



Przed rozpoczęciem instalacji produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję instalacji.

Prace instalacyjne muszą być wykonywane zgodnie z krajowymi normami instalacji elektrycznych i wyłącznie przez upoważniony personel. Należy zachować niniejszą instrukcję instalacji do wykorzystania w przyszłości po jej uważnym przeczytaniu.



Schematy połączeń silników EC 1.5kW, 2.4kW do sterownic central VENTUS



***Suplement Instrukcji Sterownic
Central Wentylacyjnych VENTUS***

ventus

IOMM CG UPC – SUPPLEMENT 1 - ver. 2.0.0 (11.2025)



UWAGA!

- ! INSTALACJA, KONSERWACJA I NAPRAWY MUSZĄ BYĆ PRZEPROWADZANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL TECHNICZNY LUB TEŻ ICH WYKONANIE MUSI BYĆ NADZOROWANE PRZEZ UPRAWNIONYCH SPECJALISTÓW.
- ! INSTALACJA, URUCHAMIANIE I SERWISOWANIE CENTRAL KLIMATYZACYJNYCH I ICH WYPOSAŻENIA MOŻE SIĘ WIAZAĆ Z PEWNYMI ZAGROŻENIAMI DLA BEZPIECZEŃSTWA, STĄD WYMAGA OKREŚLONEJ WIEDZY I PRZESZKOLENIA.
- ! PODCZAS PODŁĄCZENIA, SERWISOWANIA ORAZ UŻYTKOWANIA CENTRAL KLIMATYZACYJNYCH NALEŻY ZACHOWAĆ WSZYSTKIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI KOMUNIKOWANE PRZEZ PRODUCENTA ORAZ TE WYNIKAJĄCE Z DOBRYCH PRAKTYK W ZAKRESIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ HVAC.
- ! POD TERMINEM WYKWALIFIKOWANY PERSONEL TECHNICZNY, NALEŻY ROZUMIEĆ WYSZKOLONYCH SPECJALISTÓW, KTÓRZY DZIĘKI SVOJEMU PROFESJONALNEMU DOŚWIADCZENIU, ZNAJOMOŚCI ZWIĄZANYCH Z MERITUM NORM, DOKUMENTACJI I PRZEPISÓW, DOTYCZĄCYCH PROCEDUR OBSŁUGI I ZWIĄZANEGO Z TYM BEZPIECZEŃSTWA, SĄ UPRAWNIENI DO WYKONYWANIA NIEZBĘDNYCH CZYNNOŚCI ORAZ TYCH, KTÓRZY SĄ W STANIE ZDIAGNOZOWAĆ I USUNĄĆ WSZELKIE POTENCJALNE PROBLEMY.
- ! WSZYSTKIE PRACE ELEKTRYCZNE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ LICENCJONOWANEGO ELEKTRYKA POSIADAJĄCEGO CO NAJMNIEJ ŚWIADECTWO KWALIFIKACJI EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI (E1) ORAZ ŚWIADECTWO KWALIFIKACJI DOZORU URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI (D1).
- ! W PRZYPADKU, GDY URZĄDZENIE WYPOSAŻONE JEST W KOMPONENTY LUB PODŁĄCZONE JEST DO INSTALACJI, KTÓRE WYMAGAJĄ KWALIFIKACJI E2 i D2, INSTALATOR ORAZ DOZÓR TECHNICZNY WINIEN POSIADAĆ TAKIE KWALIFIKACJE.
- ! ZAWSZE INSTALUJ DEDYKOWANY OBWÓD I WYŁĄCZNIK. NIEPRAWIDŁOWE OKABLOWANIE LUB INSTALACJA MOŻE SPOWODOWAĆ POŻAR LUB PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
- ! ! JEŚLI MOC ŹRÓDŁA ZASILANIA JEST NIEWŁAŚCIWA LUB PRACE ELEKTRYCZNE SĄ WYKONYWANE NIEPRAWIDŁOWO, MOŻE DOJŚĆ DO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB POŻARU.
- ! NIE UŻYWAJ USZKODZONEGO LUB BŁĘDNIIE DOBRANEGO WYŁĄCZNIKA ANI PRZEWODU.



ZAGROŻENIE!

- ! ZAWSZE INSTALUJ DEDYKOWANY OBWÓD I WYŁĄCZNIK.
- ! NIEPRAWIDŁOWE OKABLOWANIE LUB INSTALACJA MOŻE SPOWODOWAĆ POŻAR LUB PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
- ! JEŚLI MOC ŹRÓDŁA ZASILANIA JEST NIEWŁAŚCIWA LUB PRACE ELEKTRYCZNE SĄ WYKONYWANE NIEPRAWIDŁOWO, MOŻE DOJŚĆ DO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB POŻARU.
- ! NIE UŻYWAJ USZKODZONEGO LUB BŁĘDNIE DOBRANEGO WYŁĄCZNIKA ANI PRZEWODU.



UWAGA!

- ! NAPRAWY GWARANCYJNE MOGĄ BYĆ PRZEPROWADZANE WYŁĄCZNIE PRZEZ PRACOWNIKÓW SERWISOWYCH Z UPRAWNIENIAMI UDZIELANYMI PRZEZ VTS, POTWIERDZONYMI WŁAŚCIWYM CERTYFIKATEM, DOPUSZCZAJĄCYM DO WYKONYWANIA TEGO RODZAJU PRAC. ZALECAMY RÓWNIEŻ, ABY SERWIS Z AUTORYZACJĄ VTS PRZEPROWADZAŁ MONTAŻ, URUCHOMIENIA I WYKONYWAŁ NAPRAWY POGWARANCYJNE, PRZEGLĄDY TECHNICZNE I PRACE KONSERWACYJNE, JAKIE SĄ WYMAGANE O WYKONANIA PRZY CENTRALACH KLIMATYZACYJNYCH.
- ! VTS ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA.



INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ELEKTRYCZNYMI I ELEKTRONICZNYMI (ZSEE).

ZGODNIE Z DYREKTYWĄ UNII EUROPEJSKIEJ 2002/96/WE WYDANĄ 27 STYCZNIA 2003 R. ORAZ POWIĄZANYMI PRZEPISAMI KRAJOWYMI, NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE:

- ! ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY (ZSEE) NIE MOŻE BYĆ UTYLIZOWANY JAKO ODPADY KOMUNALNE, A TAKIE ODPADY MUSZĄ BYĆ ZBIERANE I UTYLIZOWANE ODDZIELNIE,
- ! NALEŻY KORZYSTAĆ Z PUBLICZNYCH LUB PRYWATNYCH SYSTEMÓW ZBIÓRKI ODPADÓW ZGODNIE Z DEFINICJĄ ZAWARTĄ W LOKALNYCH PRZEPISACH,
- ! SPRZĘT MOŻE ZAWIERAĆ SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE: NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE LUB NIEPRAWIDŁOWA UTYLIZACJA TAKICH SUBSTANCJI MOŻE MIEĆ NEGATYWNY WPŁYW NA ZDROWIE LUDZI I ŚRODOWISKO,
- ! SYMBOL (PRZEKREŚLONY KOSZ NA ŚMIECI) NA PRODUKCIE LUB NA OPAKOWANIU ORAZ W ULOTCE TECHNICZNEJ OZNACZA, ŻE SPRZĘT ZOSTAŁ WPROWADZONY DO OBROTU PO 13 SIERPNIA 2005 R. I MUSI BYĆ UTYLIZOWANY ODDZIELNIE,
- ! ODDZIELAJĄC I PRZEKAZUJĄC ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY DO PRZETWORZENIA, ODZYSKU, RECYKLINGU I UTYLIZACJI, CHRONISZ ŚRODOWISKO PRZED ZANIECZYSZCZENIEM I SKAŻENIEM, PRZYCZYNIASZ SIĘ DO ZMNIEJSZENIA ZUŻYCIA ZASOBÓW NATURALNYCH I OBNIŻENIA KOSZTÓW PRODUKCJI NOWEGO SPRZĘTU,
- ! W PRZYPADKU NIELEGALNEGO USUWANIA ODPADÓW ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH KARY SĄ OKREŚLONE W LOKALNYCH PRZEPISACH DOTYCZĄCYCH UTYLIZACJI ODPADÓW.

Spis treści

1	Ogólne wytyczne podłączeń	6
2	Prądy nominalne zasilania rozdzielnic 3x400V~	7
3	Przewody zasilania rozdzielnic 3x400V~	11
4	Schematy dla silników: 1.5kW oraz 2.4kW	15
4.1	Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.	15
4.1.1	VVS030-VVS040- 2.4kW x 1, 1.5kW x 1	15
4.1.2	VVS055-VVS120- 2.4kW x2	21
4.1.3	EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3	27
4.1.4	EC VVS150-VVS230- 2.4kW x4	33
4.1.5	EC VVS180-VVS230- 2.4kW x5	39
4.1.6	EC VVS180-VVS230- 2.4kW x6	45
4.1.7	EC VVS180-VVS230- 2.4kW x7	53
4.1.8	EC VVS300- 2.4kW x8	61
4.2	Podłączenie układów nawiewnych.	70
4.2.1	EC VVS030-VVS040- 2.4kW x 1, 1.5kW x 1	70
4.2.2	EC VVS055-VVS120- 2.4kW x2	75
4.2.3	EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3	80
4.2.4	EC VVS150-VVS230- 2.4kW x4	85
4.2.5	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x5	90
4.2.6	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x6	95
4.2.7	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x7	101
4.2.8	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x8	107
5	Schematy dla silników: 3.3kW oraz 5.25kW	113
5.1	Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.	113
5.1.1	EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5.....	113
5.1.2	EC VVS500- 3.3kW x6, 5.25kW x6.....	119
5.1.3	EC VVS650- 3.3kW x8, 5.25kW x8.....	127
5.2	Podłączenie układów nawiewnych	135
5.2.1	EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5.....	135
5.2.2	EC VVS500- 3.3kW x6, 5.25kW x6.....	140
5.2.3	EC VVS650- 3.3kW x8, 5.25kW x8.....	145

1 Ogólne wytyczne podłączeń

Dane podłączenia sekcji wentylatorowej.

AHU	SEKCJA WENTYL.	FLA [A]	MCA [A]	M.C.B. [A]	MAKS [rpm]	WIRNIK [-]	PRZEWÓD [mm ²]
VVS030	315/1.5kW x1	2,9	10	10	3250	315	4x1,5 mm ²
VVS040	315/1.5kW x1	2,9	10	10	3250	315	4x1,5 mm ²
VVS055	315/1.5kW x2	5,8	10	10	3250	315	4x1,5 mm ²
VVS075	315/1.5kW x2	5,8	10	10	3250	315	4x1,5 mm ²
VVS075	315/1.5kW x3	8,7	16	10	3250	315	4x1,5 mm ²
VVS075	355/2.4kW x2	10,2	16	16	3200	355	4x1,5 mm ²
VVS100	355/2.4kW x2	10,2	16	16	3200	355	4x1,5 mm ²
VVS100	355/2.4kW x3	15,3	20	20	3200	355	4x1,5 mm ²
VVS120	355/2.4kW x2	10,2	16	16	3200	355	4x1,5 mm ²
VVS120	355/2.4kW x3	15,3	20	20	3200	355	4x1,5 mm ²
VVS150	355/2.4kW x3	15,3	20	20	3200	355	4x1,5 mm ²
VVS150	355/2.4kW x4	20,4	25	25	3200	355	4x4,0 mm ²
VVS180	355/2.4kW x4	20,4	25	25	3200	355	4x4,0 mm ²
VVS180	355/2.4kW x5	25,5	32	32	3200	355	4x4,0 mm ²
VVS180	355/2.4kW x6	30,6	40	40	3200	355	4x6,0 mm ²
VVS230	355/2.4kW x4	20,4	25	25	3200	355	4x4,0 mm ²
VVS230	355/2.4kW x5	25,5	32	32	3200	355	4x4,0 mm ²
VVS230	355/2.4kW x6	30,6	40	40	3200	355	4x6,0 mm ²
VVS230	355/2.4kW x7	35,7	40	40	3200	355	4x6,0 mm ²
VVS300	355/2.4kW x5	25,5	32	32	3200	355	4x4,0 mm ²
VVS300	355/2.4kW x6	30,6	40	40	3200	355	4x6,0 mm ²
VVS300	355/2.4kW x8	40,8	50	50	3200	355	4x10,0 mm ²
VVS400	450 3.3kW x5	25,5	32	40	2200	450	4x6,0 mm ²
VVS400	450 5.25kW x5	40,5	50,6	63	2600	450	4x16 mm ²
VVS500	450 3.3kW x6	30,6	38,2	50	2200	450	4x10 mm ²
VVS500	450 5.25kW x6	48,6	60,7	80	2600	450	4x16 mm ²
VVS650	450 3.3kW x8	40,8	51,0	63	2200	450	4x16 mm ²
VVS650	450 5.25kW x8	64,8	81,0	100	2600	450	4x25 mm ²

2 Prądy nominalne zasilania rozdzielnic 3x400V~

Prądy nominalne [A] zasilania rozdzielnic CG UPC przy napięciu 3x400V~ dla central modułowych VENTUS wyposażonych w silniki EC.

