

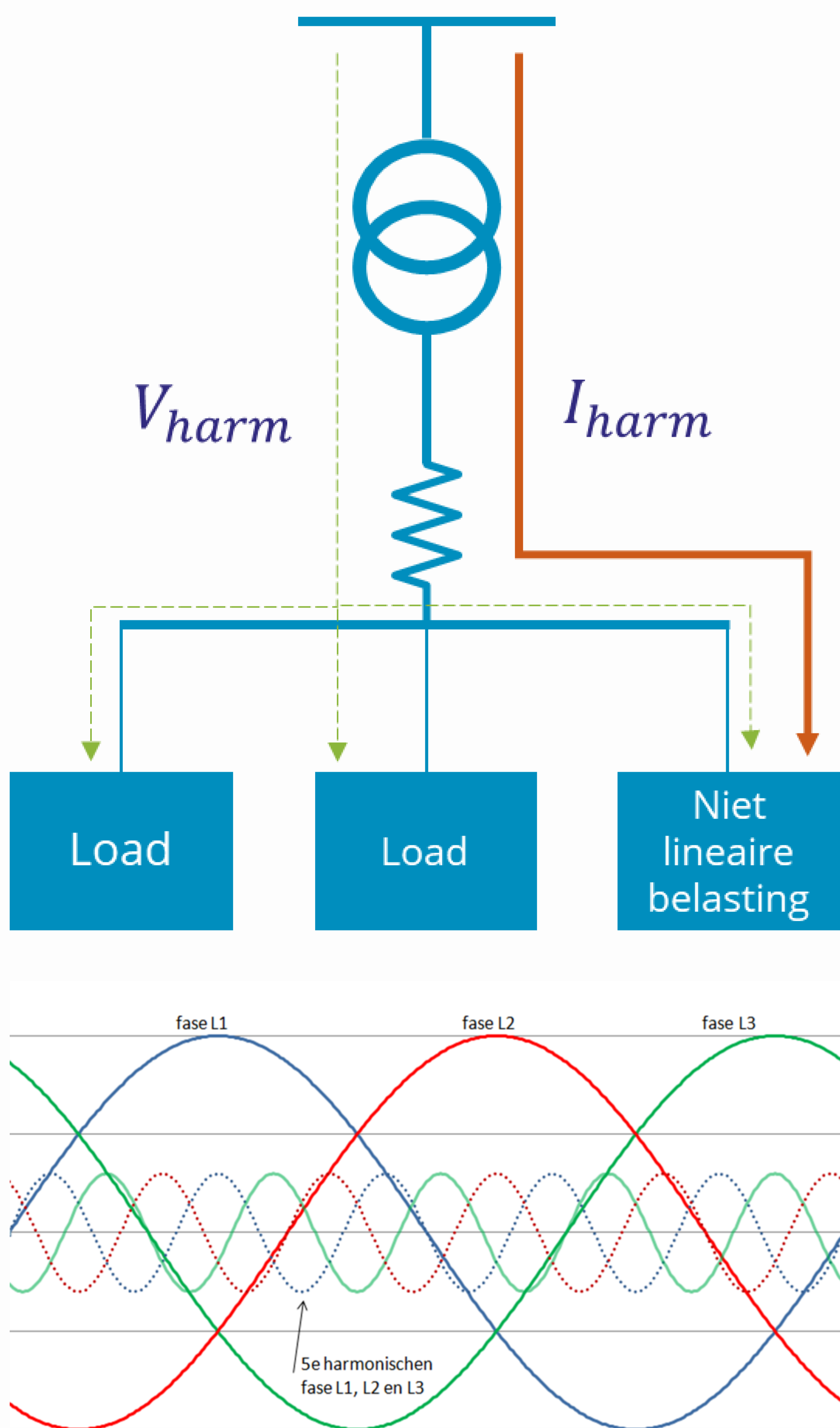
Harmonische vervorming in het elektriciteitsnet en de impact op netcomponenten

