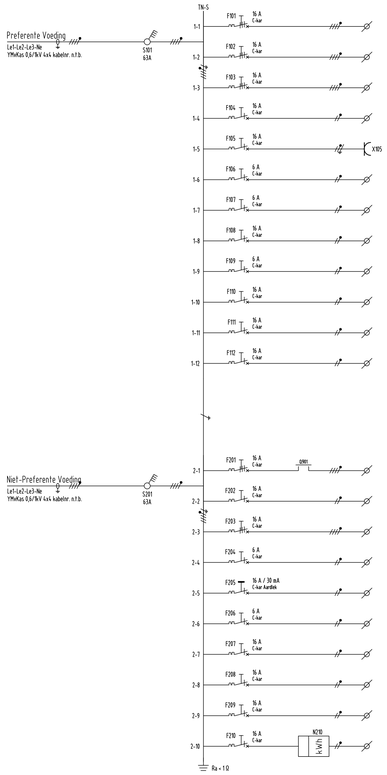


				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
			1	0,300	-	-	0,300	Vieding Veenkalie	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
	2			-	-	0,100	0,100	Verlichting	n.t.b.
		1		-	0,200	-	0,200	Wandcontactdoos Meetbeleiniden	intern
			1	-	-	0,050	0,050	Sturing Veenkalie (U106)	n.t.b.
			1	-	-	0,025	0,025	Vieding Brandmelder	n.t.b.
				-	-	0,030	0,030	SMK-1	
				-	-	-	-	Reserve	
				n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	48VDC omvormer	
	2			-	-	0,070	0,070	Verlichting Kruipruimte	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
Totaal Preferente Voeding				0,300 kVA	0,200 kVA	0,275 kVA	0,775 kVA		

				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
1				2,000	-	-	2,000	Verwarming 1	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Brandblogpen	
	2			-	-	0,050	0,050	Buitenverlichting + Vluchtwegverlichting	n.t.b.
		2		-	0,400	-	0,400	Wandcontactdoos	n.t.b.
			-	-	-	-	-	Reserve	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
			1	-	-	0,010	0,010	PV-installatie	n.t.b.
Totaal Niet-Preferente Voeding				2,000 kVA	0,400 kVA	0,060 kVA	2,460 kVA		

					Tot. kW	Omschrijving	Kabelnummer
			1		0,050	SMK-1	n.t.b.
			1		0,030	Afstandmeldkast	n.t.b.
			1		0,000	Reserve	n.t.b.
			1		0,000	Reserve	n.t.b.
			1		0,100	Besturing GVI	n.t.b.
			1		0,150	Beveiliging GVI	n.t.b.
			1		0,025	TTU-1	n.t.b.
			1		0,025	TTU-2	n.t.b.
Totaal 48 Vdc Voeding					0,360 kW		

Totaal aangesloten vermogen:

Preferent = 0,775 kVA
Gelijktijdigheidsfactor = 0,5 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen Preferent = 0,390 kVA

Niet-preferent = 2,460 kVA
Gelijktijdigheidsfactor = 0,5 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen Niet-preferent = 1,230 kVA

48 Vdc = 0,360 kW
Gelijktijdigheidsfactor = 0,6 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen 48 Vdc = 0,216 kW