Nawiew →		1.5kW	1.5kW	1.5kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW
↓ Wywiew		x1	x2	x3	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8
-	L1	4,9	7,8	10,7	12,2	17,3	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8
	L2	4,4	7,3	10,2	11,7	16,8	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3
	L3	9,9	12,8	15,7	17,2	22,3	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8
1.5kW x1	L1	7,8	10,7	13,6	15,1	20,2	25,3	30,4	35,5	40,6	45,7
	L2	7,3	10,2	13,1	14,6	19,7	24,8	29,9	35,0	40,1	45,2
	L3	12,8	15,7	18,6	20,1	25,2	30,3	35,4	40,5	45,6	50,7
1.5kW x2	L1	10,7	13,6	16,5	18,0	23,1	28,2	33,3	38,4	43,5	48,6
	L2	10,2	13,1	16,0	17,5	22,6	27,7	32,8	37,9	43,0	48,1
	L3	15,7	18,6	21,5	23,0	28,1	33,2	38,3	43,4	48,5	53,6
1.5kW x3	L1	13,6	16,5	19,4	20,9	26,0	31,1	36,2	41,3	46,4	51,5
	L2	13,1	16,0	18,9	20,4	25,5	30,6	35,7	40,8	45,9	51,0
	L3	18,6	21,5	24,4	25,9	31,0	36,1	41,2	46,3	51,4	56,5
2.4kW x2	L1	15,1	18,0	20,9	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0
	L2	14,6	17,5	20,4	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5
	L3	20,1	23,0	25,9	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0
2.4kW x3	L1	20,2	23,1	26,0	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1
	L2	19,7	22,6	25,5	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6
	L3	25,2	28,1	31,0	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1
2.4kW x4	L1	25,3	28,2	31,1	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2
	L2	24,8	27,7	30,6	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7
	L3	30,3	33,2	36,1	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2
2.4kW x5	L1	30,4	33,3	36,2	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3
	L2	29,9	32,8	35,7	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8
	L3	35,4	38,3	41,2	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3
2.4kW x6	L1	35,5	38,4	41,3	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4
	L2	35,0	37,9	40,8	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9
	L3	40,5	43,4	46,3	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4
2.4kW x7	L1	40,6	43,5	46,4	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	78,5
	L2	40,1	43,0	45,9	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	78,0
	L3	45,6	48,5	51,4	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	83,5
2.4kW x8	L1	45,7	48,6	51,5	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	78,5	83,6
	L2	45,2	48,1	51,0	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	78,0	83,1
	L3	50,7	53,6	56,5	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	83,5	88,6

Prądy nominalne [A] zasilania rozdzielnic CG UPC przy napięciu 3x400V~ dla central modułowych VENTUS wyposażonych w silniki EC.

Nawiew →		1.5kW x1	1.5kW x2	1.5kW x3	2.4kW x2	2.4kW x3	2.4kW x4	2.4kW x5	2.4kW x6	2.4kW x7	2.4kW x8
Wywiew ↓											
3.3kW x5	L1	30,4	33,3	36,2	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3
	L2	29,9	32,8	35,7	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8
	L3	35,4	38,3	41,2	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3
5.25kW x5	L1	45,4	48,3	51,2	52,7	57,8	62,9	68,0	73,1	78,2	83,3
	L2	44,9	47,8	50,7	52,2	57,3	62,4	67,5	72,6	77,7	82,8
	L3	50,4	53,3	56,2	57,7	62,8	67,9	73,0	78,1	83,2	88,3
3.3kW x6	L1	35,5	38,4	41,3	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4
	L2	35,0	37,9	40,8	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9
	L3	40,5	43,4	46,3	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4
5.25kW x6	L1	53,5	56,4	59,3	60,8	65,9	71,0	76,1	81,2	86,3	91,4
	L2	53,0	55,9	58,8	60,3	65,4	70,5	75,6	80,7	85,8	90,9
	L3	58,5	61,4	64,3	65,8	70,9	76,0	81,1	86,2	91,3	96,4
3.3kW x8	L1	45,7	48,6	51,5	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	78,5	83,6
	L2	45,2	48,1	51,0	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	78,0	83,1
	L3	50,7	53,6	56,5	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	83,5	88,6
5.25kW x8	L1	69,7	72,6	75,5	77,0	82,1	87,2	92,3	97,4	102,5	107,6
	L2	69,2	72,1	75,0	76,5	81,6	86,7	91,8	96,9	102,0	107,1
	L3	74,7	77,6	80,5	82,0	87,1	92,2	97,3	102,4	107,5	112,6

Prądy nominalne [A] zasilania rozdzielnic CG UPC przy napięciu 3x400V~ dla central modułowych VENTUS wyposażonych w silniki EC.

Nawiew →		3.3kW	5.25kW	3.3kW	5.25kW	3.3kW	5.25kW
Wywiew ↓		x5	x5	x6	x6	x8	x8
-	L1	27,5	42,5	32,6	50,6	42,8	66,8
	L2	27,0	42,0	32,1	50,1	42,3	66,3
	L3	32,5	47,5	37,6	55,6	47,8	71,8
1.5kW x1	L1	30,4	45,4	35,5	53,5	45,7	69,7
	L2	29,9	44,9	35,0	53,0	45,2	69,2
	L3	35,4	50,4	40,5	58,5	50,7	74,7
1.5kW x2	L1	33,3	48,3	38,4	56,4	48,6	72,6
	L2	32,8	47,8	37,9	55,9	48,1	72,1
	L3	38,3	53,3	43,4	61,4	53,6	77,6
1.5kW x3	L1	36,2	51,2	41,3	59,3	51,5	75,5
	L2	35,7	50,7	40,8	58,8	51,0	75,0
	L3	41,2	56,2	46,3	64,3	56,5	80,5
2.4kW x2	L1	37,7	52,7	42,8	60,8	53,0	77,0
	L2	37,2	52,2	42,3	60,3	52,5	76,5
	L3	42,7	57,7	47,8	65,8	58,0	82,0
2.4kW x3	L1	42,8	57,8	47,9	65,9	58,1	82,1
	L2	42,3	57,3	47,4	65,4	57,6	81,6
	L3	47,8	62,8	52,9	70,9	63,1	87,1
2.4kW x4	L1	47,9	62,9	53,0	71,0	63,2	87,2
	L2	47,4	62,4	52,5	70,5	62,7	86,7
	L3	52,9	67,9	58,0	76,0	68,2	92,2
2.4kW x5	L1	53,0	68,0	58,1	76,1	68,3	92,3
	L2	52,5	67,5	57,6	75,6	67,8	91,8
	L3	58,0	73,0	63,1	81,1	73,3	97,3
2.4kW x6	L1	58,1	73,1	63,2	81,2	73,4	97,4
	L2	57,6	72,6	62,7	80,7	72,9	96,9
	L3	63,1	78,1	68,2	86,2	78,4	102,4
2.4kW x7	L1	63,2	78,2	68,3	86,3	78,5	102,5
	L2	62,7	77,7	67,8	85,8	78,0	102,0
	L3	68,2	83,2	73,3	91,3	83,5	107,5
2.4kW x8	L1	68,3	83,3	73,4	91,4	83,6	107,6
	L2	67,8	82,8	72,9	90,9	83,1	107,1
	L3	73,3	88,3	78,4	96,4	88,6	112,6

Prądy nominalne [A] zasilania rozdzielnic CG UPC przy napięciu 3x400V~ dla central modułowych VENTUS wyposażonych w silniki EC.

Nawiew →		3.3kW	5.25kW	3.3kW	5.25kW	3.3kW	5.25kW
Wywiew ↓		x5	x5	x6	x6	x8	x8
3.3kW x5	L1	53,0	68,0	58,1	76,1	68,3	92,3
	L2	52,5	67,5	57,6	75,6	67,8	91,8
	L3	58,0	73,0	63,1	81,1	73,3	97,3
5.25kW x5	L1	68,0	83,0	73,1	91,1	83,3	107,3
	L2	67,5	82,5	72,6	90,6	82,8	106,8
	L3	73,0	88,0	78,1	96,1	88,3	112,3
3.3kW x6	L1	58,1	73,1	63,2	81,2	73,4	97,4
	L2	57,6	72,6	62,7	80,7	72,9	96,9
	L3	63,1	78,1	68,2	86,2	78,4	102,4
5.25kW x6	L1	76,1	91,1	81,2	99,2	91,4	115,4
	L2	75,6	90,6	80,7	98,7	90,9	114,9
	L3	81,1	96,1	86,2	104,2	96,4	120,4
3.3kW x8	L1	68,3	83,3	73,4	91,4	83,6	107,6
	L2	67,8	82,8	72,9	90,9	83,1	107,1
	L3	73,3	88,3	78,4	96,4	88,6	112,6
5.25kW x8	L1	92,3	107,3	97,4	115,4	107,6	131,6
	L2	91,8	106,8	96,9	114,9	107,1	131,1
	L3	97,3	112,3	102,4	120,4	112,6	136,6

3 Przewody zasilania rozdzielnic 3x400V~

Poniżej zamieszczono minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC przy założeniu, że ich długość nie przekracza 10m oraz nie są narażone na znaczne nagrzewanie (gorące strefy techniczne, gorące strefy klimatyczne, dach w słońcu). W przypadku większych odległości lub ich umiejscowienia w gorących strefach należy skorygować ich przekrój o współczynniki wynikające z przepisów i norm branżowych.

Nawiew →		1.5kW	1.5kW	1.5kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW
Wywiew ↓		x1	x2	x3	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8
-	L1	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0
	L2	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0
	L3	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0
1.5kW x1	L1	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0
	L2	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0
	L3	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0
1.5kW x2	L1	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0
	L2	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0
	L3	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0
1.5kW x3	L1	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0
	L2	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0
	L3	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0
2.4kW x2	L1	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0
	L2	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0
	L3	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0
2.4kW x3	L1	4,0	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0
	L2	4,0	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0
	L3	4,0	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0
2.4kW x4	L1	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0
	L2	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0
	L3	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0
2.4kW x5	L1	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0
	L2	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0
	L3	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0
2.4kW x6	L1	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0
	L2	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0
	L3	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0
2.4kW x7	L1	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0
	L2	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0
	L3	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0
2.4kW x8	L1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
	L2	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
	L3	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0

Poniżej zamieszczono minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC przy założeniu, że ich długość nie przekracza 10m oraz nie są narażone na znaczne nagrzewanie (gorące strefy techniczne, gorące strefy klimatyczne, dach w słońcu). W przypadku większych odległości lub ich umiejscowienia w gorących strefach należy skorygować ich przekrój o współczynniki wynikające z przepisów i norm branżowych.

