



BEDRADINGSSCHEMA

Sigrin

Warmtepomp brine/water

Thermia AB is niet aansprakelijk en niet gebonden aan de garantie als deze instructies niet worden gevolgd tijdens installatie of onderhoud.

De oorspronkelijke instructies zijn geschreven in het Engels. Andere talen zijn een vertaling van de oorspronkelijke instructies. (Richtlijn 2006/42/EG)

© Copyright Thermia AB

1	Nummer tabelitem	4
2	Bedradingsschema	8
2.1	Sigrin 400V.....	8
2.2	Sigrin 230V.....	14

1 Nummer tabelitem

De volgende nummers/opmerkingen worden gebruikt voor de warmtepomp . Welk(e) nummer/opmerking er wordt gebruikt, hangt af van het model van de warmtepomp.

Nummer/ opmerking	Omschrijving
5	Warmtepompeenheid
7	Binnengedeelte voor lucht/water-warmtepomp
29	Systeemshuntklep 230 VAC
31	Circulatiepomp (WWC)
32	Circulatiepomp (zwembad)
33	Circulatiepomp (shunt bijverwarming)
34	Circulatiepomp (heet gas)
35	Circulatiepomp (WCS)
36	Circulatiepomp (systeem)
38	Circulatiepomp (koelcircuit)
39	Circulatiepomp (warmteafvoer)
40	Uitbreidingskaart
48	Externe sensor brine in
49	Externe sensor brine uit
50	Buitensensor
51	Aanvoerleidingsensor systeem
52	Retourleidingsensor systeem
53	Onderste warmwatersensor
54	Sensor (WCS)
55	Bovenste warmwatersensor
56	Sensor WWC-retourleiding
57	Retourleidingsensor koeltank
58	Aanvoerleidingsensor koelcircuit
59	Sensor koeltank
60	Sensor zwembad
61	Retourleidingsensor warmteafvoer
62	Ruimtesensor
63	Sensor warm water
64	Sensor koud water
71	Flowbeveiliging/-sensor
72	Shunt externe bijverwarming
73	Regelklep WCS
74	Shuntklep koelcircuit
75	Mengklep WW
76	Omkeerklep warmteafvoer
77	Omkeerklep warm water
78	Driewegklep koeling
79	Driewegklep actieve koeling
101	Driewegklep zwembad
107	Shunt (distributiecircuit 1)
108	Aanvoerleidingsensor (distributiecircuit 1)
109	Circulatiepomp (distributiecircuit 1)
115	Bijverwarming heetgasketel
117	Externe bijverwarming
118	Bijverwarming (anti-legionella)
119	Stuursignaal droge koeler
132	Passieve ruimtesensor
136	Buffertanksensor
143	Shunt retourleiding
150	Uitlaatbatterijsensor
151	Condensorcircuit druktransmitter

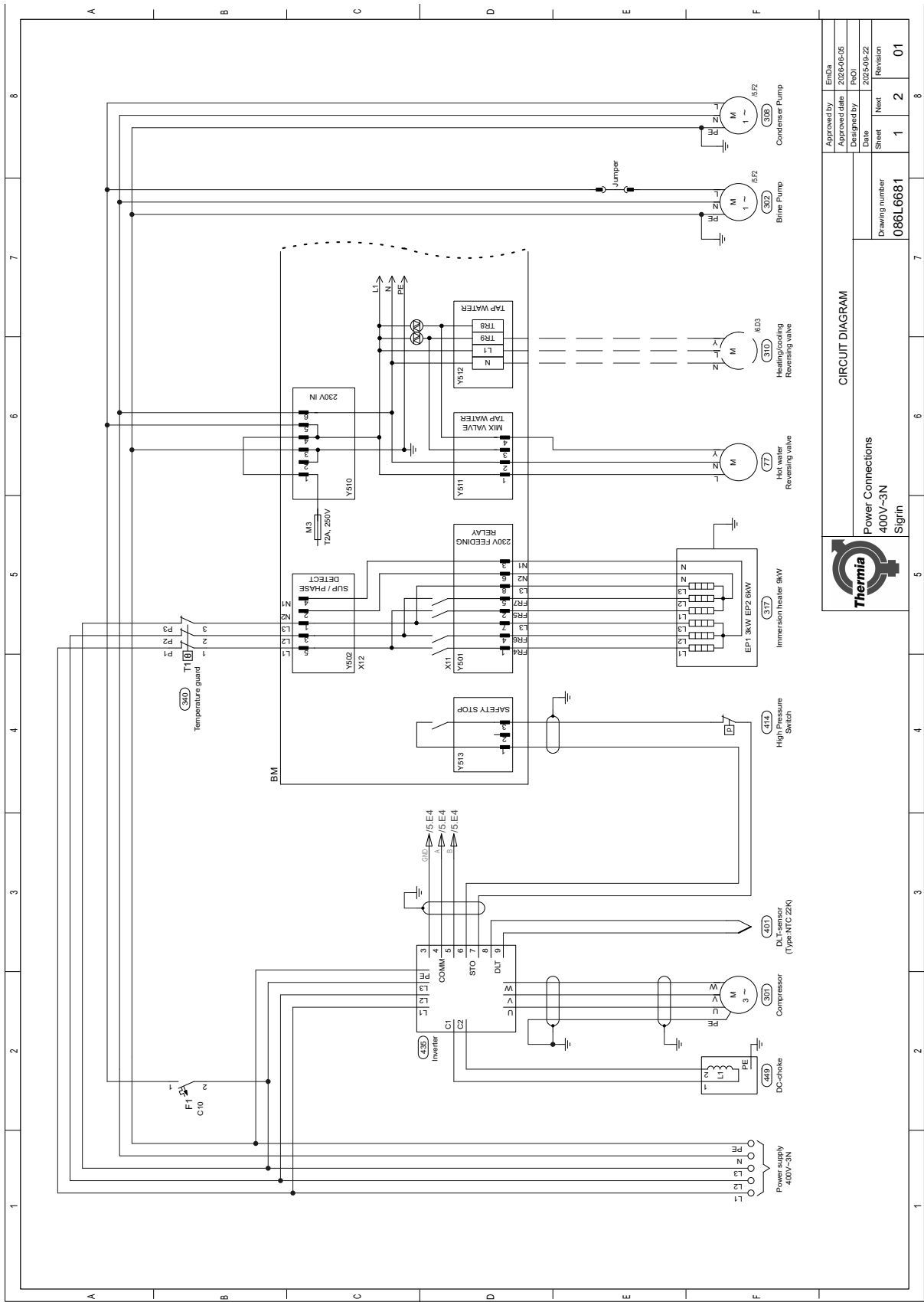
Nummer/ opmerking	Omschrijving
152	Brinecircuit druktransmitter
170	Circulatiepomp systeem A
171	Circulatiepomp systeem B
172	Extra circulatiepomp (brine)
173	GBS/gebouwbeheersysteem
174	Accessoire
175	Accessoire onlinebewaking
176	Bijverwarming nadraaien pomp
180	Tanksensor TWC (heetgasketel)
181	Retourleidingsensor (koelcircuit)
182	Aanvoerleidingsensor warmteafvoer
183	Aanvoerleidingsensor zwembad
184	Omkeerklep heetgasketel
185	Driewegklep koelmodus
186	Driewegklep individueel zwembad
207	Shunt (distributiecircuit 2-5)
208	Aanvoerleidingsensor (distributiecircuit 2-5)
209	Circulatiepomp (distributiecircuit 2-5)
210	Retourleidingsensor (distributiecircuit 2-5)
211	Klepzone 1
212	Klepzone 2
213	Ruimtesensor zone 1
214	Ruimtesensor zone 2
250	Shunt zwembadcircuit
251	Shuntklep warmteafvoer
301	Compressor
302	Brinepomp
304	Reservecirculatiepomp
305	Ventilator
308	Condensorpomp
310	Omkeerklep
311	4-wegklep
312	Bypassklep
313	Elektronische expansieklep
314	Elektronische injectieklep
317	Elektrisch verwarmingselement
318	Circulatiepomp secundaire eenheid
319	Magneetklep
320	Gasafscheider
340	Temperatuurbeveiliging
341	Startsignaal
342	Extern zwembad uit
343	Externe WCS starten
344	Alarmrelais
345	Startsignaal interne brine
346	Startsignaal koeling
347	Koelmodus
353	Compressorthermostaat
354	Compressorverwarming
355	Verwarmingskabel lekbak
364	Shuntklep warm water
365	Secundaire aanvoerleidingsensor
366	Secundaire retourleidingsensor
370	Pomp secundair circuit
375	Brineklep

