

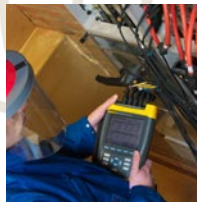
Parkstad Inspecties

Hoe vervuild is uw elektrisch net?



- › Bedrijfszekerheid
- › Voorkom uitval en bovenmatige warmteontwikkeling
- › Analyse van de netvoedingskwaliteit

Frequentieregelaars en condensatorbatterijen zijn beruchte stoorbronnen op het lichtnet.



Hogere harmonischen leiden tot extra warmteontwikkeling in motoren en tot grotere slijtage.

Hebt u last van onverklaarbare uitval van machines? Motoren die om onduidelijke reden te warm worden? Haperende elektronica? Het kan heel goed zijn dat de oorzaak hiervan ligt in vervuiling van het lichtnet. Dit valt te achterhalen met behulp van een analyse van de netvoedingskwaliteit. Parkstad Inspecties Leerdam kan u hierbij van dienst zijn.

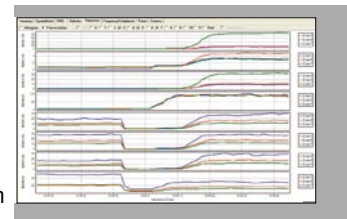
Lichtnetvervuiling is een probleem waar we steeds meer mee te maken krijgen. Het aantal apparaten dat de kwaliteit van het lichtnet negatief beïnvloedt, neemt snel toe. Beruchte stoorbronnen zijn frequentieregelingen, dimmers met fase-aansnijding of -afsnijding, spaarlampen en andere niet-lineaire belastingen. Deze vervormen de sinusspanning van het lichtnet. Verder veroorzaken niet-lineaire belastingen hogere frequenties dan de standaard 50 Hz, de zogenoemde hogere harmonischen. Deze kunnen de werking van de aangesloten apparatuur verstoren en leiden tot schijnbaar onverklaarbare warmteontwikkeling. Andere veelvuldig voorkomende problemen met betrekking tot de lichtnetkwaliteit zijn dips, pieken en snelle spanningsovergangen (transiënten).

Parkstad Inspecties Leerdam kan de lichtnetvervuiling voor u in kaart brengen. Hiertoe beschikken we over geavanceerde meetinstrumenten, zogenoemde power quality analyzers. Deze worden bij de hoofdverdelers en, eventueel, bij een of meer onderverdelers geplaatst. Daar meten ze spanning en stroom en andere essentiële parameters, zoals hogere harmonischen, faseverschuiving (cos phi) en transiënten. Aan de hand van de meetresultaten stellen wij een gedetailleerde rapportage op en kunnen wij u



In extreme situaties kunnen elektronische systemen door lichtnetvervuiling niet alleen uitvallen maar ook defect raken.

Desgewenst kan Parkstad Inspecties Leerdam de bedrijfszekerheid verder optimaliseren door de netanalyse te combineren met een thermografisch onderzoek. Ook kunnen wij de tekeningen controleren en bijwerken, energieverbruiksmetingen uitvoeren en, in het kader van de NEN 3140, installatie en arbeidsmiddelen periodiek inspecteren.



Parkstad Inspecties Leerdam
Energieweg 17M, 4143 HK Leerdam
Telefoon: 0345 71 24 24
E-mail: inspecties@volt.nl | Web: www.volt.nl