Nawiew →		1.5kW x1	1.5kW x2	1.5kW x3	2.4kW x2	2.4kW x3	2.4kW x4	2.4kW x5	2.4kW x6	2.4kW x7	2.4kW x8
Wywiew ↓											
3.3kW x5	L1	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0
	L2	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0
	L3	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0
5.25kW x5	L1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
	L2	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
	L3	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
3.3kW x6	L1	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0
	L2	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0
	L3	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0
5.25kW x6	L1	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0	35,0
	L2	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0	35,0
	L3	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0	35,0
3.3kW x8	L1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
	L2	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
	L3	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0
5.25kW x8	L1	25,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0	35,0	35,0	50,0	50,0
	L2	25,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0	35,0	35,0	50,0	50,0
	L3	25,0	25,0	25,0	25,0	35,0	35,0	35,0	35,0	50,0	50,0

Poniżej zamieszczono minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC przy założeniu, że ich długość nie przekracza 10m oraz nie są narażone na znaczne nagrzewanie (gorące strefy techniczne, gorące strefy klimatyczne, dach w słońcu). W przypadku większych odległości lub ich umiejscowienia w gorących strefach należy skorygować ich przekrój o współczynniki wynikające z przepisów i norm branżowych.

Nawiew →		3.3kW	5.25kW	3.3kW	5.25kW	3.3kW	5.25kW
Wywiew ↓		x5	x5	x6	x6	x8	x8
-	L1	6,0	10,0	10,0	16,0	10,0	25,0
	L2	6,0	10,0	10,0	16,0	10,0	25,0
	L3	6,0	10,0	10,0	16,0	10,0	25,0
1.5kW x1	L1	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
	L2	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
	L3	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
1.5kW x2	L1	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
	L2	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
	L3	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
1.5kW x3	L1	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
	L2	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
	L3	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0
2.4kW x2	L1	10,0	16,0	16,0	25,0	16,0	25,0
	L2	10,0	16,0	16,0	25,0	16,0	25,0
	L3	10,0	16,0	16,0	25,0	16,0	25,0
2.4kW x3	L1	16,0	16,0	16,0	25,0	16,0	35,0
	L2	16,0	16,0	16,0	25,0	16,0	35,0
	L3	16,0	16,0	16,0	25,0	16,0	35,0
2.4kW x4	L1	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
	L2	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
	L3	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
2.4kW x5	L1	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
	L2	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
	L3	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
2.4kW x6	L1	16,0	25,0	25,0	35,0	25,0	35,0
	L2	16,0	25,0	25,0	35,0	25,0	35,0
	L3	16,0	25,0	25,0	35,0	25,0	35,0
2.4kW x7	L1	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L2	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L3	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
2.4kW x8	L1	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L2	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L3	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0

Poniżej zamieszczono minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC przy założeniu, że ich długość nie przekracza 10m oraz nie są narażone na znaczne nagrzewanie (gorące strefy techniczne, gorące strefy klimatyczne, dach w słońcu). W przypadku większych odległości lub ich umiejscowienia w gorących strefach należy skorygować ich przekrój o współczynniki wynikające z przepisów i norm branżowych.

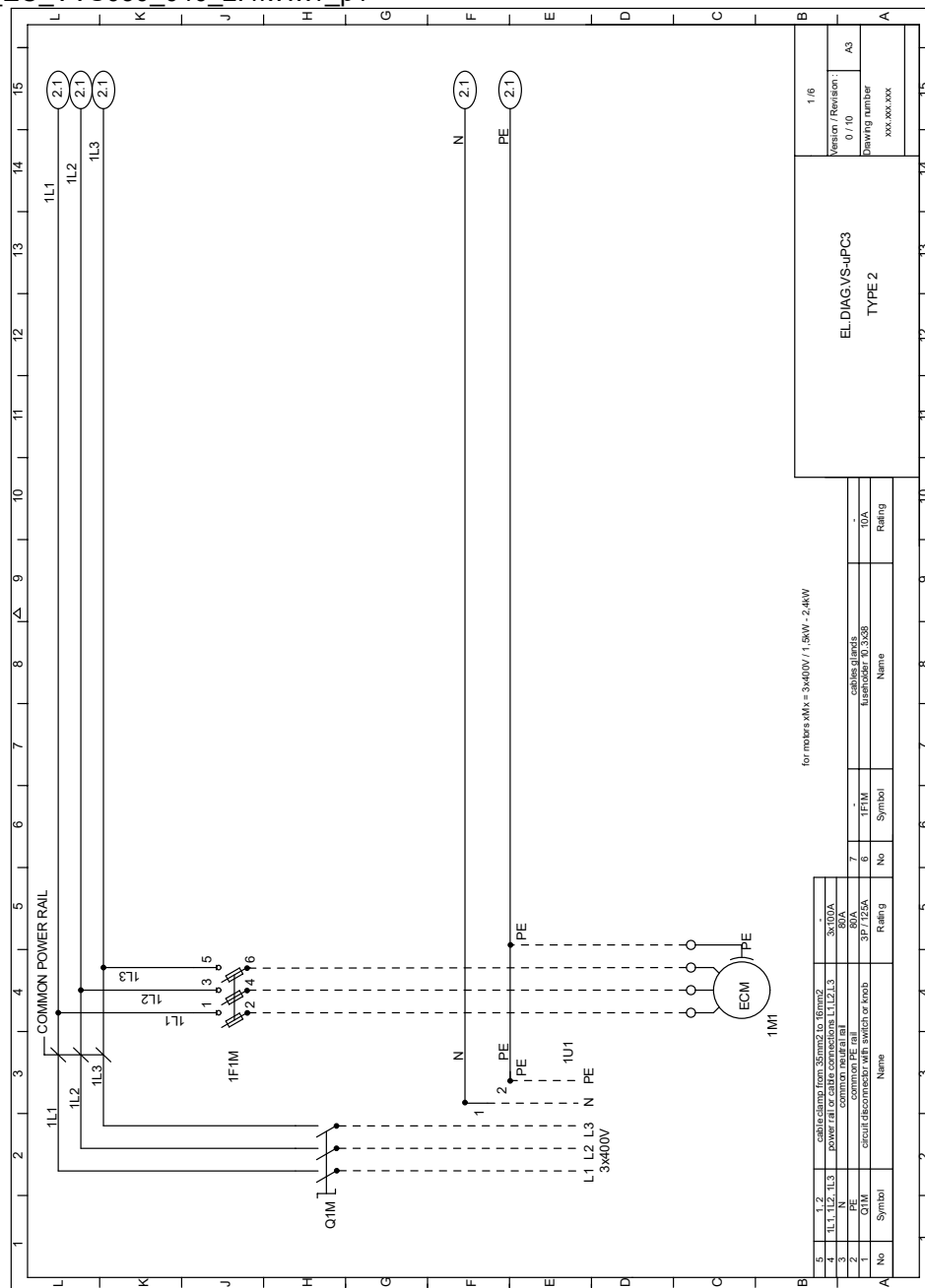
Nawiew →		3.3kW x5	5.25kW x5	3.3kW x6	5.25kW x6	3.3kW x8	5.25kW x8
Wywiew ↓							
3.3kW x5	L1	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
	L2	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
	L3	16,0	25,0	16,0	25,0	25,0	35,0
5.25kW x5	L1	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L2	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L3	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
3.3kW x6	L1	16,0	25,0	25,0	35,0	25,0	35,0
	L2	16,0	25,0	25,0	35,0	25,0	35,0
	L3	16,0	25,0	25,0	35,0	25,0	35,0
5.25kW x6	L1	25,0	35,0	35,0	50,0	35,0	50,0
	L2	25,0	35,0	35,0	50,0	35,0	50,0
	L3	25,0	35,0	35,0	50,0	35,0	50,0
3.3kW x8	L1	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L2	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	L3	25,0	35,0	25,0	35,0	35,0	50,0
5.25kW x8	L1	35,0	50,0	35,0	50,0	50,0	70,0
	L2	35,0	50,0	35,0	50,0	50,0	70,0
	L3	35,0	50,0	35,0	50,0	50,0	70,0

4 Schematy dla silników: 1.5kW oraz 2.4kW

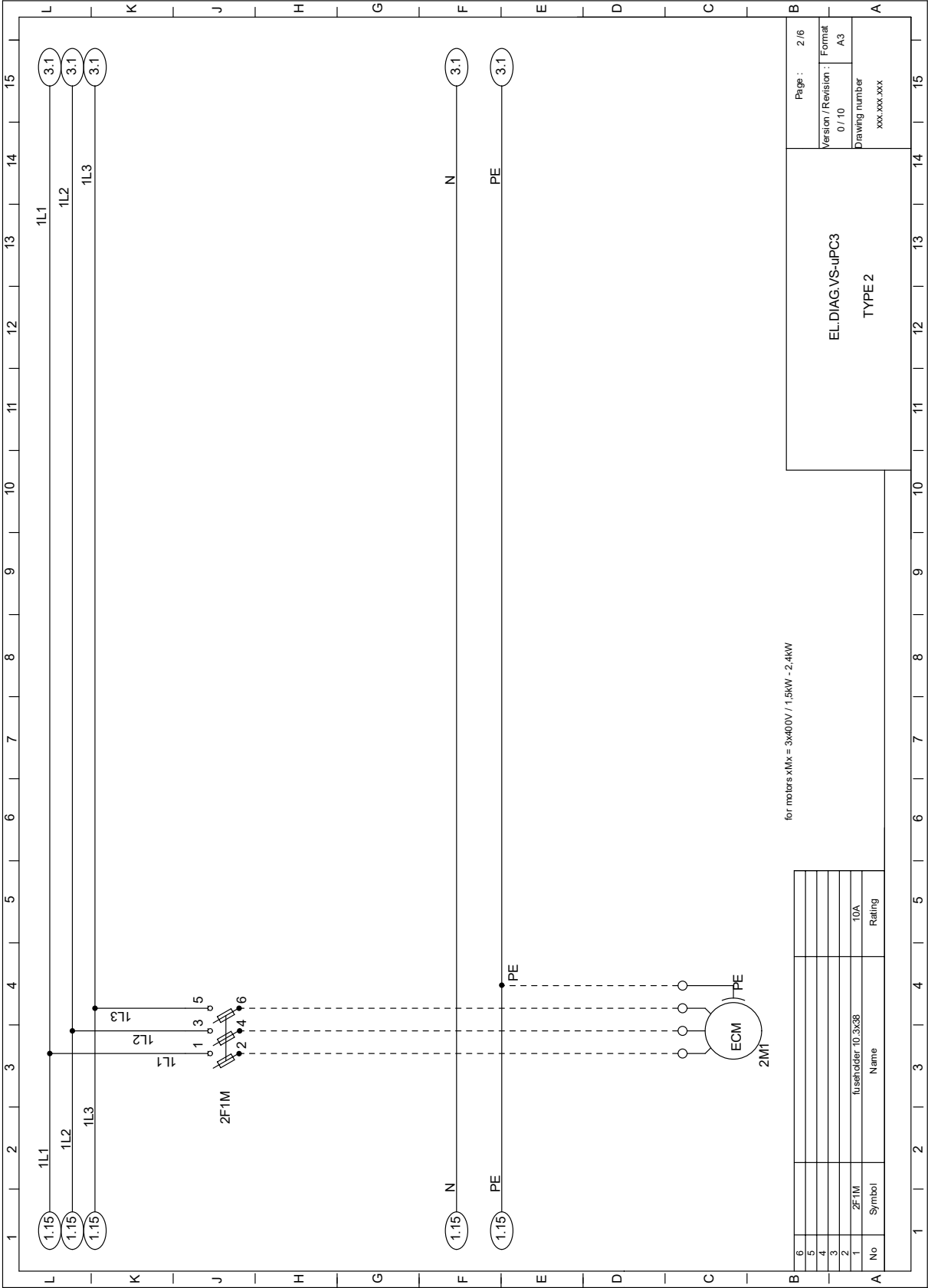
4.1 Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.

