

Ontwerpvoorschrift

1500 V DC Tractievoeding

Deel 1: Algemeen

Beherende instantie: AM Techniek

Inhoudverantwoordelijke instantie: AM Energievoorziening

Status: Definitief

Gecontroleerd op toepasbaarheid
01-02-2019 // 01-06-2024

Uitgavedatum: 01-04-2014	Versie: 004	Documentnummer: OVS00013-1
---	------------------------------	---

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Toepassingsgebied en context	3
1.3	Scope	3
1.4	Definities en afkortingen	3
1.5	Referenties	4
1.6	Opmerkingen en vragen	4
2	Basisdocumentatie	5
3	Revisiegegevens	6

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Dit ontwerpvoorschrift maakt onderdeel uit van de basisdocumentatie voor het 1500 V DC tractie-energievoorzieningsstelsel (TEV-systeem). Een globaal overzicht van een deel van de basisdocumentatie is opgenomen in hoofdstuk 2.

1.2 Toepassingsgebied en context

Het TEV-systeem dient te voldoen aan de eisen en de ontwerpregels uit het ProRail ontwerpvoorschrift OVS00012. Zoals ook is beschreven in de OVS00012, is het TEV-systeem opgedeeld in de volgende deelsystemen:

1. Het deelsysteem tractievoeding (TRV-deelsysteem);
2. Het deelsysteem bovenleiding (BVL-deelsysteem);
3. Het deelsysteem bedrijfsvoering (BDV-deelsysteem);
4. Het deelsysteem retourleiding en aarding (RLA-deelsysteem).

Dit ontwerpvoorschrift bevat de ontwerpregels en producteisen voor het TRV-deelsysteem en is een dwingend voorschrift voor de:

1. ontwerpers van de 1500V DC tractievoedingssystemen die onder het beheer van ProRail (zullen gaan) vallen;
2. opdrachtgevers voor bovenstaande ontwerpers.

Een compleet overzicht van de basisdocumentatie voor het TRV-deelsysteem is opgenomen in de Railinfracatalogus van ProRail.

1.3 Scope

De functie van het TRV-deelsysteem is het op een veilige, betrouwbare en beheersbare manier transporteren, transformeren, gelijkrichten en distribueren van elektrisch vermogen van de regionale netbeheerder naar de bovenleiding en de spoorstaven. Dit deelsysteem omvat globaal de onderstations, de verdeelstations, de schakelstations en de kabelverbindingen.

Voor een uitgebreidere omschrijving van de scope en voor de raakvlakeisen wordt verwezen naar deel 2 van dit ontwerpvoorschrift (OVS00013-2).

1.4 Definities en afkortingen

Definities en afkortingen zijn opgenomen in de richtlijn RLN00124, *Begrippen en afkortingen Energievoorziening*.

De regionale ProRail Vakdeskundige Energievoorziening is werkzaam in de ProRail Assetmanagement Regio en is o.a. de Installatieverantwoordelijke Energievoorziening.

De ProRail Netbeheerder en systeemmanager TEV zijn werkzaam bij ProRail Assetmanagement Energievoorziening.

1.5 Referenties

In dit deel van het ontwerpvoorschrift wordt verwezen naar de volgende documenten:

OVS00012	Tractie-energievoorziening 1500 V DC.
OVS00013-2	Tractievoeding 1500 V DC. Deel 2: deelsysteemeisen.
OVS00024	Bovenleidingen en Draagconstructie.
OVS00085	Elektrische Verbindingen aan Spoorstaven en Aardingen (EVSA)
RLN00124	Begrippen en afkortingen Energievoorziening.

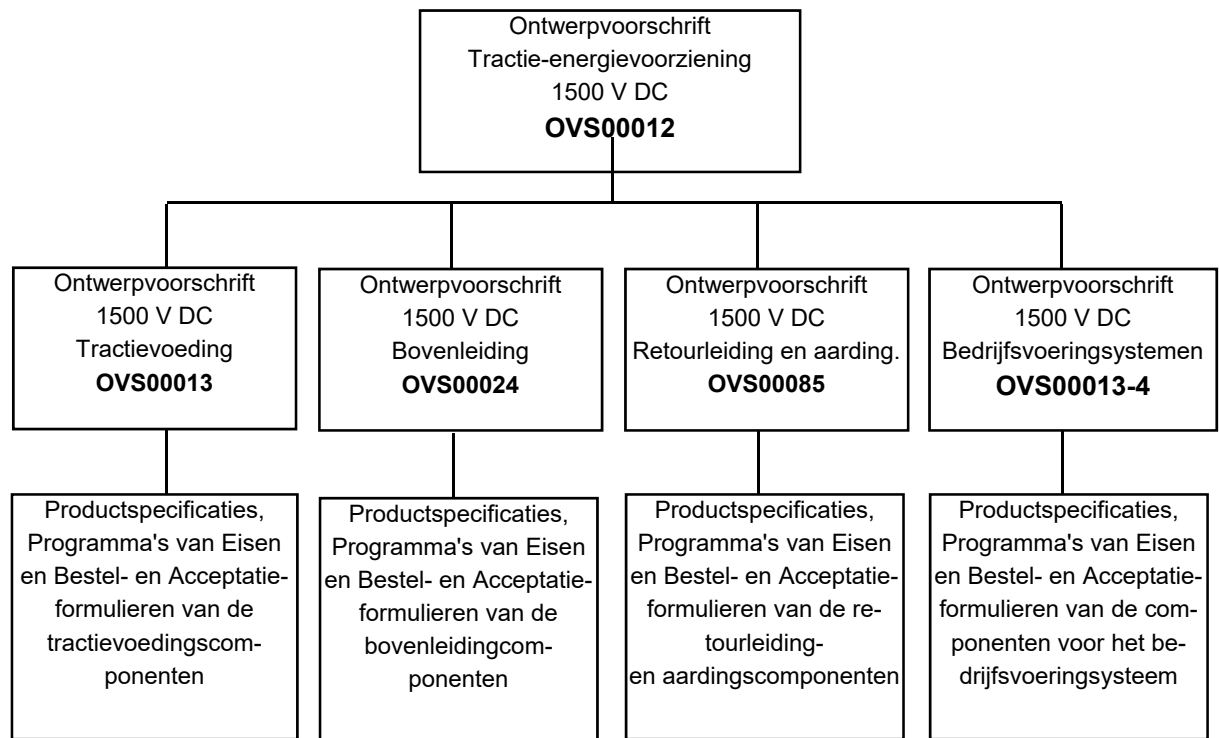
1.6 Opmerkingen en vragen

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met het Loket van ProRail:

E-mail: loket@prorail.nl

2 Basisdocumentatie

In de onderstaande figuur is een overzicht gegeven van de globale opzet van de ontwerpbibliotheek voor het tractievoedingssysteem.



Figuur 1. Ontwerpbibliotheek 1500 V DC TEV-systeem.

3 Revisiegegevens

Datum	Versie nieuw	Hoofdstuk / paragraaf	Wijziging
10-07-2002	2.0		
01-04-2009	3.0		Mabenco. M.H. Bok Derde versie.
01-04-2014	4.0		Update Vincent Plasmeijer