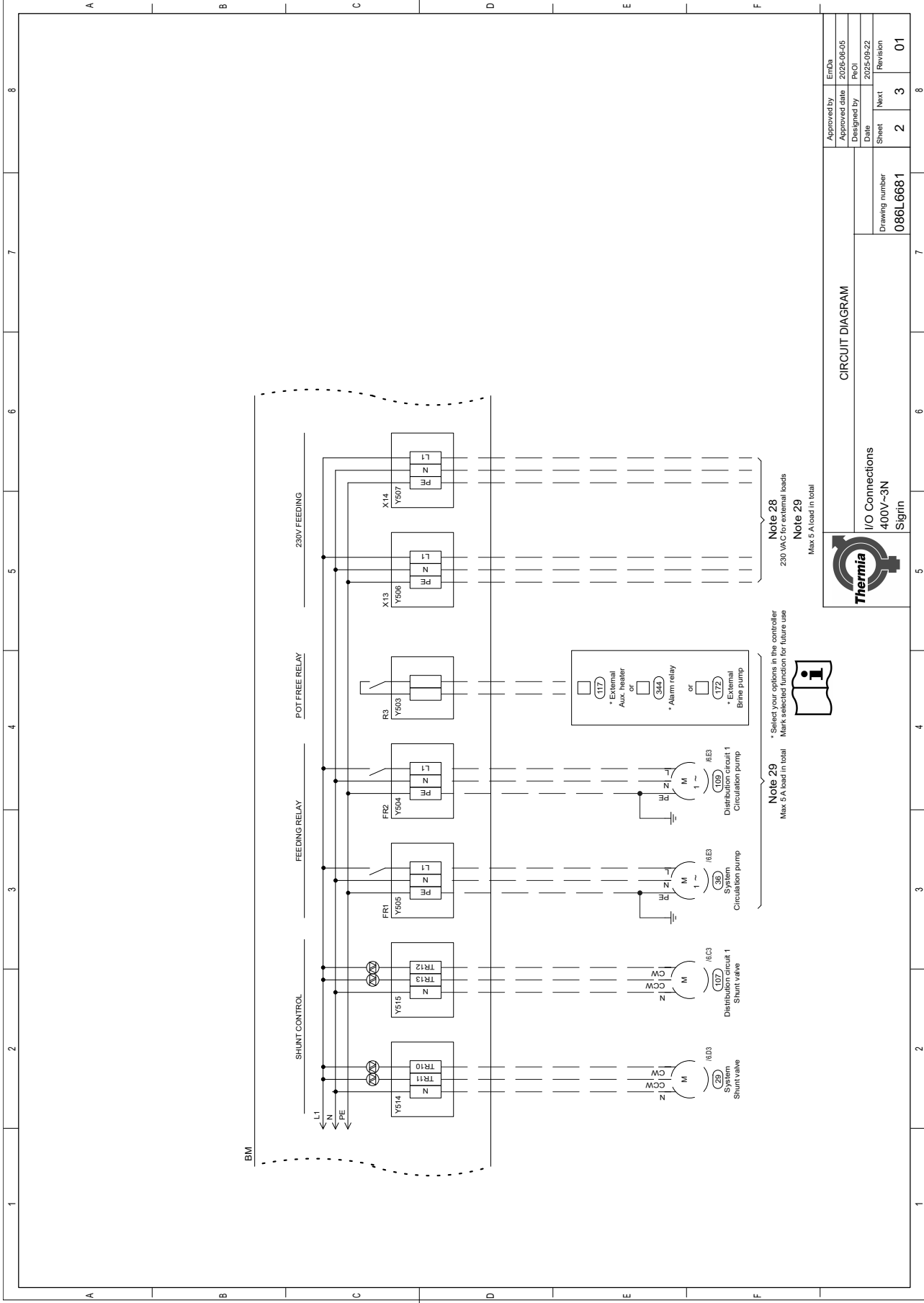
Nummer/ opmerking	Omschrijving
377	Omkeerklep volumetank
401	DLT-sensor
402	Volumetanksensor
403	Bedrijfspressostaat
404	Sensor brine in koelmodus
405	Aanvoersensor radiator
407	HGW-sensor
408	EVU/Smart grid 1
409	Smart grid 2
410	Olietemp. compressor
411	Retoursensor radiator
412	Sensor brine uit
413	Sensor brine in
414	Hogedrukpressostaat
416	Sensor persgasleiding
417	Ontdooisensor
419	Sensor verdamping uit
420	Sensor verdamping in
421	Zuiggassensor
422	Dauwpuntsensor
425	Flowmeter
431	Vloeistofleidingsensor
432	Signaal compressor in bedrijf
433	Lagedruktransmitter
434	Hogedruktransmitter
435	Omvormer
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3
439	DI 4
440	Reserve
441	Communicatiekaart
442	Hoofdprintplaat
443	Subprintplaat
444	Extern alarm
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	DC-choke
453	Display
455	Hubregelaar binnen
456	Stroombegrenzer
501	Vorstbeschermingssensor
502	Injectiesensor
503	Sensor lucht uit
504	Oliecartersensor
505	EVI-druktransmitter
506	Sensor condensor uit
507	Sensor condensor in
508	Sensor lucht in
509	Koudemiddellekkagesensor
510	Verschilddrukschakelaar
511	Verschilddruktransmitter
600	Buitengedeelte met compressor en ingebouwd elektrisch verwarmingselement