4.1.1 VVS030-VVS040- 2.4kW x 1, 1.5kW x 1

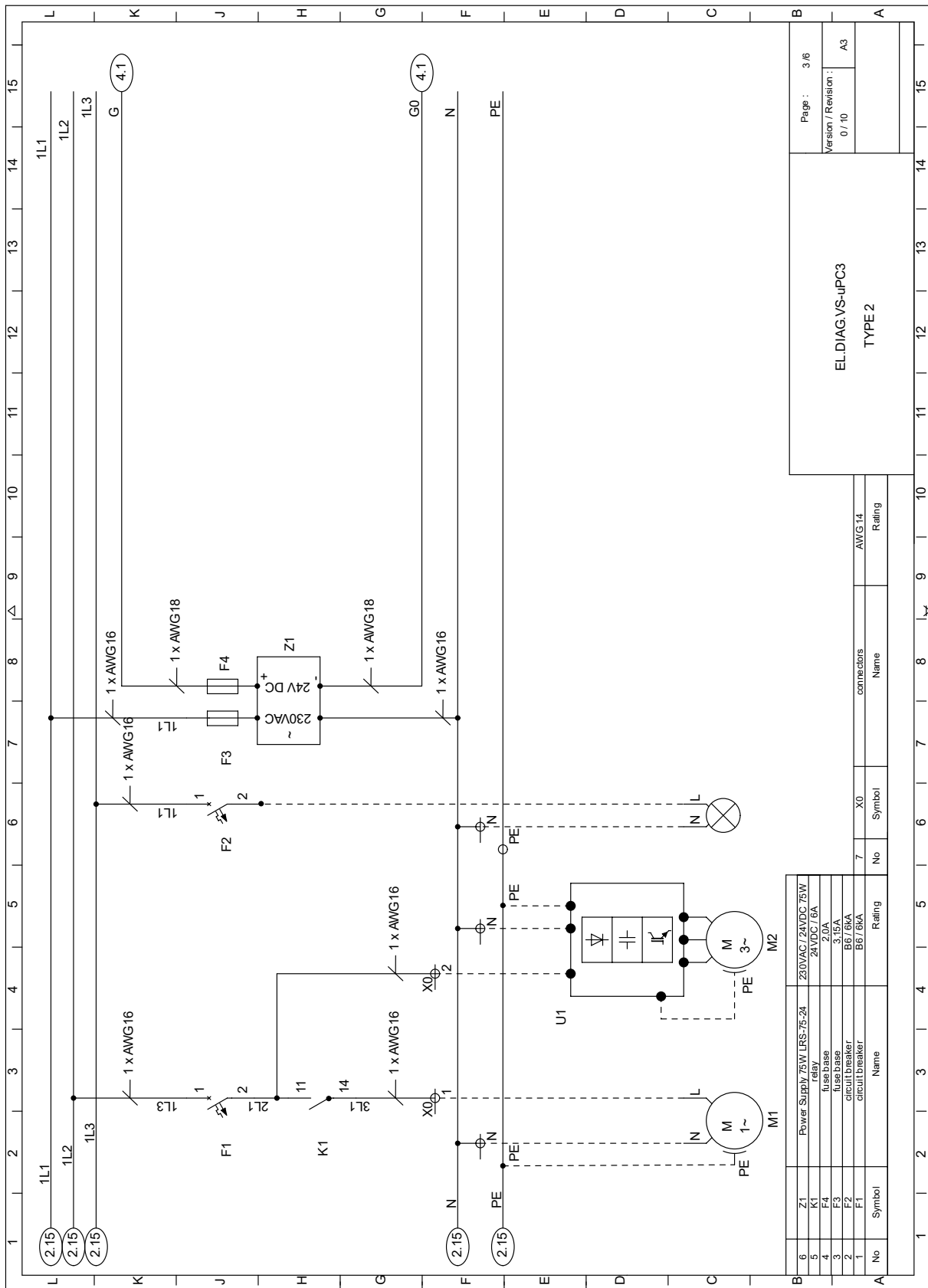
EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p1



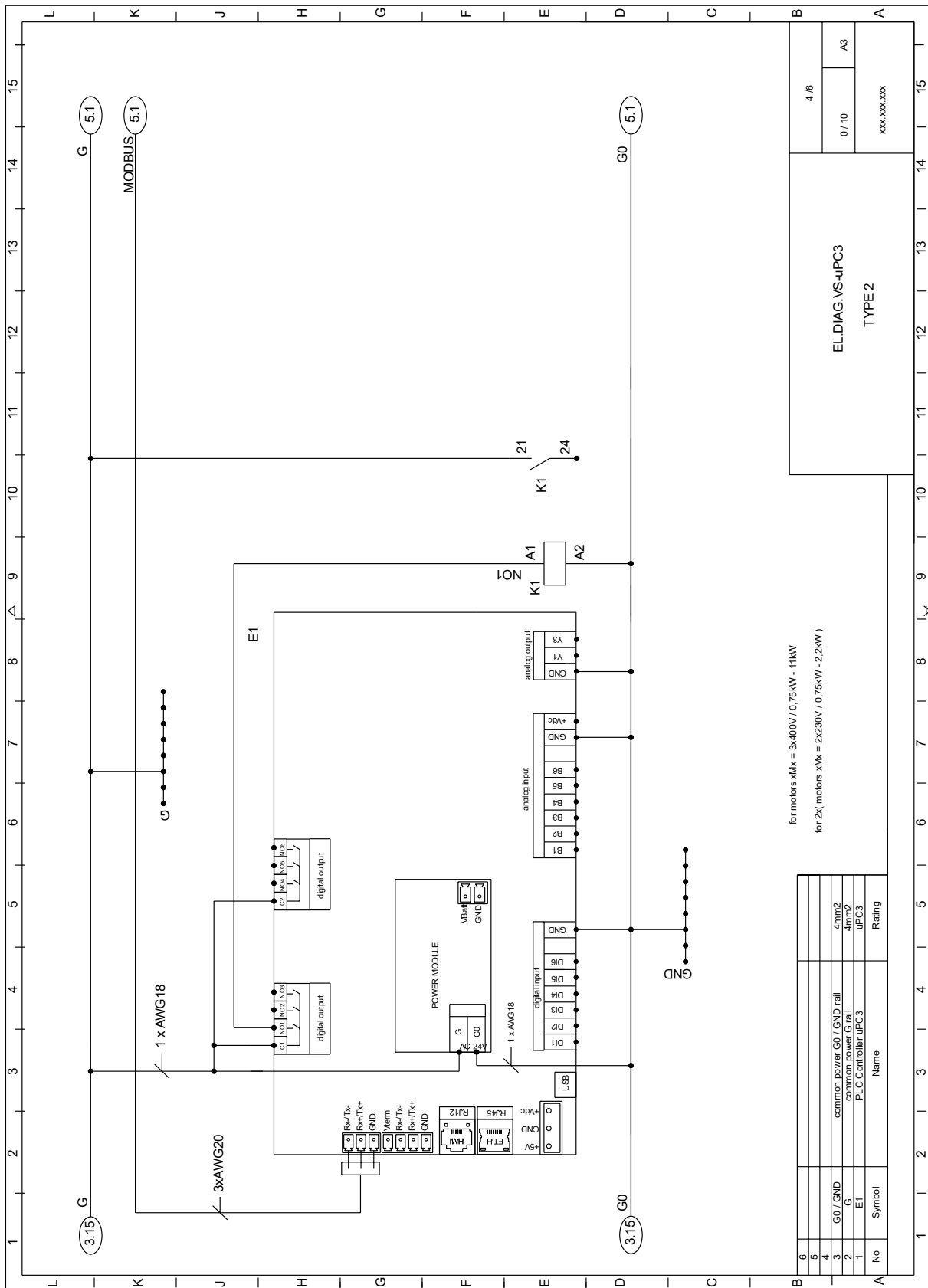
EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p2

