

Om de weerstand van de aardingsvoorzieningen gemakkelijk te kunnen meten mag een losneembare verbinding worden gecombineerd met de hoofdaardklem of hoofdaardrail.

Beschermingsleidingen

543

Minimale kerndoorsnede

543.1

De kerndoorsnede van elke beschermingsleiding moet voldoen aan de voorwaarden voor automatische onderbreking van de voeding volgens het bepaalde in rubriek 411 en bestand zijn tegen de te verwachten foutstroom.

543.1.1

De kerndoorsnede van de beschermingsleiding moet zijn berekend volgens het bepaalde in 543.1.2 of zijn gekozen volgens tabel 54C. Voor elk van deze gevallen moet rekening worden gehouden met het bepaalde in 543.1.3.

Klemmen voor beschermingsleidingen moeten voldoende groot zijn voor de in deze rubriek vereiste kerndoorsnede van geleiders

Tabel 54C – Minimale kerndoorsnede van beschermingsleidingen

Kerndoorsnede van fasegeleider S mm ²	Wanneer de beschermingsleiding van hetzelfde materiaal is als de faseleiding	S ≤ 16	S	$\frac{k_1}{k_2} \times S$
		16 < S ≤ 35	16 ¹⁾	$\frac{k_1}{k_2} \times 16$
Minimale kerndoorsnede van de corresponderende beschermingsleiding mm ²	Wanneer de beschermingsleiding niet van hetzelfde materiaal is als de faseleiding	S > 35	$\frac{S^2}{2}$	$\frac{k_1}{k_2} \times \frac{S}{2}$

waarin:

k₁ is de waarde van k voor de fasegeleider, geselecteerd aan de hand de formule in bijlage 54A of van tabel 43A in hoofdstuk 43, overeenkomstig het materiaal van geleider en isolatie;
k₂ is de waarde van k voor de beschermingsleiding, gekozen aan de hand van de tabellen A.54-2 t.m. A.54-6, zoals van toepassing.

1) Voor een PEN-leiding mag de kerndoorsnede alleen worden verminderd overeenkomstig de voorschriften inzake de kerndoorsnede van de nul (zie hoofdstuk 52).