Nummer/ opmerking	Omschrijving
* Opmerking 8	Alarm
* Opmerking 9	Toerenregeling
* Opmerking 15	Elektrisch verwarmingselement of externe bijverwarming
* Opmerking 16	Potentiaalvrij contact
* Opmerking 17	Naar buitengedeelte
* Opmerking 18	Naar expansie-unit
* Opmerking 19	Communicatie
* Opmerking 28	230 V AC voor externe belastingen
* Opmerking 29	Max. belasting 5 A
* Opmerking 30	24 V AC voor externe belastingen
* Opmerking 31	Totale belasting max. 1 A
* Opmerking 32	Het buitengedeelte is uitgerust met een Modbus-communicatiekaart die niet op dit schakelschema is weer- gegeven. Klem F1/F2 is aangesloten op de communicatiekaart in plaats van op de hoofdprintplaat.
* Opmerking 33	Elektrisch verwarmingselement van 15 kW is optioneel
* Opmerking 34	Werkt alleen in combinatie met EM3-kaart
* Opmerking 35	Externe veiligheidsventilator alleen voor besturingscircuit 230V-contactgever

2 Bedradingsschema

2.1 Sigrin 400V

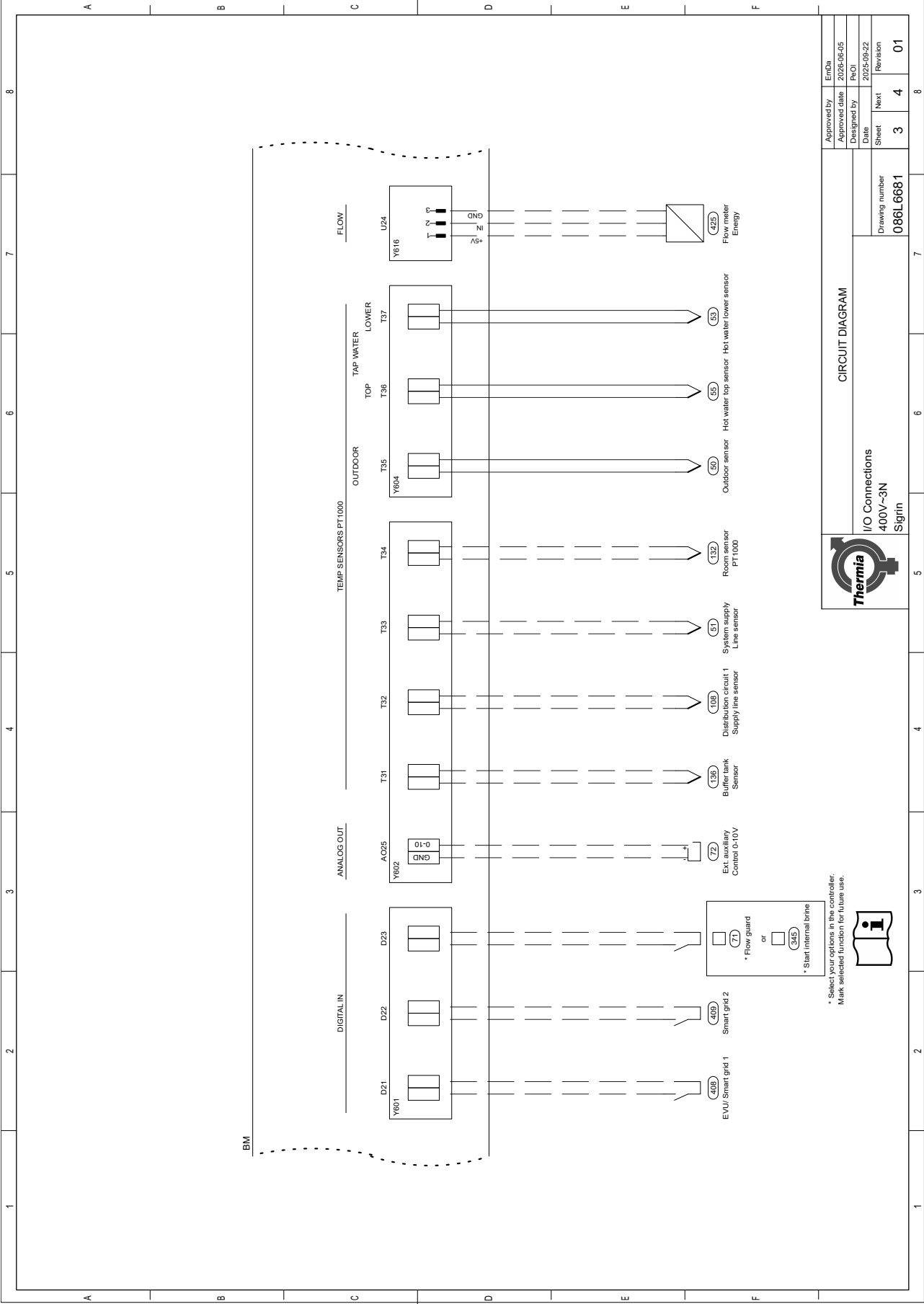




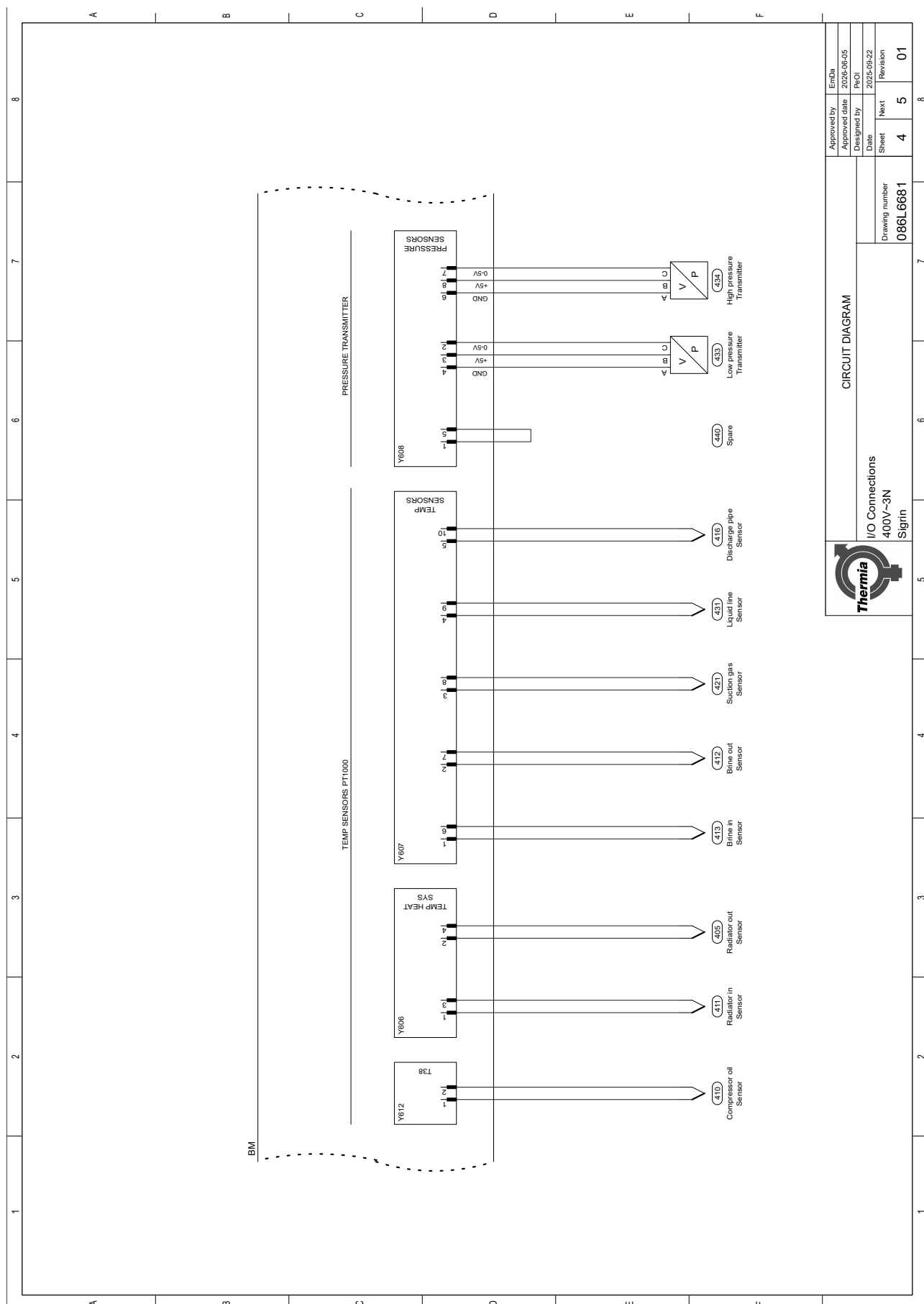
CIRCUIT DIAGRAM			
Approved by	EmDa	Approved date	
Designed by	RsO	2025-06-05	
Date	2025-09-22	Revision	
Sheet	Next	Drawing number	
2	3	086L 668 1	
Signature		01	