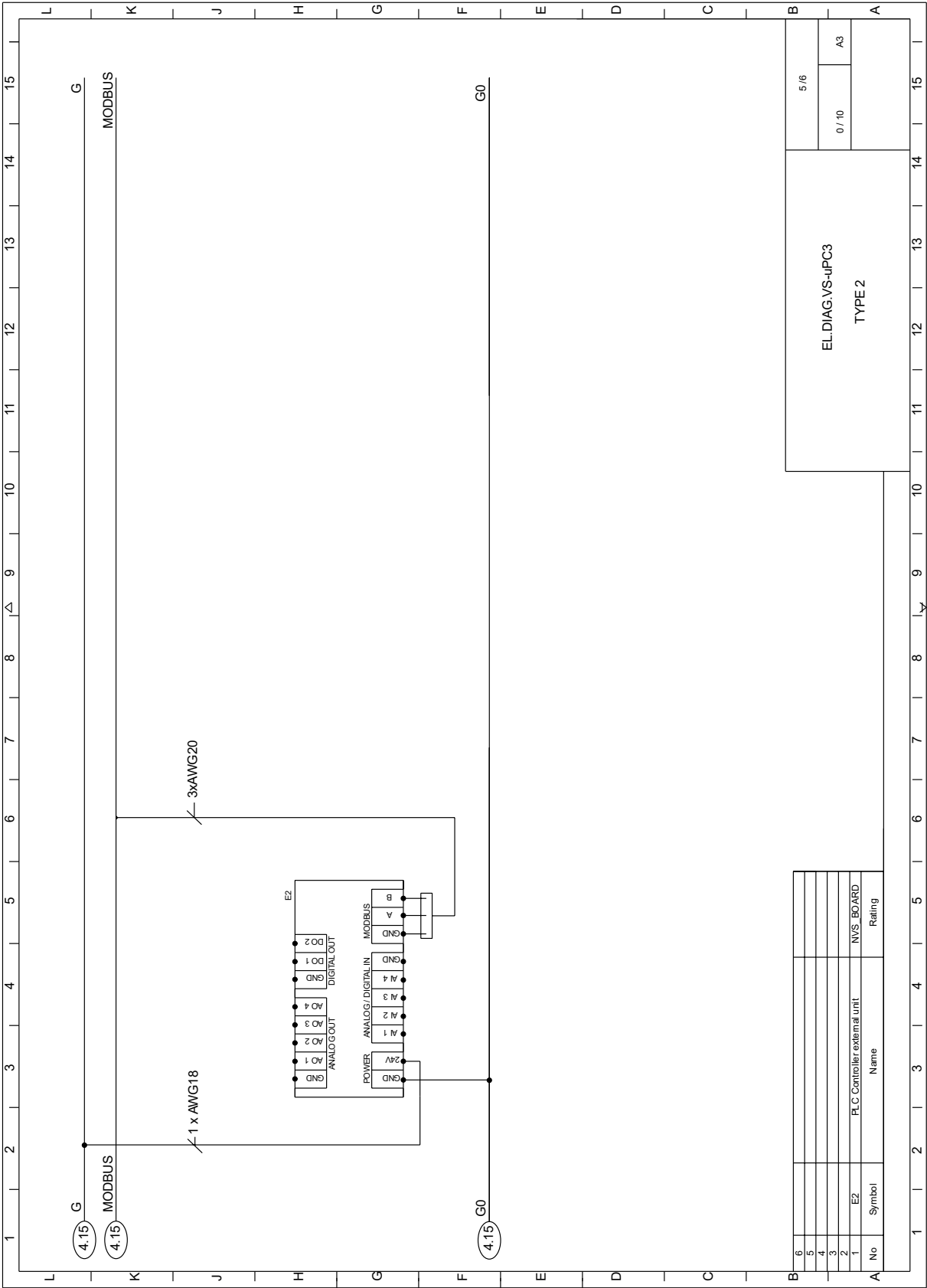


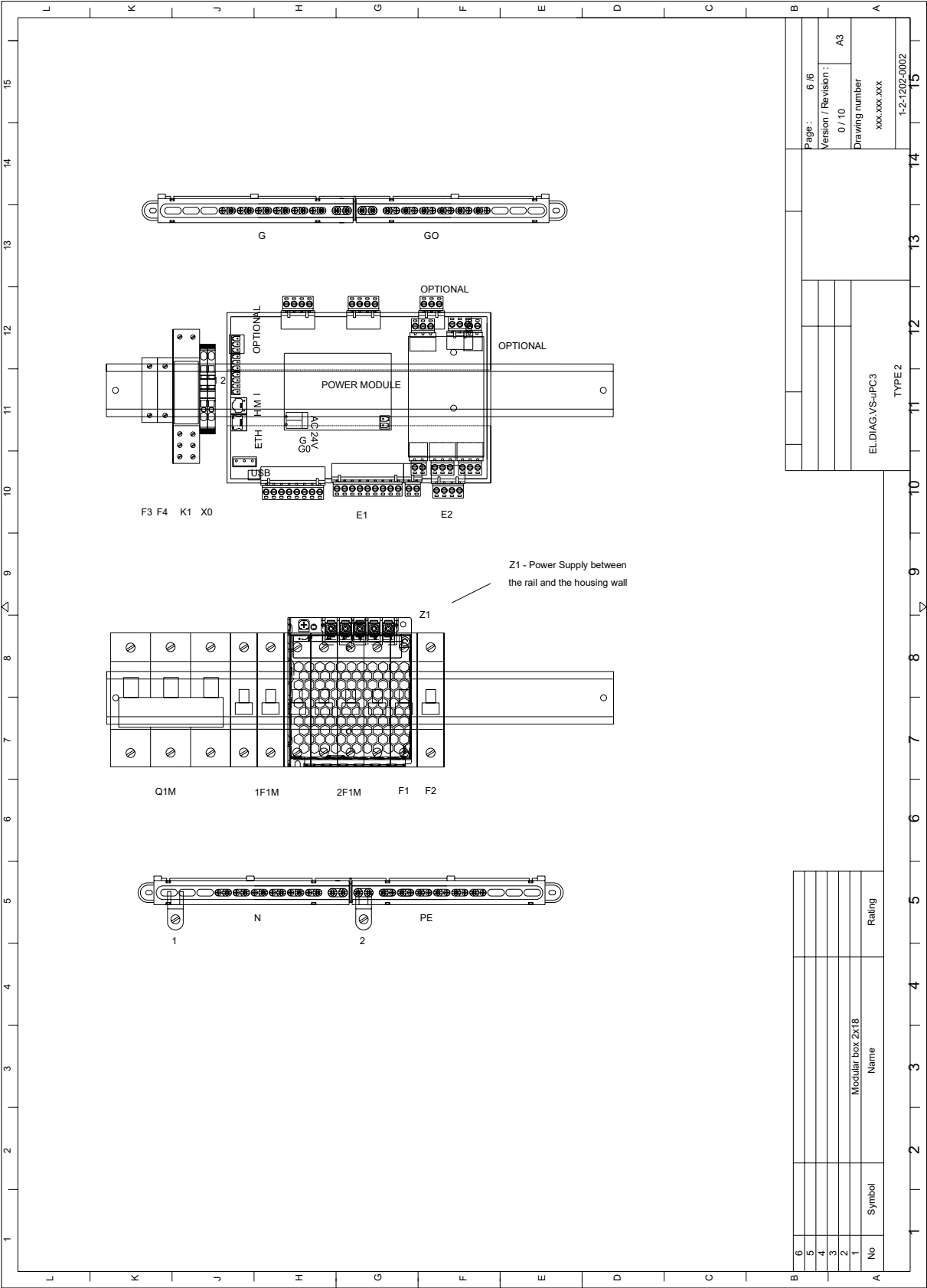
EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p3



EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p4

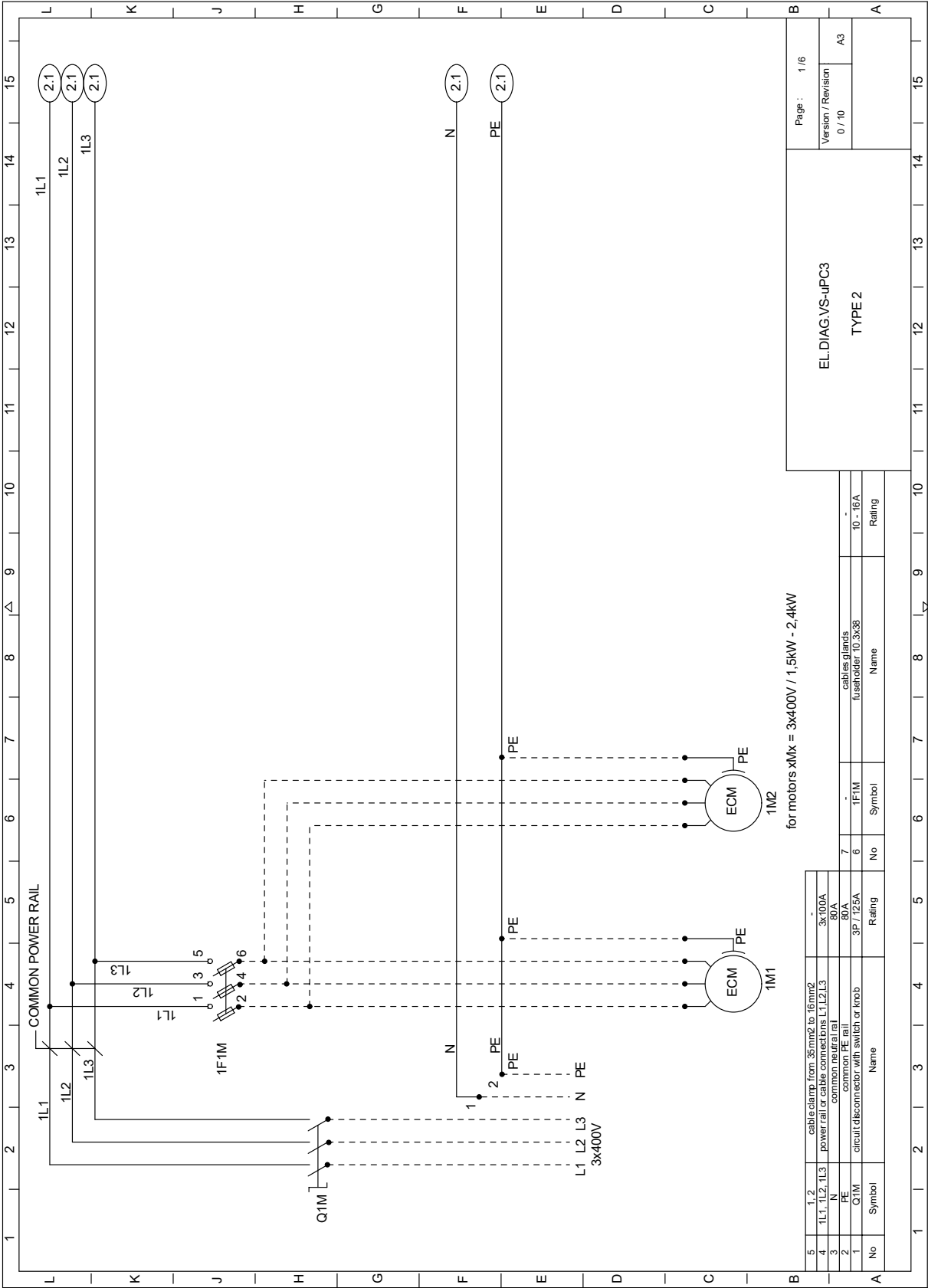




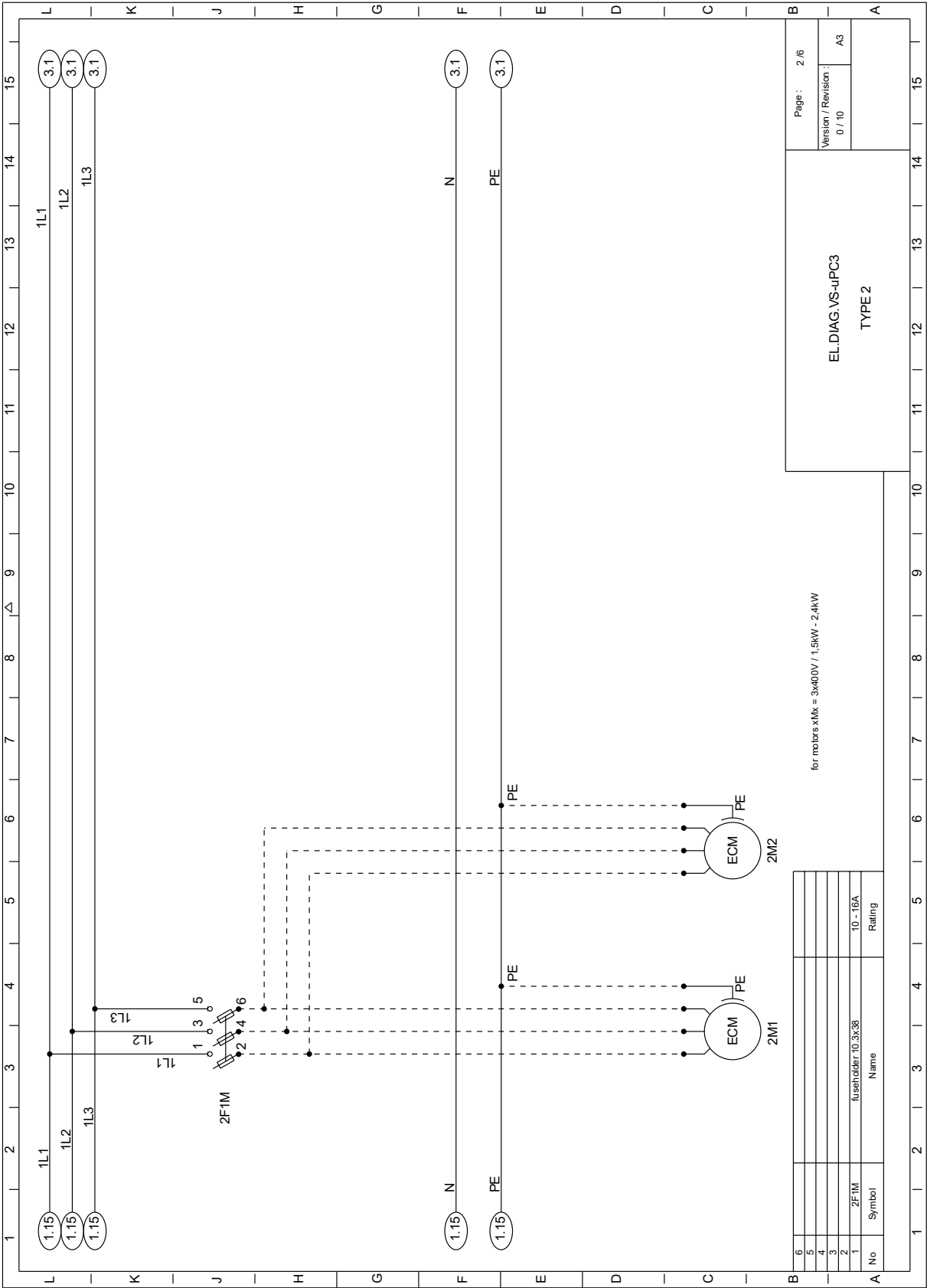


4.1.2 VVS055-VVS120- 2.4kW x2

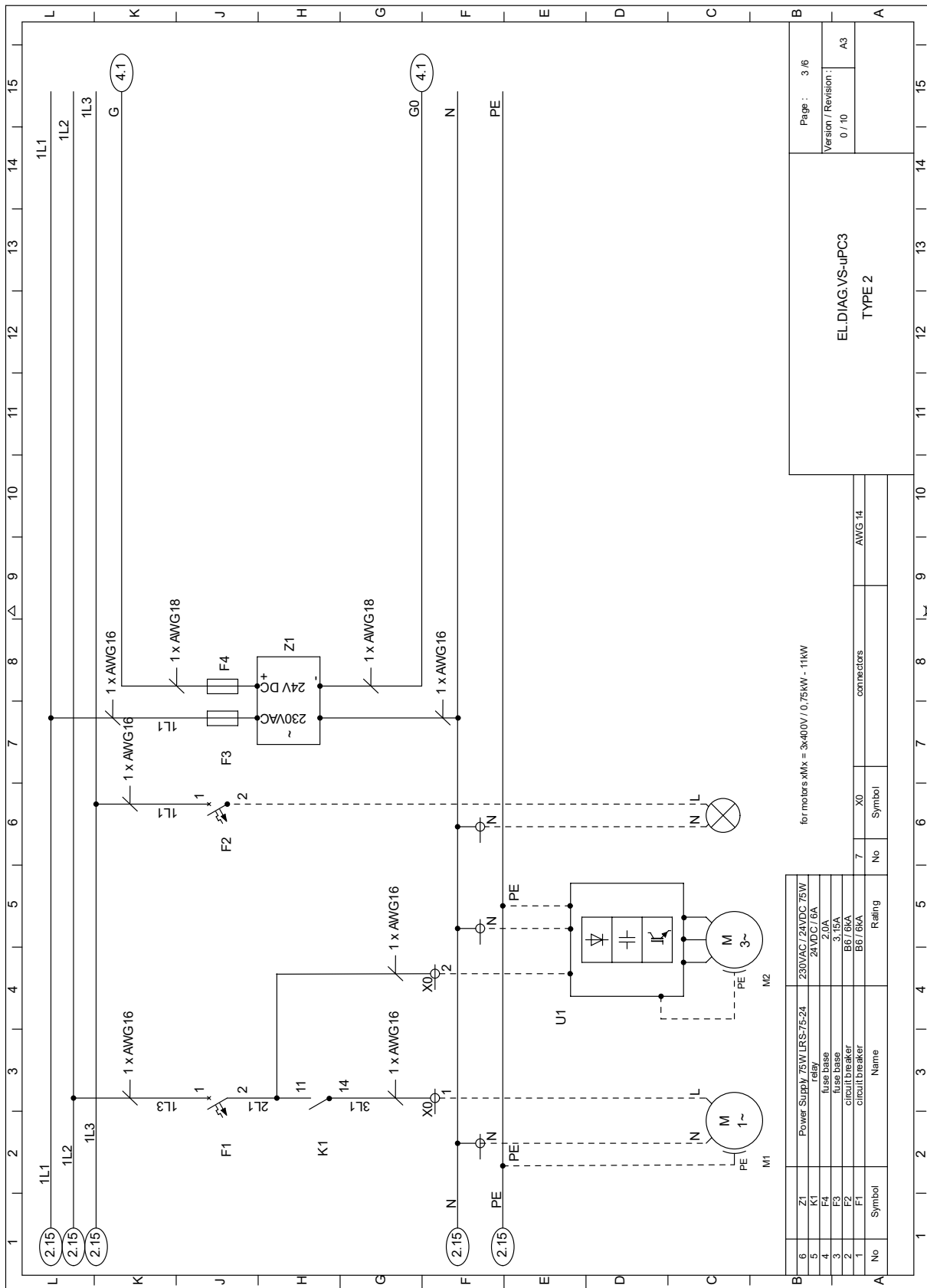
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p1



