

## Yliaaltovirtojen sallitut raja-arvot liittymispisteessä

Liittymän referenssivirta on sulakepohjaisessa liittymässä pääsulakkeen nimellisvirta ja tehopohjaisessa liittymässä liittymissopimuksen tehosta laskettu virta.

$$I_{ref} = \frac{P}{\sqrt{3}U_n}$$

Jossa:  $I_{ref}$  = referenssivirta  
 $P$  = liittymissopimuksen mukainen teho  
 $U_n$  = verkon nimellisjännite

**Taulukko 1. Pienjänniteverkkoon liitetyn laitteiston aiheuttamat suurimmat sallitut yliaaltovirrat liittymispisteessä tarkasteltuna.**

Referenssivirta	Suosittelava raja	
≤ 25 A	Saa käyttää laitestandardin mukaisia laitteita.	
25 A - 200 A	Virran harmoninen kokonaissärö saa olla enintään 10 % referenssivirrasta.	
> 200 A	Virran harmoninen kokonaissärö saa olla enintään 8 % referenssivirrasta. Lisäksi yksittäisten yliaaltojen osalta:	
	Järjestysluku n	Sallittu arvo referenssivirrasta
	< 11	7,0 %
	11 - 16	3,5 %
	17 - 22	2,5 %
	23 - 34	1,0 %
> 34	0,5 %	

**Taulukko 2. Keskijänniteverkkoon liitetyn laitteiston aiheuttamat suurimmat sallitut yliaaltovirrat liittymiskohdassa tarkasteltuna.**

Referenssivirta	Suosittelava raja	
Kaikki	Virran harmoninen kokonaissärö saa olla enintään 8 % referenssivirrasta. Lisäksi yksittäisten yliaaltojen osalta:	
	Järjestysluku n	Sallittu arvo referenssivirrasta
	< 11	7,0 %
	11 - 16	3,5 %
	17 - 22	2,5 %
	23 - 34	1,0 %
> 34	0,5 %	