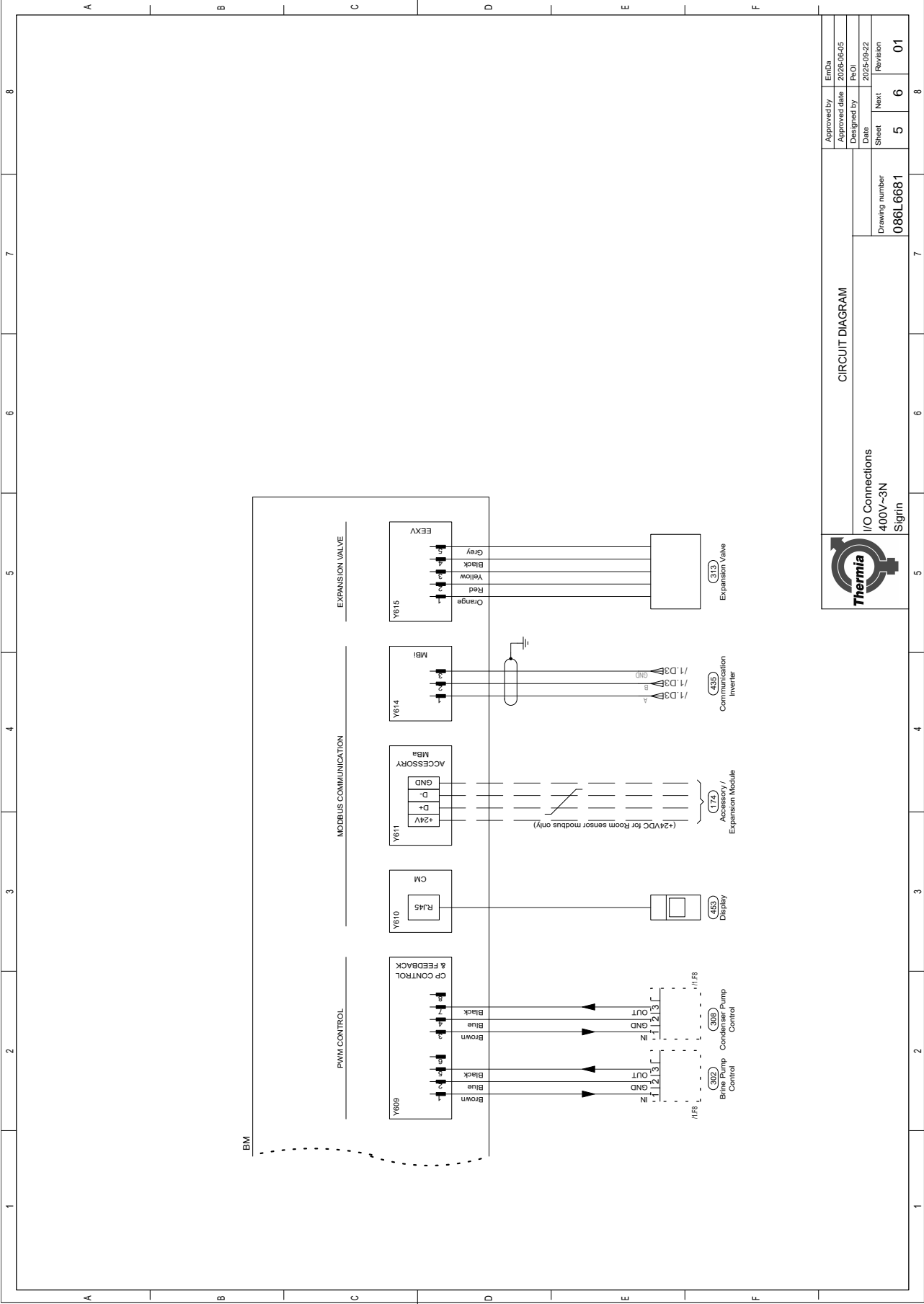


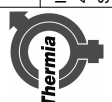
I/O Connections
400V-3N
Sigrin

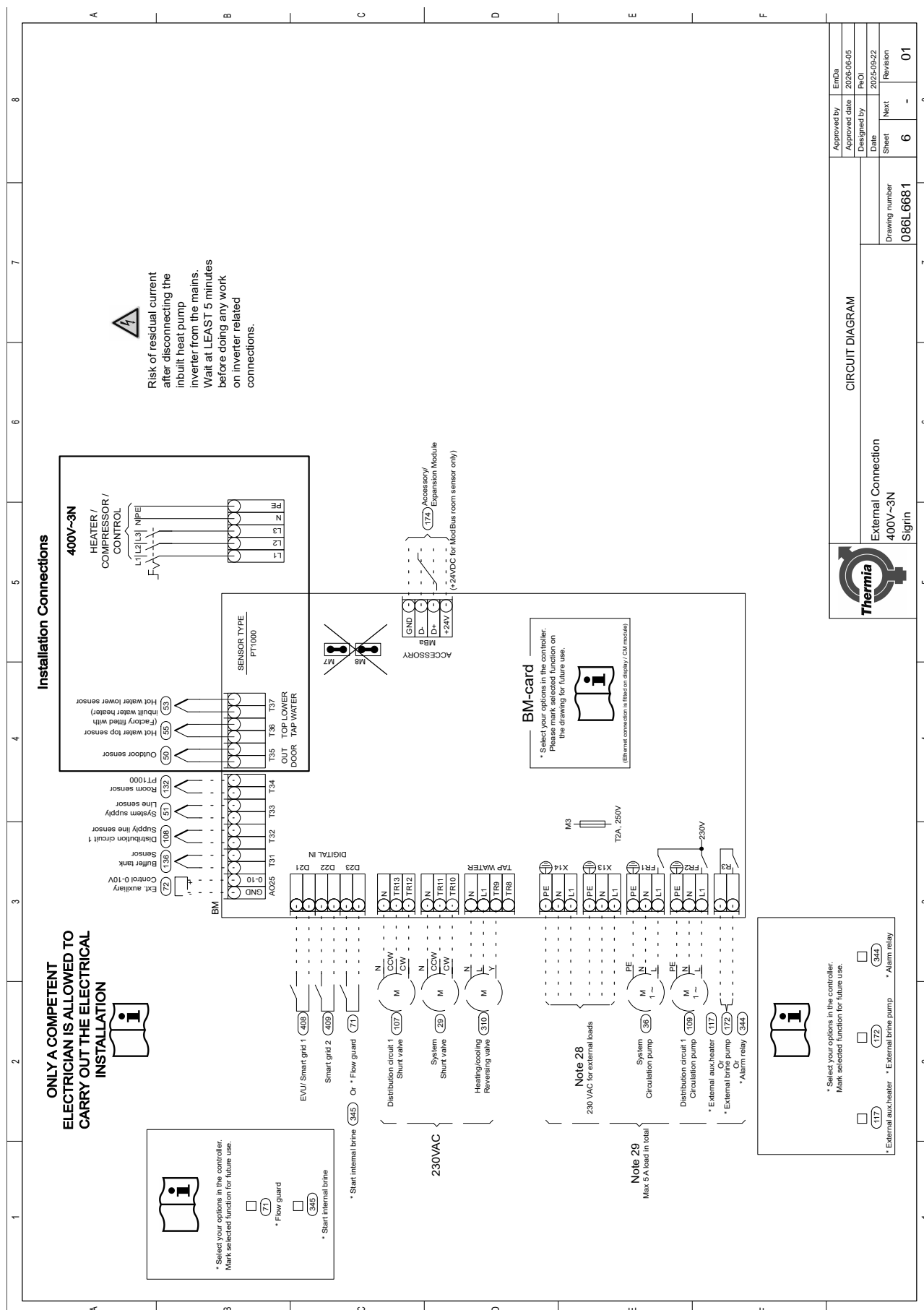


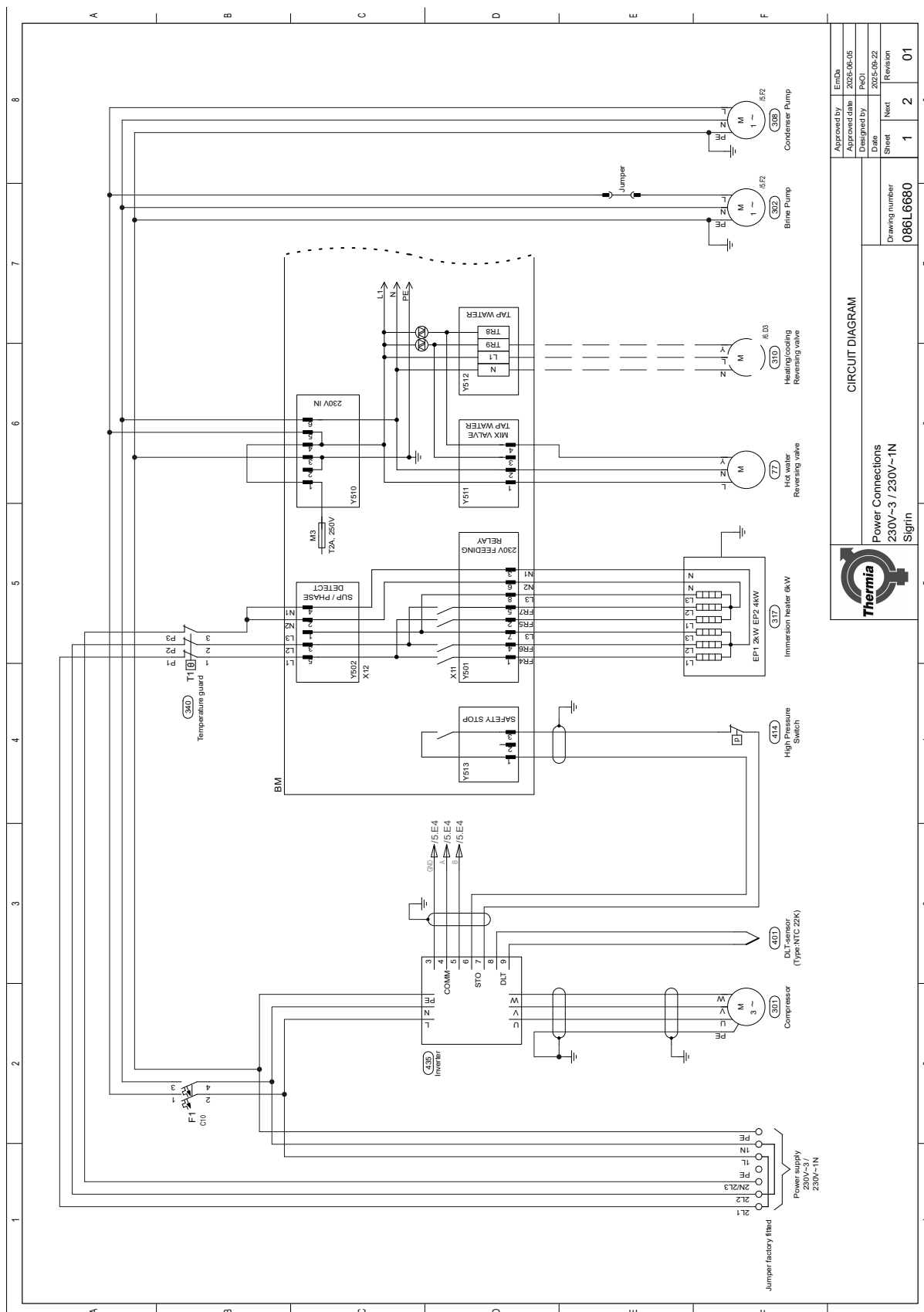
		I/O Connections 400V~3N Sigrin		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by EmDa	Approved date 2025-06-05
						Designed by Date	Revised by 2025-09-22
						Sheet 3	Next 4
						Drawing number 086L6681	
						Revision 01	

