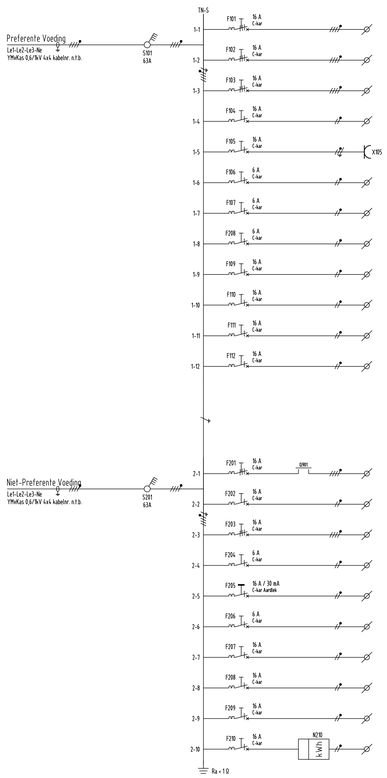


				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
			1	2,850	-	-	2,850	Voeding Ventilatie 1	n.t.b.
			1	-	2,850	-	2,850	Voeding Ventilatie 2	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
	4			-	-	0,200	0,200	Verlichting	n.t.b.
		1		-	0,200	-	0,200	Wandcontactdoos Meetbeleiniden	intern
			1	-	-	0,950	0,950	Sturing Ventilatie	n.t.b.
			1	-	-	0,025	0,025	Voeding Brandmelder	n.t.b.
			1	-	-	0,030	0,030	T-MK	n.t.b.
				-	-	-	-	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				2,850 kVA	3,050 kVA	0,375 kVA	6,275 kVA		

				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
1				2,000	-	-	2,000	Verwarming 1	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Brandklappen	
	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	TMK	n.t.b.
			1		0,015	Afstandmeldkast	n.t.b.
					-	Reserve	
					-	Reserve	
			1		0,050	Beveiliging TGR	n.t.b.
					-	Reserve	
					-	Reserve	
					-	Reserve	
Totaal 48 Vdc Voeding					0,115 kW		

Totaal aangesloten vermogen:

Preferent = 6,275 kVA
Gelijktijdigheidsfactor = 0,5 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maxmaal verwacht vermogen Preferent = 3,140 kVA

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

48 Vdc = 0,115 kW
Gelijktijdigheidsfactor = 0,6 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maxmaal verwacht vermogen 48 Vdc = 0,069 kW

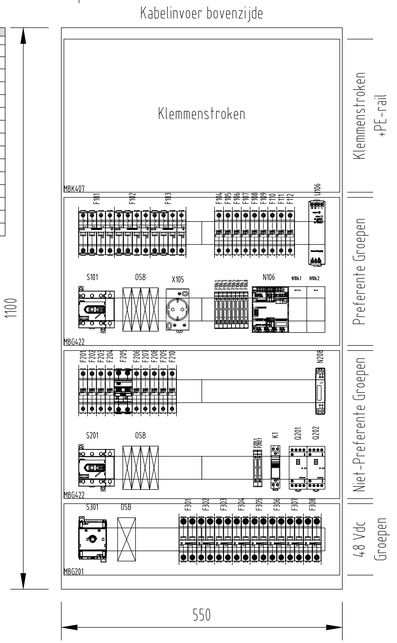
Legenda Klemmen

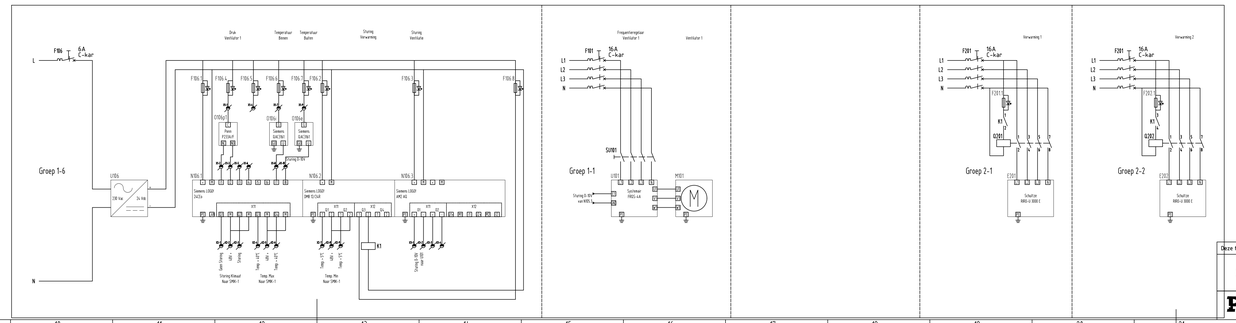
- Klemmen LVI
- Klemmen Thermostaat
- Klemmen SMK-kast

Opmerking

Tenzij anders aangegeven, gebruikte kabels:
Algemeen: ZYD-YPV/Rlas Cca 0,6/1kV
Lichtr/WCD: YPV/N Cca 0,6/1kV

Onderdeel	Leverancier	Type	Uitvoering	Artikelnummer	Aantal
Hoofdschakelaar	ABB	tmaxXT4H	4x250		1
Hoofdschakelaar 2401 /K201	ABB	OT63M4			2
Hoofdschakelaar 2401	ABB	OT40M3			1
Installatieautomaat 6A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 20A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 6A, 10kA, 2-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					8
Aardlekautomaat 16A/30mA, 10kA, 2-polig					1
Aardlekautomaat 16A/30mA, 10kA, 1-polig					1
Hulpschakelaar 2-polig 230V, 400Vac/25A					2
Hulpschakelaar 4-polig 230V, 400Vac/25A					1
Kwik-meter 230Vac / 16A					1
Geiserinr 230Vac/2x16A 16A					1
PLC 24Vdc, 7 AI / 2 AO					1
Afstandsschakelaar 3A/4G 1-polig + AUX A	Kager	L75R			8





Deze tekening vervangt:	
000000000	48Vdc_230-400Vac LVI
	Generiek Ontwerp MOS
ProRail	OS/SS

Formaat	Schaal
A3	
Gescode	Versie
000	C
1	Te-build
00.000 00.000	61 - 61 - 01 - TR

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

Auteur: Ingenieur van de Bijlstra andere verschijningsvormen van deze tekening zijn beschermd door auteursrechten. Wij verzetten ons tegen openbaarmaking of het opslaan hiervan, of een andere wijze van gebruik of inbreuk hierop. Verveelvoudiging van Prorail is niet toegestaan.