

Beveiligingsinstellingen (voor zover aanwezig)			afschakeltijd	
Onderspanning $U_{<}$	0,320	kV	2,000	ms
Overspanning $U_{>}$	0,440	kV	2,000	ms
Overstroom $I_{>}$	?	kA	?	ms
Onderfrequentie $f_{<}$	48	Hz	2,000	ms
Overfrequentie $f_{>}$	51	Hz	2,000	ms
Frequentiegradiënt $df/dt$ (RoCoF)	?	Hz/s	?	ms
Vectorsprong	?	°	?	ms

**Overstroom  $I_{>}$**  Je moet hier niet de instellingen van de omvormer invullen, maar de beveiligingen aan de MS-kant van de trafo.

Meestal is dat alleen overstroom ( $I_{>}$ ). De rest is dan NVT.

Invullen:

- Nominaal toegekende spanning → afhankelijk waar het overdrachtspunt is bepaald. Op middenspanning? Dan 10 of 20 kV volgens aangave contract. Op laagspanning? Dan 0,4kV
- Nominale arbeidsfactor → 1.0
- Subtransiente reactantie → NVT
- Kortsluitverhouding → 1.1
- Beveiligingsinstellingen → In principe NVT, tenzij er aan de MS-zijde van de trafo een beveiliging zit (vaak wel). Deze is meestal  $I_{>}$ , op aangave van de netbeheerder
- Harmonischen → Zie hieronder

**Odd Harmonics [%  $I_n$ ]:**

3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
0,07	1,16	0,17	0,05	0,10	0,69	0,11	0,12	0,58	0,05	0,08	0,32	0,03	0,07

**Even Harmonics [%  $I_n$ ]:**

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
0,09	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02