






Typen aardlekschakelaars

| Type | Eigenschappen |
|---|---|
| AC  | Werkt alleen betrouwbaar bij sinusvormige foutstromen |
| A  | Werkt betrouwbaar bij sinusvormige foutstromen, aangesneden wisselstromen en een combinatie van eenzijdige stroompulsen en een gelijkstroom |
| B B+  | Werkt naast de foutstromen, genoemd bij type A, ook bij niet-pulserende gelijkstroom foutstromen. |
| KV kort vertraagd | Heeft korte tijdvertraging om onnodige uitschakeling bij kortstondige stroompieken (onder andere door bliksemontlading) te voorkomen |
| selectief  | Kan worden gebruikt waar aardlekbeveiligingen in serie worden geschakeld. |





Aanspreektijden In EN 68008 (aardlekschakelaars) / EN 68009 (aardlekautomaten) zijn richtlijnen voor het testen van aardlekschakelaars weergegeven. De **aanspreektijd** wordt gemeten met een **constante meetstroom**.

| Aanspreektijden aardlekschakelaar AC | |
|---|-----------------|
| $0,5 \times I_{\Delta n}$ | $t = \infty$ ms |
| $1 \times I_{\Delta n}$ | $t \leq 300$ ms |
| $2 \times I_{\Delta n}$ | $t \leq 150$ ms |
| $5 \times I_{\Delta n}$ | $t \leq 40$ ms |

Deze tabellen gelden voor aardlekschakelaars van het type "AC" 

| Aanspreektijden aardlekschakelaar AC Selectief | |
|---|-----------------------------|
| $0,5 \times I_{\Delta n}$ | $t_{\Delta} > 500$ ms |
| $1 \times I_{\Delta n}$ | $130 < t_{\Delta} < 500$ ms |
| $2 \times I_{\Delta n}$ | $60 < t_{\Delta} < 200$ ms |
| $5 \times I_{\Delta n}$ | $50 < t_{\Delta} < 150$ ms |

Aanspreekstroom De **aanspreekstroom** wordt gemeten met een **oplopende meetstroom**:

| Type | | Aanspreekstromen | |
|------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| | | Startwaarde | Eindwaarde |
| AC |  | $0,2 \times I_{\Delta n}$ | $1,1 \times I_{\Delta n}$ |
| A, $I_{\Delta n} \geq 30$ mA |  | $0,2 \times I_{\Delta n}$ | $1,5 \times I_{\Delta n}$ |
| A, $I_{\Delta n} = 10$ mA |  | $0,2 \times I_{\Delta n}$ | $2,2 \times I_{\Delta n}$ |
| B, B+ |  | $0,2 \times I_{\Delta n}$ | $2,2 \times I_{\Delta n}$ |