige manier naar meer en betrouwbaar vermogen door het toepassen van integrale elektrotechnische oplossingen. Wij helpen je graag bij het nemen van de juiste stappen!





Nul-inspectie en advies

De eerste stap is een goede inventarisatie van jouw huidige situatie en toekomstige plannen. Unica heeft hiervoor de Power Quality Analyse ontwikkeld. Deze nulmeting bestaat uit een onderzoek van de elektrische systemen en een weeklange meting met een intelligente meter. Op basis van de verkregen data en inzichten, geven we concrete adviezen over hoe je:

- Meer vermogen uit de netaansluiting kunt halen
- Inzicht krijgt in het huidige en ingeschat toekomstig verbruik
- Risico's op uitval of een te hoog verbruik weg kan nemen
- Storingen kan verhelpen

De Power Quality Analyse richt zich op 3 hoofdzaken:

- Vermogensmeting (spanning en stroom)
- Fase verschuiving
- Blindvermogen

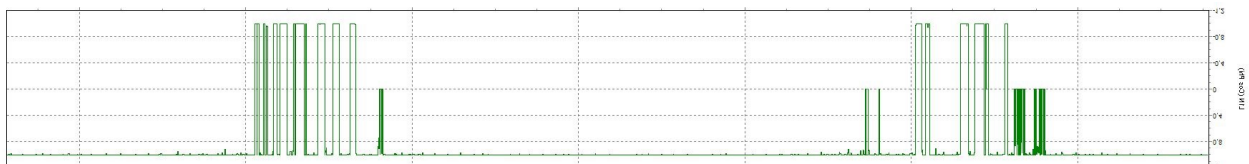
Indien nodig kunnen wij aanvullend een meting op het gebied van harmonische vervuiling* uitvoeren.

Vermogensmeting

Door het aangeleverde en afgenomen vermogen op detailniveau in kaart te brengen, kunnen we het verbruik analyseren en beter inschatten wanneer je bijvoorbeeld een installatie moet laten aanpassen. Met deze meting kunnen we ook afwijkingen, zoals onnodige pieken of dalen, constateren en je adviseren hoe deze aan te passen. Daarnaast kunnen we het effect van zonnepanelen, laadpalen, een batterij of zelfs een combinatie daarvan voorspellen. De informatie op hoofdmeterniveau (kwartierwaarden) is hiervoor onvoldoende gedetailleerd.

Faseverschuiving

Bij uitbreiding van de gebouwinstallatie of apparatuur wordt regelmatig 1 van de fasen (stroomkabels) overbelast. Dit gebeurt bijvoorbeeld als laadpalen allemaal op dezelfde wijze worden aangesloten en er geen goede spreiding over de fasen is. In het slechtste geval leidt dit tot een volledige stroomuitval. Met de Power Quality Analyse bekijkt Unica hoe de uitbreiding aangesloten moet worden. Zo voorkom je fase-onbalans op het stroomnet en kunnen auto's ook veel sneller laden.



*Harmonische vervuiling is de verstoring of vervorming van een elektrisch signaal door ongewenste frequenties.

Blindvermogen

In elke installatie is vermogen aanwezig dat niet nuttig wordt omgezet naar warmte, licht en beweging. Dat noemen we het blindvermogen. Hoe meer installaties en apparatuur, hoe groter het blindvermogen. De naam zegt het al: je merkt niet dat je het verbruikt. Het is een vorm van rendementsverlies dat in sommige situaties kan oplopen tot wel 30%. Sommige netbeheerders rekenen bij een te hoog percentage aan blindvermogen zelfs een boete.

Blindvermogen is te vergelijken met de laag schuim op een glas bier. Alleen het bier is nodig om de installatie te laten werken, het schuim wordt niet benut. Wanneer we bij de Power Quality Analyse blindvermogen constateren, stellen we een advies op om meer vermogen beschikbaar te krijgen en het blindvermogen te reduceren.

Rapportage en advies

Op basis van de Power Quality Analyse levert Unica een uitgebreide rapportage en een maatwerk advies over hoe het beschikbare vermogen in je gebouw optimaal kan worden ingezet en hoe je de kwaliteit en capaciteit van de stroom kan verbeteren. Hiermee zet je de eerste stap naar een volledige integrale aanpak en een toekomstproof gebouw.

Zet nu de eerste stap naar een elektrische toekomst

Unica eMobility helpt organisaties op toekomstbestendige wijze een totale, integrale (laad)oplossing te realiseren. Als landelijke allround technisch dienstverlener is onze expertise op het vlak van ICT, installatietechniek en energiemanagement veel breder dan eMobiliteit. Dus of de ambitie nu een standaard laadoplossing is of een volledig integrale oplossing: alle benodigde kennis en kunde is via je vaste contactpersoon binnen handbereik.



Meer weten?
Neem dan contact
op met je
contactpersoon
van Unica.

unica
building services