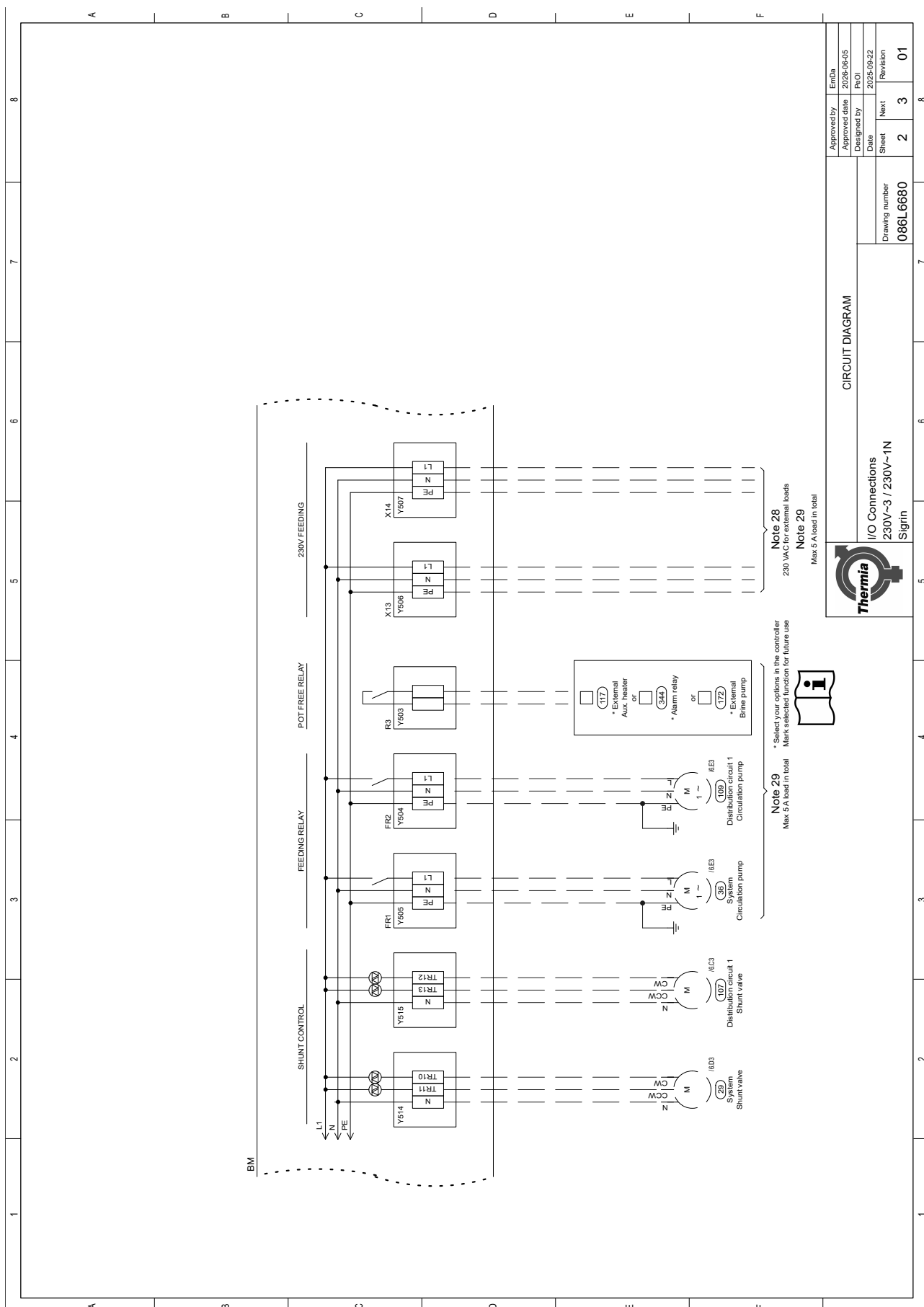


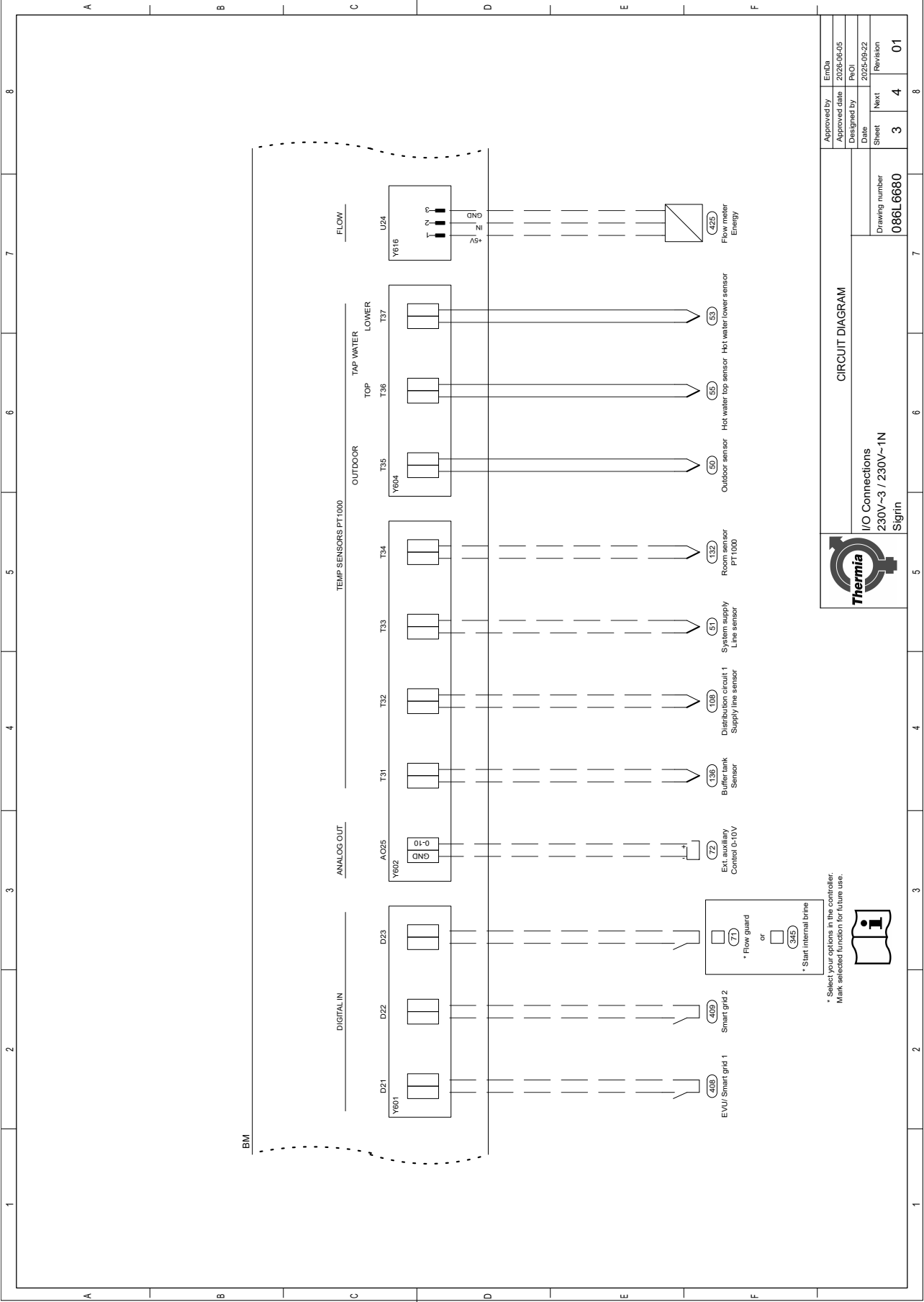


		I/O Connections 400V~3N Sigrin		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EmDa
						Approved date	2025-06-05
		Drawing number 086L6681				Designed by	R.O.
						Date	2025-09-22
						Sheet	Next
						5	6
						Revision	
						01	