Colin van Wijk
Alliander

Sjef Cobben
TU Eindhoven

Harmonische in het net

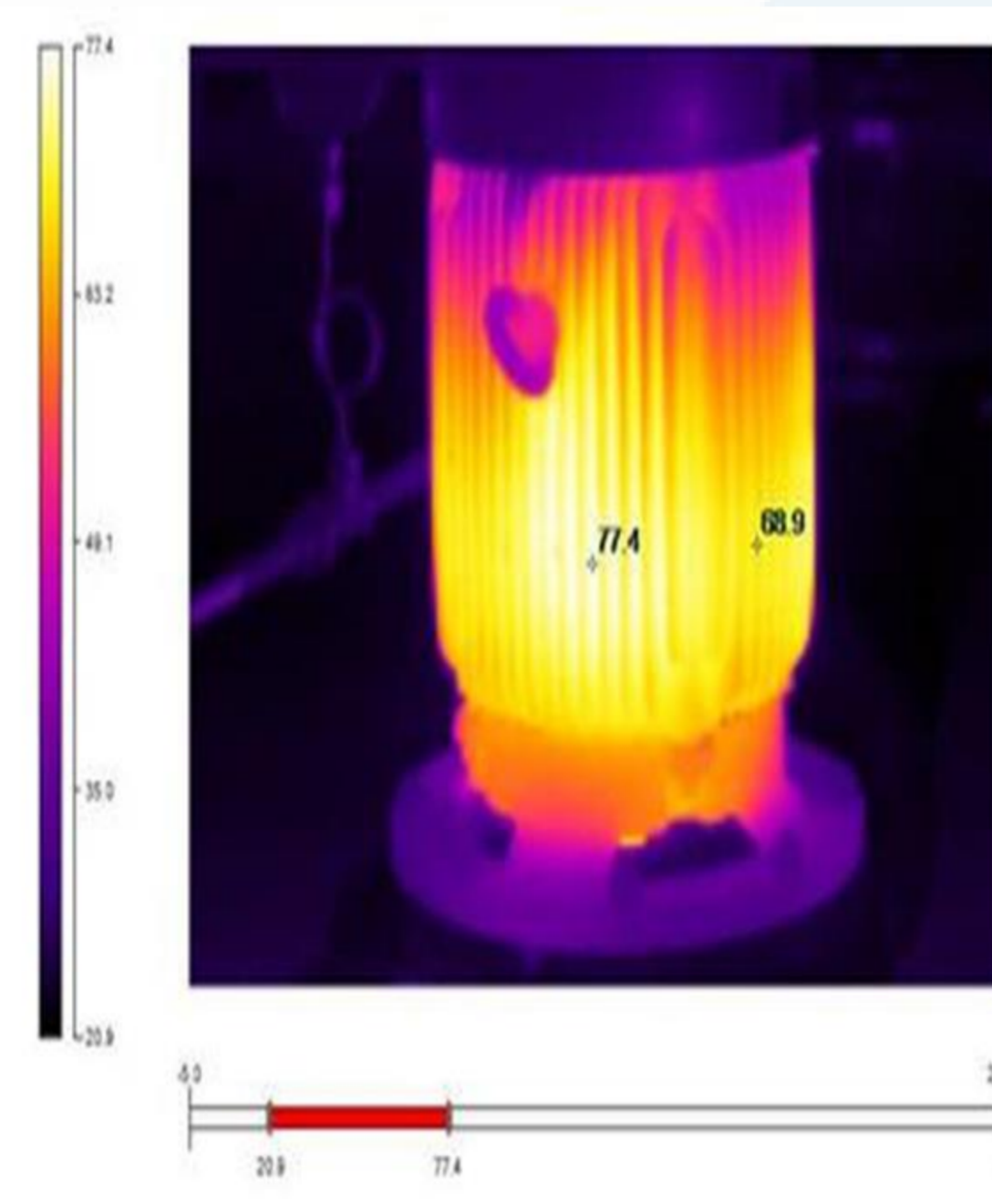
Met de toename in duurzame energie opwek en apparatuur met vermogenselektronica in elektriciteitsnetten, wordt verwacht dat de harmonische vervorming zal toenemen.



Door harmonische meer en beter te meten en modelleren, kunnen we meer grip krijgen op de harmonische niveau's in verschillende netdelen en de bron locaties.

Huidig beleid en richtlijnen voor harmonische zijn ontoerijkend.

Impact op netcomponenten



De invloeden van harmonische zijn belangrijk om mee te nemen in het bepalen van de daadwerkelijke thermische asset limieten en veroudering/faalkans van componenten.

- Oververhitten van kabels en transformatoren zorgt voor extra veroudering, lagere thermische limieten en storingen
- Onverwacht trippen van beveiliging
- Hogere nul stroom
- Distortie blindvermogen zorgt voor minder actieve capaciteit
- Hogere netverliezen

Interesse om ook mee te denken in vervolg onderzoeken op het gebied van harmonische?

Spreek Colin van Wijk of Sjef Cobben aan tijdens Ksandr Live XL

of

Stuur een email naar:
colin.van.wijk@ksandr.nl