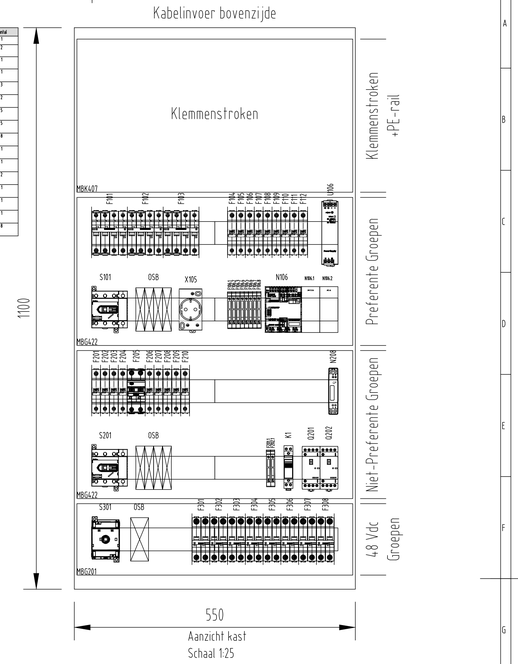
Legenda Klemmen

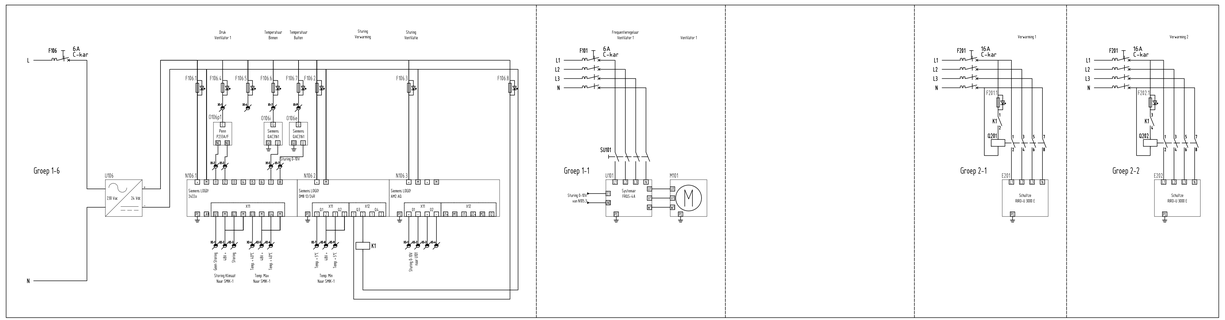
- Klemmen LVI
- Klemmen Thermostaat
- Klemmen SMK-kast

Opmerking

Tenzij anders aangegeven, gebruikte kabels:
Algemeen: ZYD-YMvKas Cca 0,6/1kV
Lokt/WCD: YMvN Cca 0,6/1kV

Onderdeel	Leverancier	Type	Uitvoering	Artikelnummer	Aantal
Hoofdschakelaar	ABB	tmaxT4L4m	4x250		1
Hoofdschakelaar 2.001 /K.001	ABB	OT63F3L4			2
Hoofdschakelaar 2.001	ABB	OT63N3L3			1
Installatieautomaat 6A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 20A, 10kA, 1-polig					2
Installatieautomaat 6A, 10kA, 2-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					8
Aardlekautomaat 16A/30mA, 10kA, 1-polig					1
Hulpschakelaar 2-polig					1
Rij-klemmen 2.5mm²					1
Rij-klemmen 4mm², 1-polig					2
Kabelmelder 2.001Ka / GKA					1
Geiserinker 2.001Ka/2.001Kb Kka					1
PLC 24Vdc, 7 AI / 2 AO					1
Afstandsschakelaar (AV/A) 2-polig + AU/2 A	Kopper	L75R			8





Tekening betreft een typical.
Tekening dient per locatie specifiek te worden gemaakt.

C	01-06-2026
001	X-000000
Opdrachtnemer	
Generiek ontwerp	

Deze tekening vervangt:

000000000

48Vdc_230-400Vac LVI

Generiek Ontwerp MOS

ProRail

OS/SS

Formaat	Schaal
A3	
Geiscode	Versie
000	C
1	Te-build

00.000 00.000 61- 61 - 01 - GVI

Auteur is alleen van zich bij ProRail verbonden verschuldigdheden van deze tekening en bestekbeschrijving te geven aan de technische IKB. Wijziging, verveelvoudiging en/of openbaarmaking van deze tekening zonder voorgaande schriftelijke toestemming van ProRail is niet toegestaan.