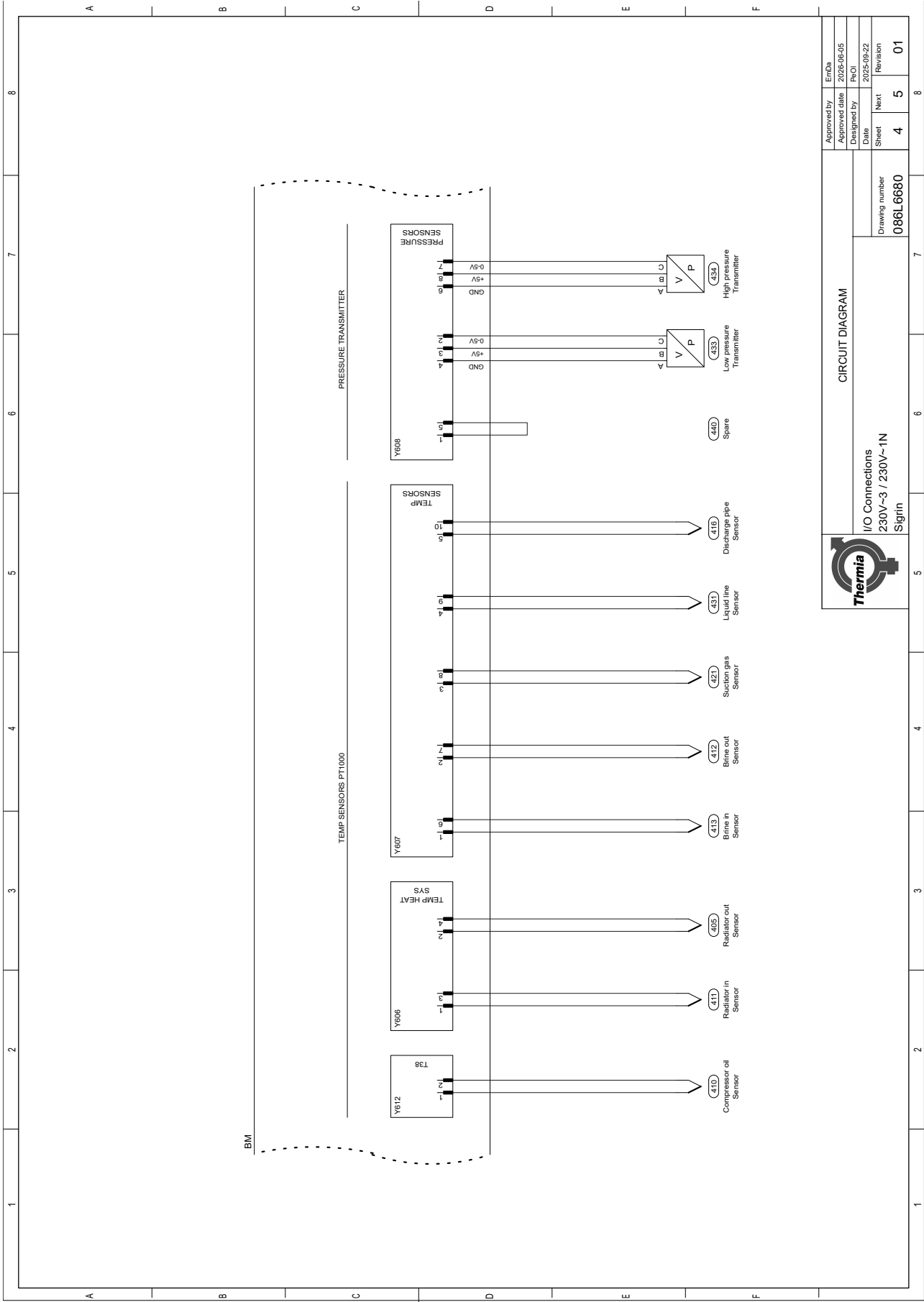








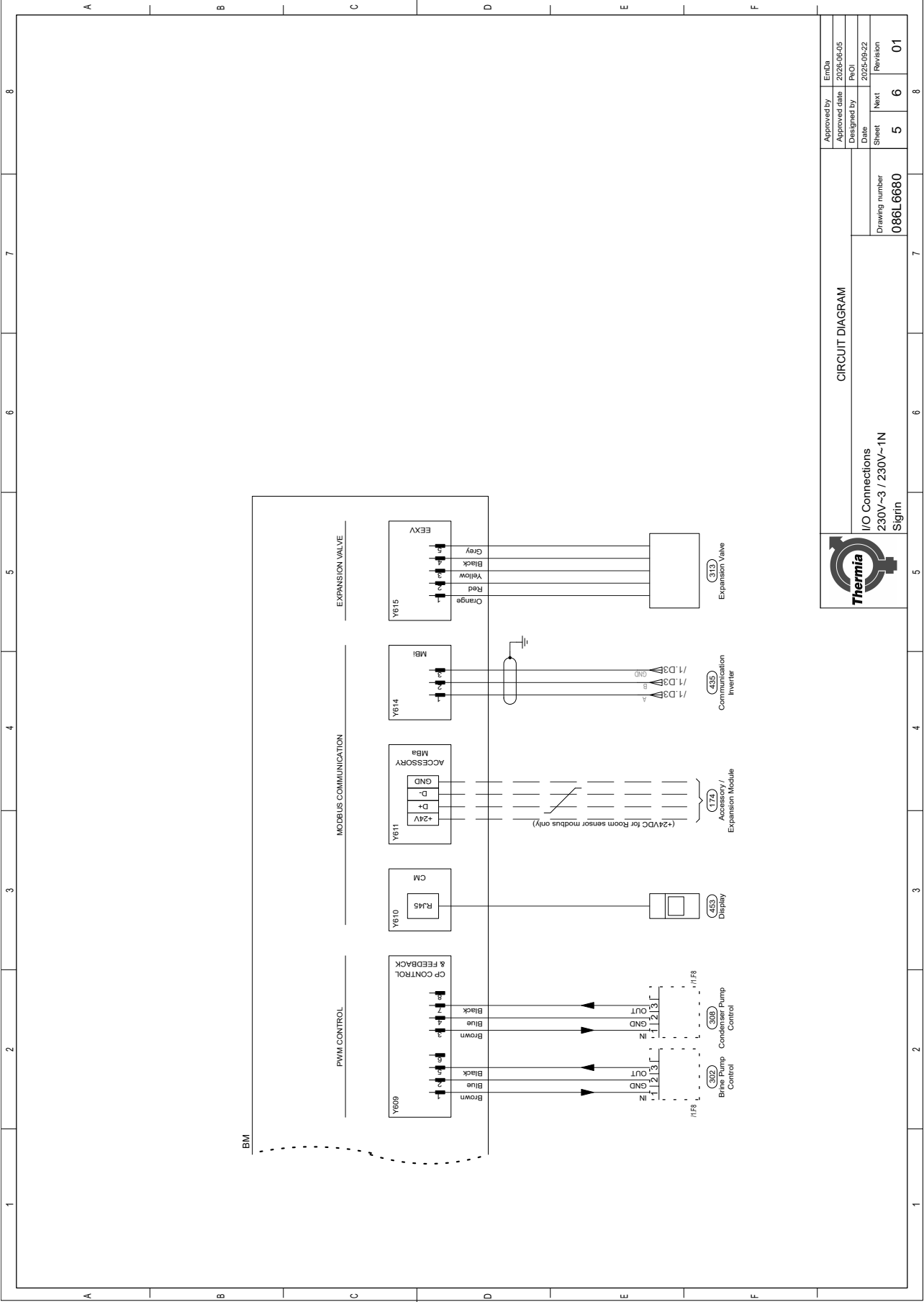
Approved by		EmDa
Approved date		2025-06-05
Designed by		RsO
Date		2025-09-22
Sheet	Next	
3	4	
Drawing number		086L 6680
Revision		01



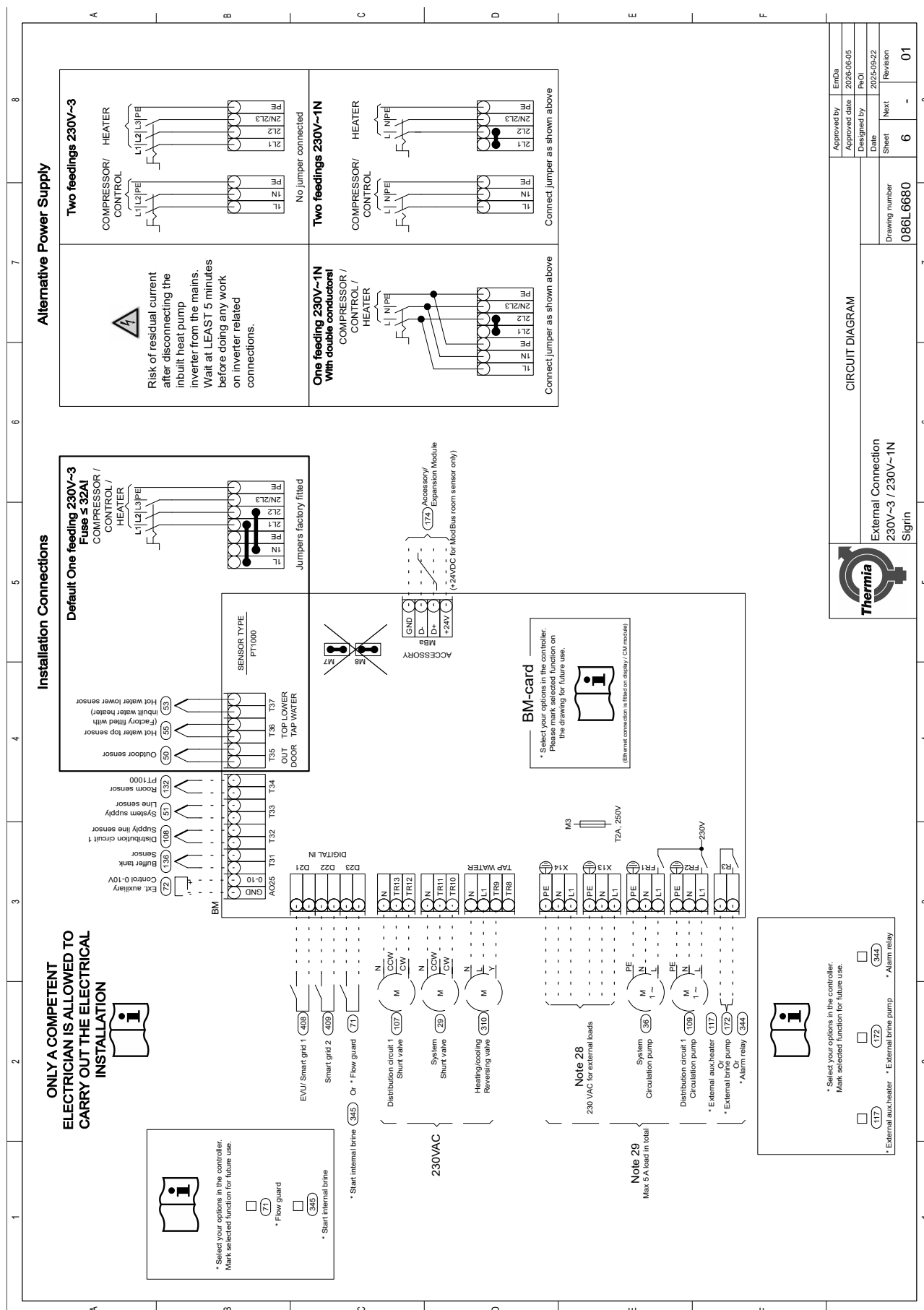
CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EmDa
		Approved date	2025-06-05
		Designed by	R.O.O
		Date	2025-09-22
		Sheet	Next
		4	5
		Drawing number	086L 6680
		Revision	01



I/O Connections
230V~3 / 230V~1N
Signin



CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EmDa
		Approved date	2025-06-05
		Designed by	R.O.
		Date	2025-09-22
		Sheet	Next
		5	6
		Drawing number	086L 6680
		Revision	01





Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Website: www.thermia.com

Thermia kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures en ander drukwerk. Thermia behoudt zich het recht voor om haar producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Dit geldt ook voor producten die reeds in bestelling zijn, mits deze wijzigingen kunnen worden aangebracht zonder dat er verdere aanpassingen in de reeds overeengekomen specificaties nodig zijn. Alle handelsmerken in dit materiaal zijn eigendom van de respectieve bedrijven. Thermia AB en het Thermia AB-logo zijn handelsmerken van Thermia AB. Alle rechten voorbehouden.