



Netcongestie: Van uitdaging naar beheersbare energie

Blijf binnen uw contractvermogen zonder uw processen te stoppen.

Veel bedrijven willen elektrificeren (warmtepompen, EV-laders), maar weten niet of hun huidige aansluiting dit aankan. In gebieden met netcongestie zorgt HyTEPS ervoor dat u altijd binnen de fysieke grenzen van uw aansluiting blijft, zonder dat uw bedrijfsproces stilvalt. Wij transformeren uw installatie van een 'black box' naar een transparant en beheersbaar systeem.

Slim en Veilig Schakelen met EMS

Ons EMS zet data om in actie. Het optimaliseert real-time uw energiestromen door actieve aansturing van uw assets .

- **Peak Shaving:** Voorkom overschrijding van uw contractvermogen door slim schakelen van processen of batterijen .
- **Congestie management:** Vermijd boetes en borg uw continuïteit binnen de grenzen van de netaansluiting .
- **Unieke Veiligheidsgarantie:** Wij sturen op rendement én bewaken continu de Power Quality.

Active Power Monitoring

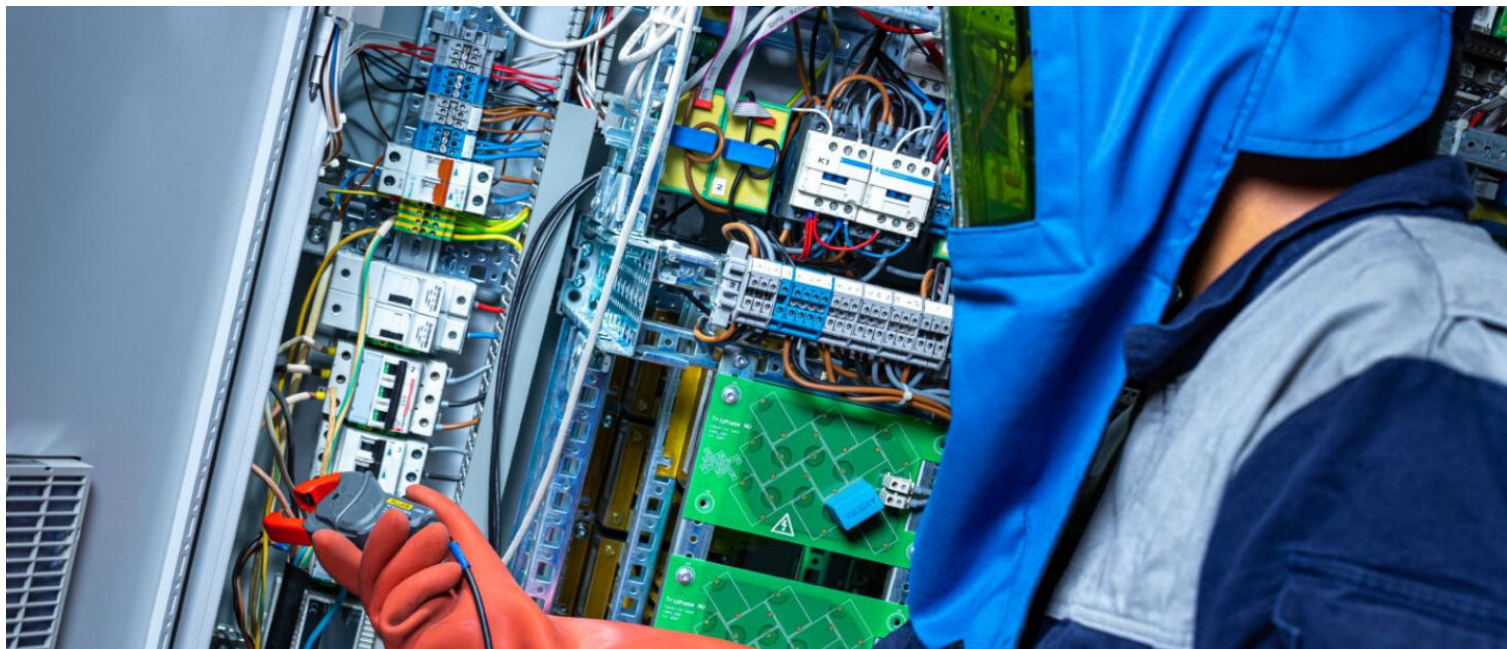
Zonder permanente bewaking zijn overbelastingen onzichtbaar totdat de schade is aangericht. HyTEPS biedt een integrale totaaloplossing:

- **Hardware:** Wij plaatsen high-end Power Quality Analyzers en energiemeters die elk detail registreren.
- **Software Dashboard:** Zie in één oogopslag het actuele vermogen (kW), spanningstrends en de restcapaciteit van uw installatie.
- **IT/OT Integratie:** Wij verbinden Operational Technology naadloos met uw IT, inclusief veilige VPN-tunnels en 4G-oplossingen.

Meer weten over onze oplossingen voor netcongestie? hyteps.com | +31 (0)492 371212

Beemdstraat 3
5653 MA Eindhoven





Digital Twin & Simulaties

Wilt u uitbreiden in een netcongestiegebied? Door een Digital Twin van uw installatie te creëren, rekenen wij scenario's door die in de praktijk te kostbaar zijn om te testen.

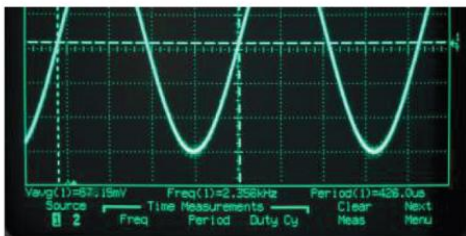
- **Dynamische Loadflow:** Valideer of uw trafo de extra belasting van o.a. EV-laders aankan.
- **Grid Compliance:** Toon vooraf aan dat uw aansluiting voldoet aan de Grid Codes.
- **First Time Right:** Reken risico's door en investeer pas als het ontwerp digitaal werkt.



Specialistische Metingen

Heeft u te maken met onverklaarbare uitval of twijfelt u aan de capaciteit? Meten is de enige manier om zekerheid te krijgen.

- **Capaciteitsanalyse:** Breng uw werkelijke ruimte en belastingsprofiel exact in kaart.
- **Power Quality & EMC:** Spoor de vervuiling op die leidt tot energieverlies of storingen.



Actieve Filters & Power Quality

Om netcongestie op te lossen wordt vaak geavanceerde elektronica ingezet. Dit mag echter niet ten koste gaan van de spanningskwaliteit.

- **Actieve Filters:** Houd uw net schoon en reduceer blindstroom voor maximale capaciteit.
- **Continues Recording:** Door elke milliseconde vast te leggen, achterhalen we de exacte oorzaak van uitval waar traditionele meters blind zijn.



Meer weten over onze oplossingen voor netcongestie? hyteps.com | +31 (0)492 371212
Beemdstraat 3
5653 MA Eindhoven