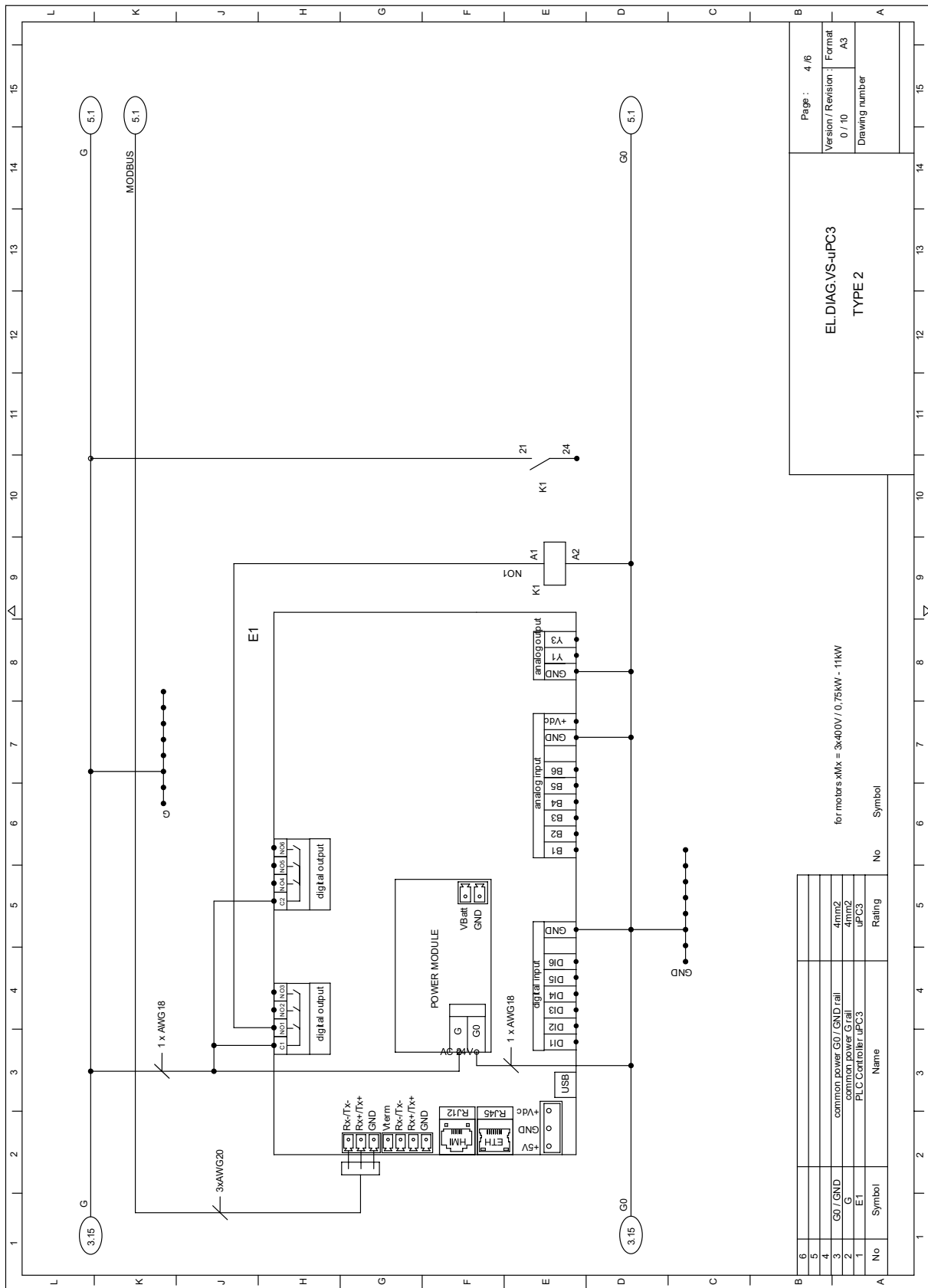
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p2



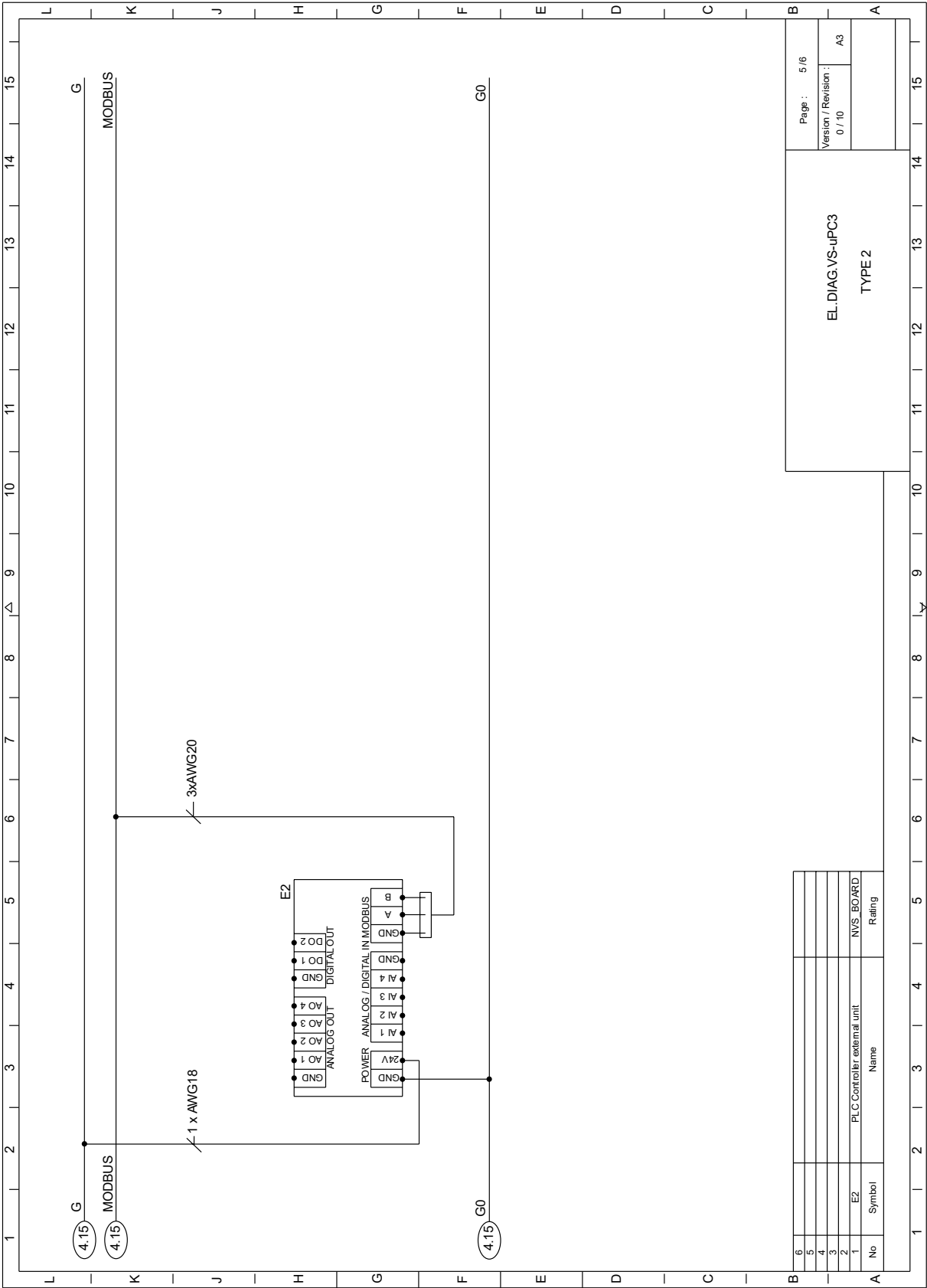
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p3



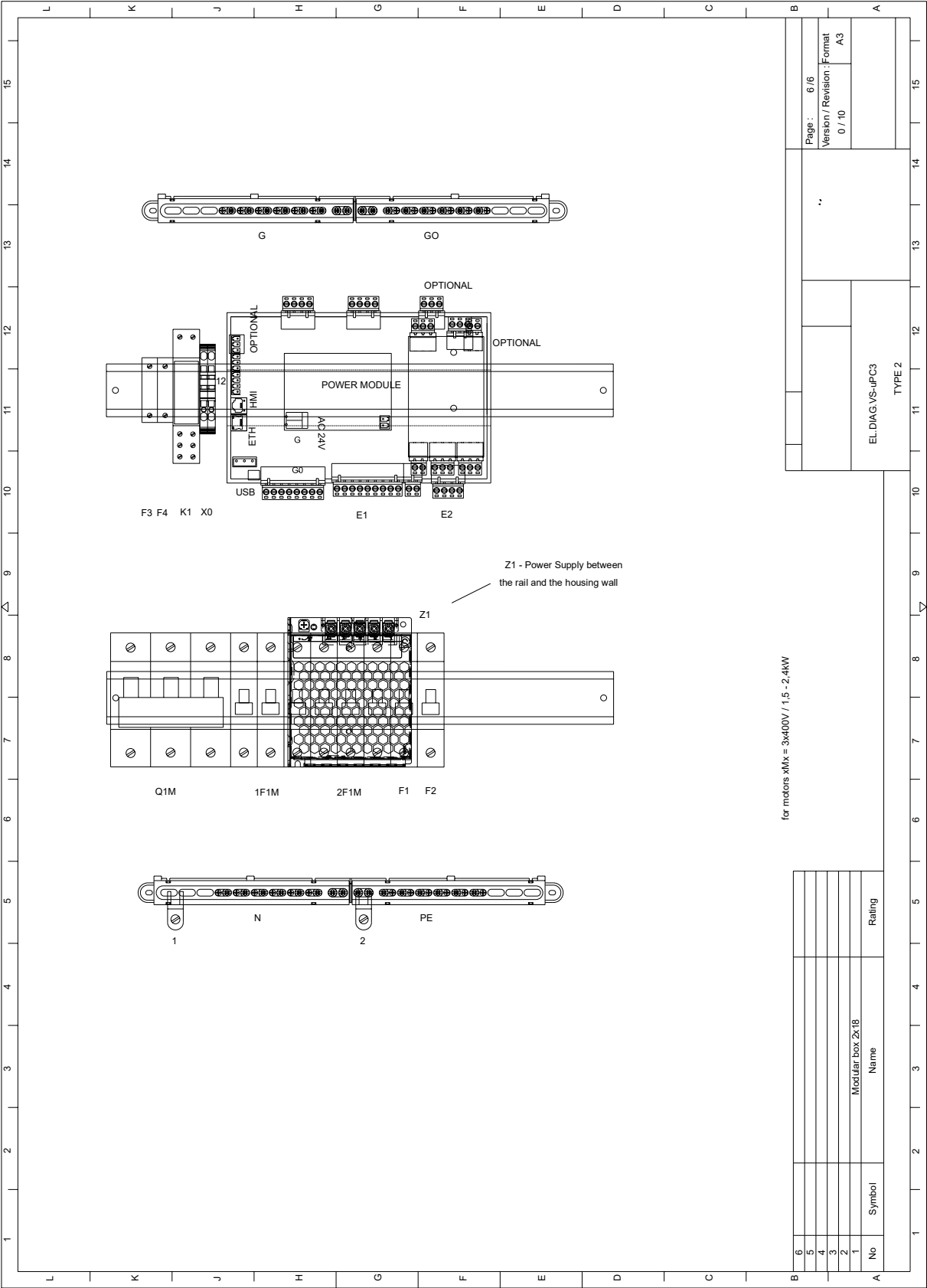
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p4



EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p5



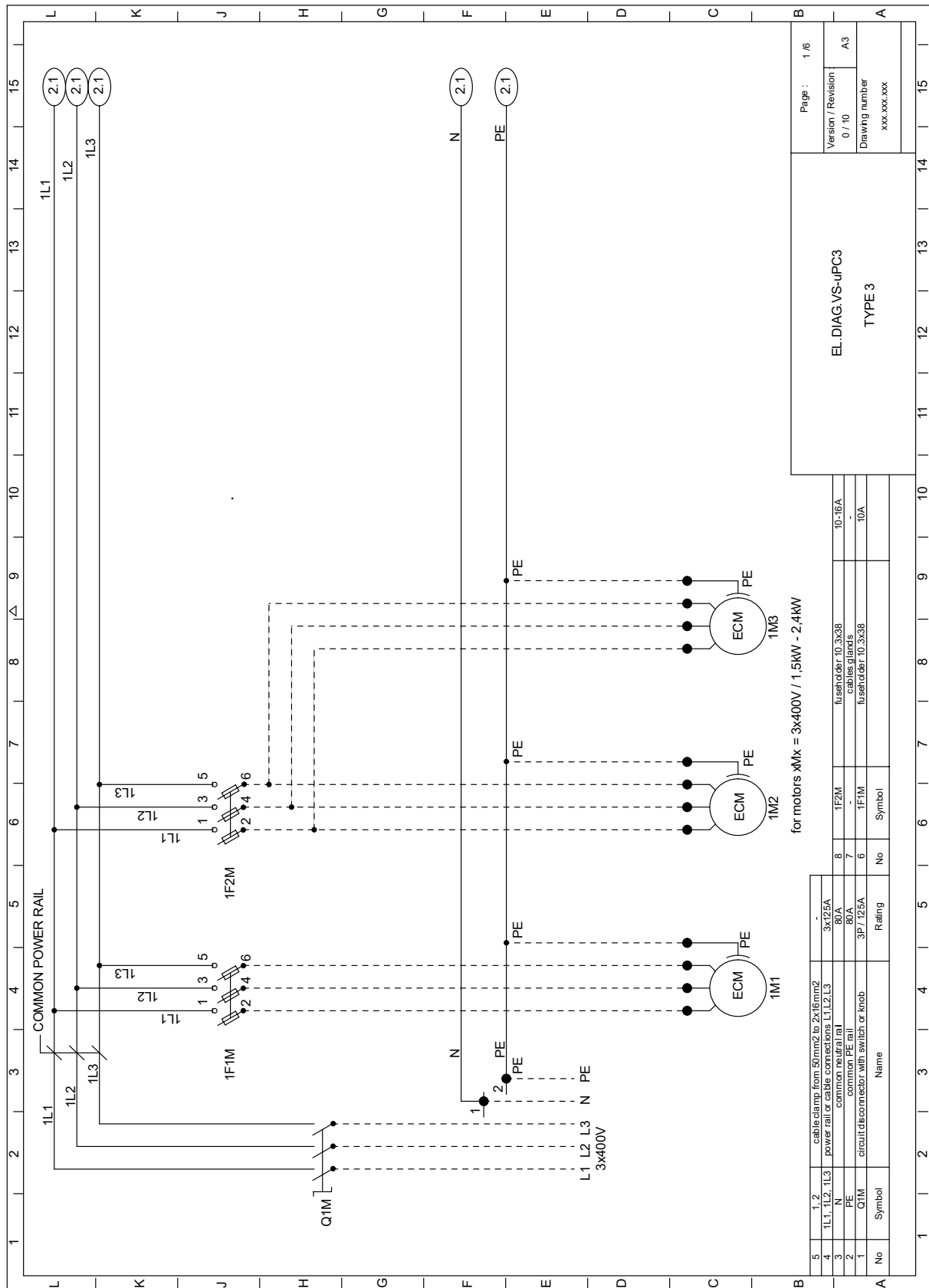
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p6



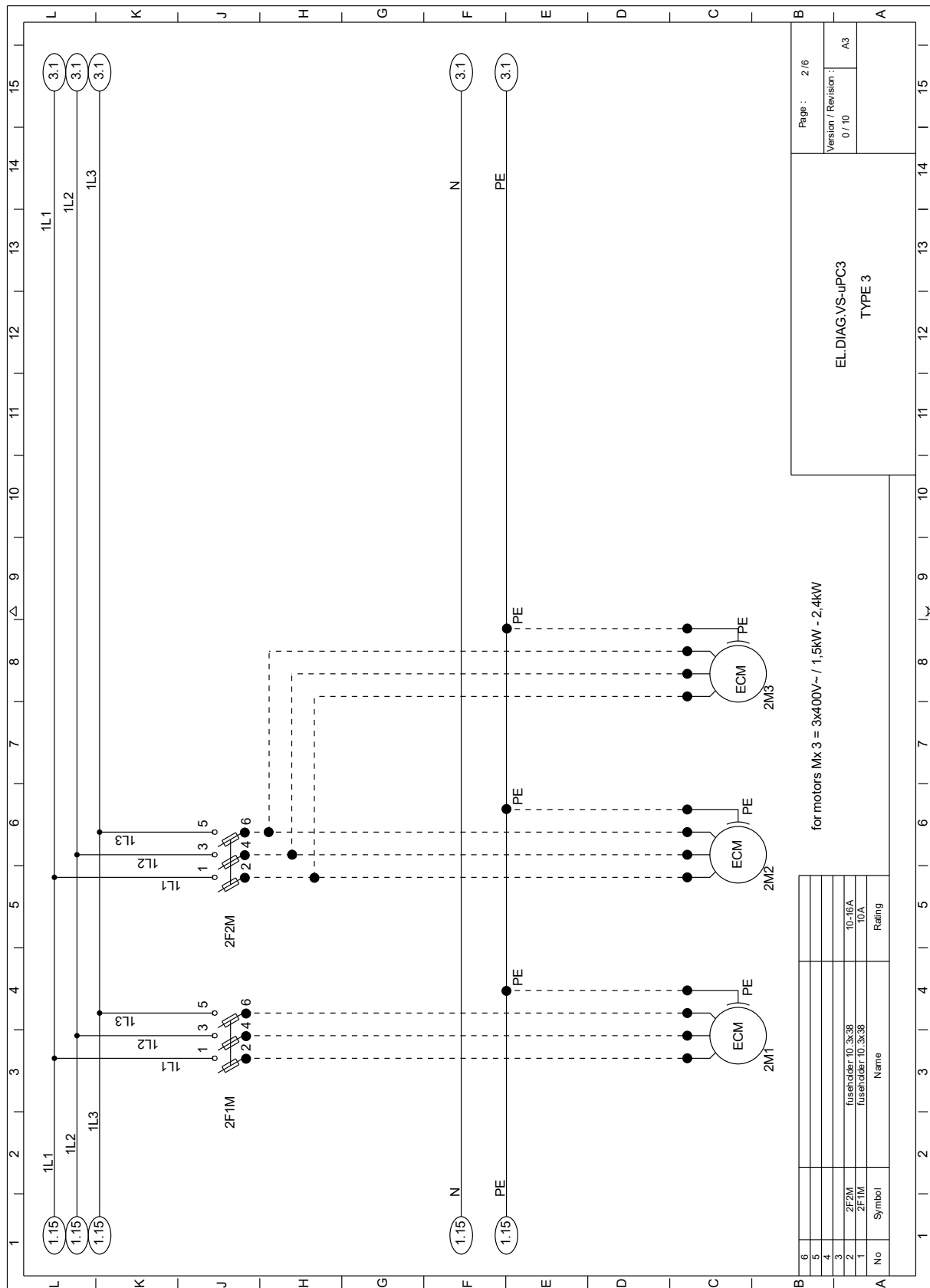
for motors xlix = 3x400V / 1.5 - 2.4kW

4.1.3 EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3

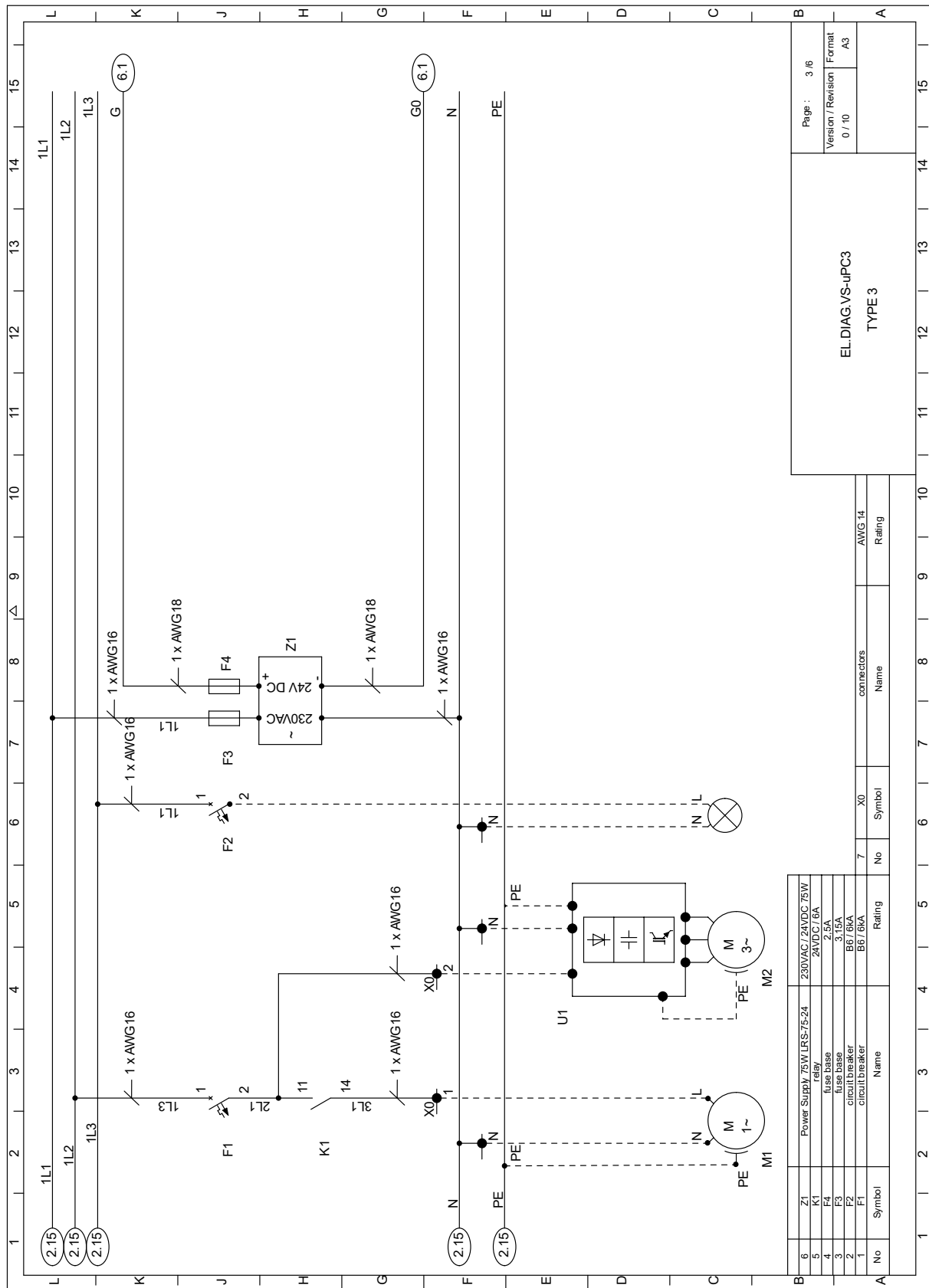
EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p1



