

Tillåtna gränser för övertonsströmmar vid anslutningspunkten

Anslutningens referensström är den nominella strömmen för huvudsäkringen i en säkringsbaserad anslutning och i en effektbaserad anslutning beräknas den utgående från effekten i anslutningsavtalet.

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

Var: I_{ref} = referensström
 P = effekt enligt anslutningsavtal
 U_n = nätspänning

Tabell 1. Maximalt tillåten övertonsström vid anslutningspunkten orsakad av utrustning ansluten till lågspänningsnätet.

Referensström	Rekommenderad gräns	
≤ 25 A	Anordningar enliga med standarden får användas.	
25 A - 200 A	Strömmens totala distorsion får inte överstiga 10 % av referensströmmen.	
> 200 A	Strömmens totala distorsion får inte överstiga 8 % av referensströmmen. Dessutom gäller för enskilda övertoner:	
	Ordningstal n	Tillåtet värde utifrån referensströmmen
	< 11	7,0 %
	11 - 16	3,5 %
	17 - 22	2,5 %
	23 - 34	1,0 %
> 34	0,5 %	

Tabell 2. Maximalt tillåten övertonsström vid anslutningspunkten orsakad av utrustning ansluten till mellanspänningsnätet.

Referensström	Rekommenderad gräns	
Allt	Strömmens totala distorsion får inte överstiga 8 % av referensströmmen. Dessutom gäller för enskilda övertoner:	
	Ordningstal n	Tillåtet värde utifrån referensströmmen
	< 11	7,0 %
	11 - 16	3,5 %
	17 - 22	2,5 %
	23 - 34	1,0 %
> 34	0,5 %	

