

Tripmatrix Gelijkrichterstations GVB/MeT

VERSIE	AUTEUR	DATUM	OMSCHRIJVING
1,0	Arcadis	17-2-2020	Concept ter review
2,0	Arcadis	17-3-2020	Opmerkingen Will de Jager verwerkt
3,0	Arcadis	18-3-2020	Sf6 verwijdt
4,0	Arcadis	20-3-2020	Opmerkingen Maikel Rijkhof verwerkt

Beveiligingen Gelijkrichterstation GS X (midden)				TRIPS Gelijkrichterstation GS X								TRIPS Naburige gelijkrichterstations GS W (links)		TRIPS Naburige gelijkrichterstations GS Y (rechts)		
Installatie	Onderdeel	Beveiliging	Opmerking	VS Inkomend veld GS X	AWI	VS Ringveld GS X	AWI	VS Transformveld GS X	AWI	Afgaand plusveld GS X	AWI	Afgaand plusveld GS W	AWI	Afgaand plusveld GS Y	AWI	
HVI	Inkomend veld															
		Kortsluit l>/l>>		X	nee											
		Aardfout		X	nee											
		Thermisch		X	nee											
		Onderspanning		X	nee											
	Ringveld															
		Kortsluit l>/l>>					X	nee								
		Aardfout					X	nee								
		Thermisch					X	nee								
		Transformatorveld														
	Kortsluit l>/l>>							X	nee							
	Aardfout							X	nee							
	Thermisch							X	nee							
	Asymetrie							X	nee							
	Hulpspanning (valt weg)		Alle schakelaars blijven in huidige stand													
Tractietrafo	Thermische module															
		Thermische voormelding	alleen alarm naar SCADA													
		Thermische trip					X	nee								
Eigenbedrijfstrafo	Thermische module															
		Thermische voormelding	alleen alarm naar SCADA													
		Thermische trip	via smeltveiligheden in de voeding													
Tractiegelijkrichter	Thermische module															
		Thermische voormelding	alleen alarm naar SCADA													
	Thermische trip															
	Overspanning								X	nee						
		Trip overspanning AC							X	nee						
		Trip overspanning DC							X	nee						
	Diode															
	Diodefout (bij parallele diodes)							X	nee							
GVI	Afgaand plusveld															
		l> mechanisch								X	ja					
	l> elektronisch	via meeneemschakeling naar GS-Y of GS-W afhankelijk van schakelsituatie, wordt door CBI bepaald								X	ja	X	ja	X	ja	
	l thermisch vooralarm	alleen alarm naar SCADA														
	l thermisch trip	na afkoelen weer inschakelen								X	ja					
	dl/dT trip	via meeneemschakeling naar GS-Y of GS-W afhankelijk van schakelsituatie, wordt door CBI bepaald								X	ja	X	ja	X	ja	
	Kabelmantelbeveiliging	via meeneemschakeling naar GS-Y of GS-W afhankelijk van schakelsituatie, wordt door CBI bepaald								X	nee	X	nee	X	nee	
	Hulpspanning (valt weg)		Alle schakelaars blijven in huidige stand													
	Algemeen															
		Gestelsluit	alle plusvelden en trafoveld						X	nee	X	nee	X	nee	X	nee
Minus-aarde trip		alle plusvelden en trafoveld						X	nee	X	nee					
Asymetrie minuskabels		alleen alarm naar SCADA														
	Nooduit	alle plusvelden en trafoveld						X	nee	X	nee	X	nee	X	nee	

Opmerking: Met naburige gelijkrichterstations worden alle gelijkrichterstations die via derde rail/bovenleiding op dezelfde voedingssectie invoeden. Dit wordt via de meeneemschakeling (CBI) bepaald.