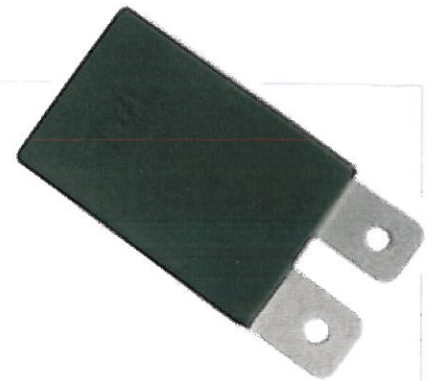


## Tramway Voltage Limiter (TVL)



- ✓ Bescherming tegen gevaarlijke overspanning ten gevolge van kortsluitstromen of operationele stromen.
- ✓ Afleiding van blikseminslagen en stroomstoten tot 140kA (8/20µsec).
- ✓ Geschikt voor tramlijnen dankzij de kleine afmetingen
- ✓ Ook 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
  - TVL onderdrukt stroomstoten door blikseminslag op de rails en de bovenleiding of andere massa's
- ✓ Alle componenten zitten in een milieuvriendelijke epoxy behuizing
- ✓ Recupereerbare overspanningsbeveiliging
- ✓ Thermische belasting: warmteafvoer
- ✓ TVL 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: 255mm
  - B: 100mm
  - D: 100mm
- ✓ Gewicht: +/- 9kg
- ✓ Eigenschappen van TVL (voor bovenleiding 750VDC)
  - Zonder schade bestand tegen lange-duurstroom: 300A/550sec
  - Energieverspreiding: 40MJ/ohm
  - Hoogspanningspuls: 140kA (8/20µs)
  - Bliksempuls overeenkomstig IEG 61643-1: 7,5kA (10/350µs)
- ✓ Voldoet aan de relevante Europese normen voor spoorwegtoepassingen, goedgekeurd door Cenelec en de plaatselijke overheden:
  - EN50123-5
  - EN50122-1
- ✓ Garantie: 10 jaar, onderhoudsvrij