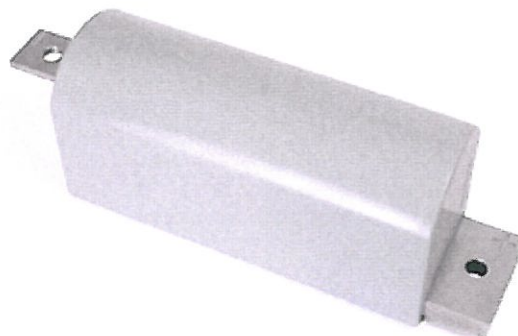


Rail Voltage Limiter (RVL)



- ✓ Bescherming tegen gevaarlijke overspanning ten gevolge van kortsluitstromen of operationele stromen.
- ✓ Afleiding van blikseminslagen en stroomstoten tot 200kA (8/20 μ sec).
- ✓ Geschikt voor spoornetten
- ✓ Veiligheid van personeel en passagiers
 - Beperkt de aanrakingsspanning en de toegankelijke spanning bij tractiesystemen, die ontstaan door:
 - * Kortsluitstromen
 - * Operationele stromen
 - * Bliksem en stroomstoten
- ✓ Maximum toelaatbare spanning overeenkomstig EN50122-1
- ✓ Overspanning door kortsluitstroom
 - Beperkt de aanrakingsspanning op de massa's
 - Het toestel leidt de overspanning af naar de terugkeerrails, zodat de stroomonderbreker in het onderstation wordt geactiveerd
- ✓ Overspanning door operationele stroom
 - Beperkt de aanrakingsspanning op de massa's
- ✓ Bliksem
 - RVL onderdrukt stroomstoten door blikseminslag op de rails en de bovenleiding of andere massa's
- ✓ Klein: alle componenten zitten in een milieuvriendelijke epoxy behuizing
- ✓ Recupereerbare overspanningsbeveiliging
- ✓ Thermische belasting: warmteafvoer
- ✓ RVL wordt geïnstalleerd tussen de stroomretourleiding en de gearde structuren (massa's) die naast de rails zijn geïnstalleerd (signalisatie, telecommunicatie-uitrusting, palen voor de bovenleiding, enz).
- ✓ Afmetingen (algemeen):
 - H: 464mm
 - B: 130mm
 - D: 160mm
- ✓ Gewicht: +/- 13kg
- ✓ Eigenschappen van RVL (voor bovenleiding 3000VDC)
 - Zonder schade bestand tegen lange-duurstroom: 1000A/120sec
 - Energieverspreiding: 80MJ/ohm
 - Hoogspanningspuls: 200kA (8/20 μ s)
 - Bliksempuls overeenkomstig IEG 61643-1:26kA (10/350 μ s)
- ✓ Voldoet aan de relevante Europese normen voor spoorwegtoepassingen, goedgekeurd door Cenelec en de plaatselijke overheden:
 - EN50123-5
 - EN50122-1
- ✓ Garantie: 10 jaar, onderhoudsvrij