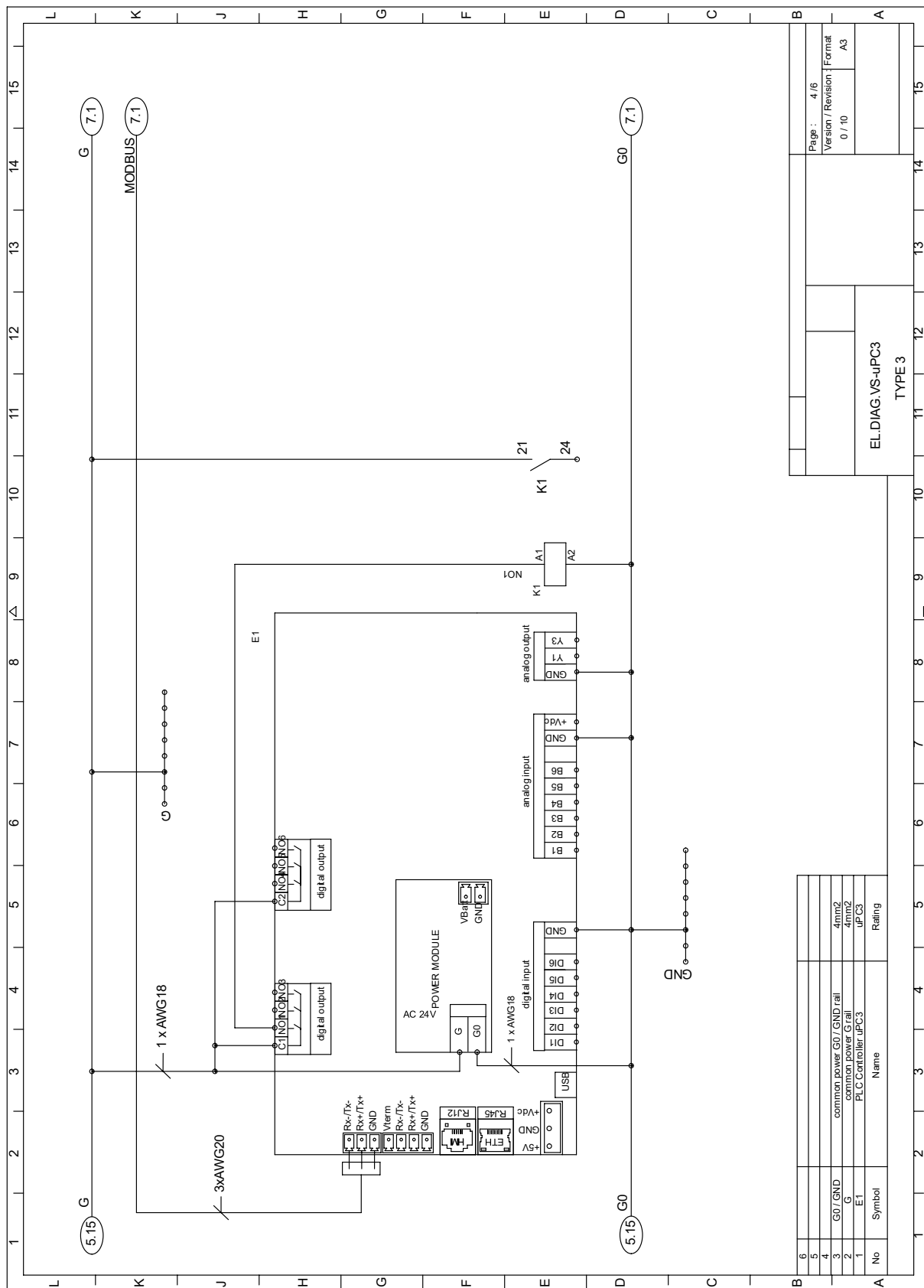
EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p2

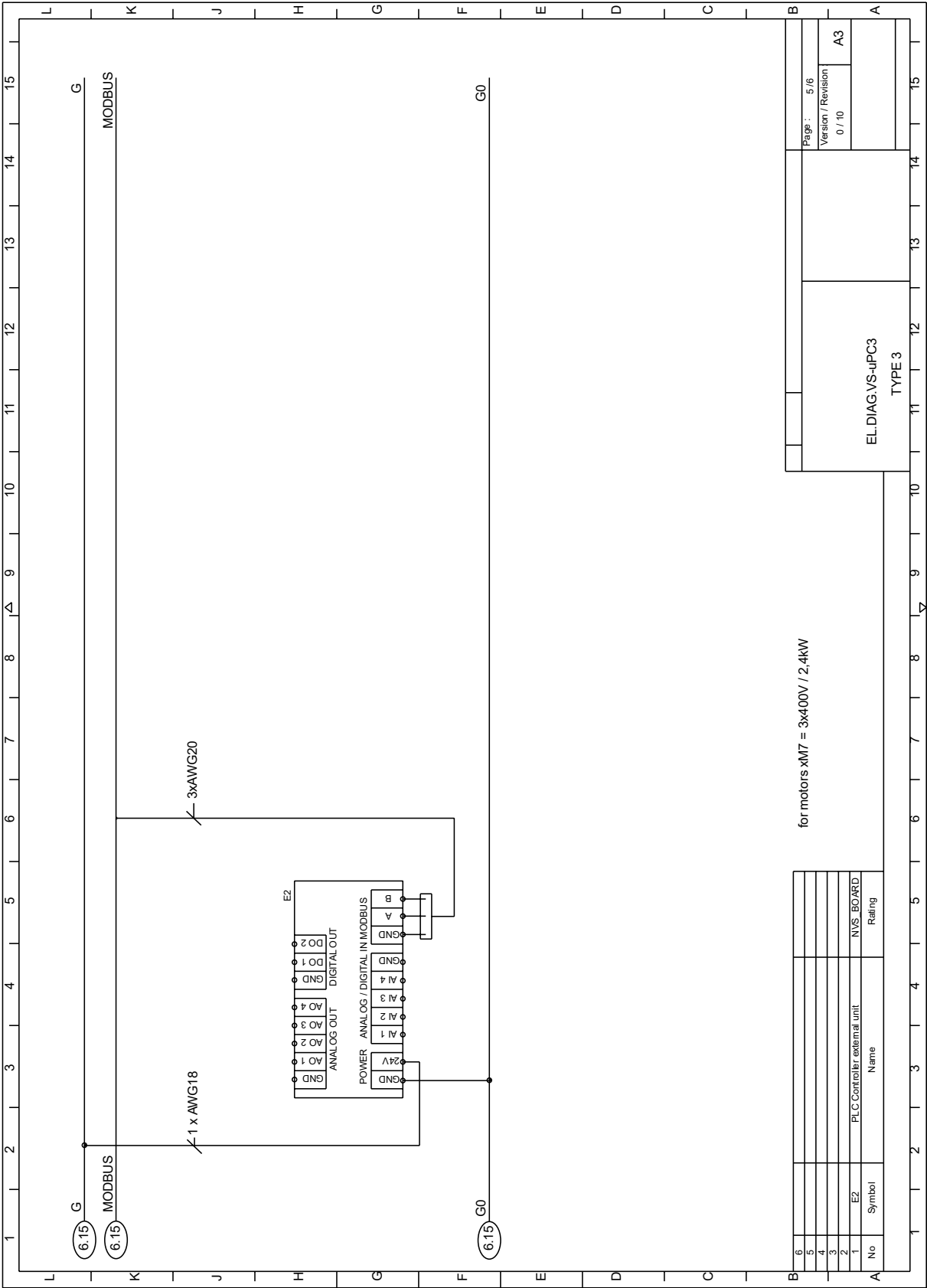


EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p3

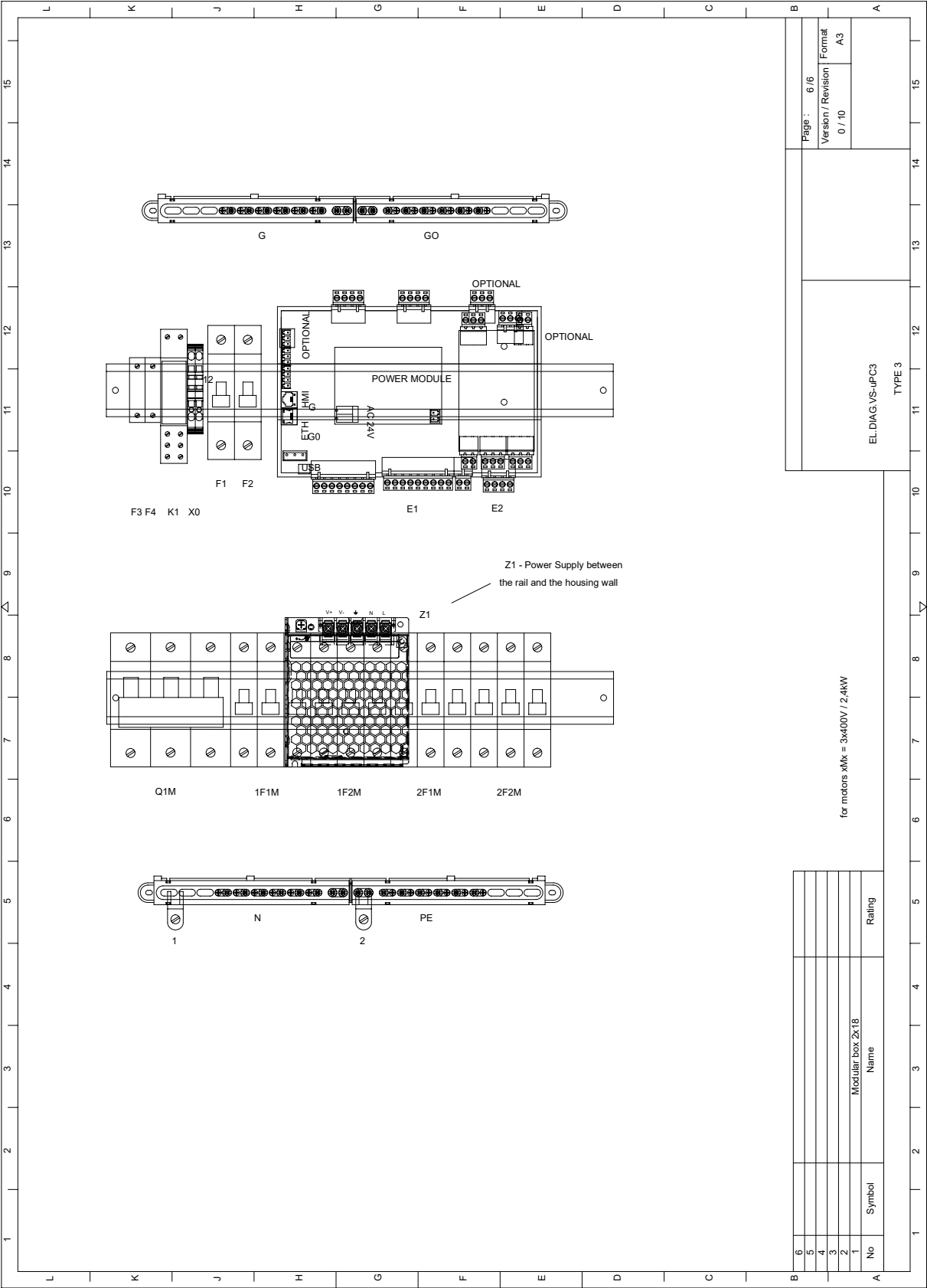


EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p4



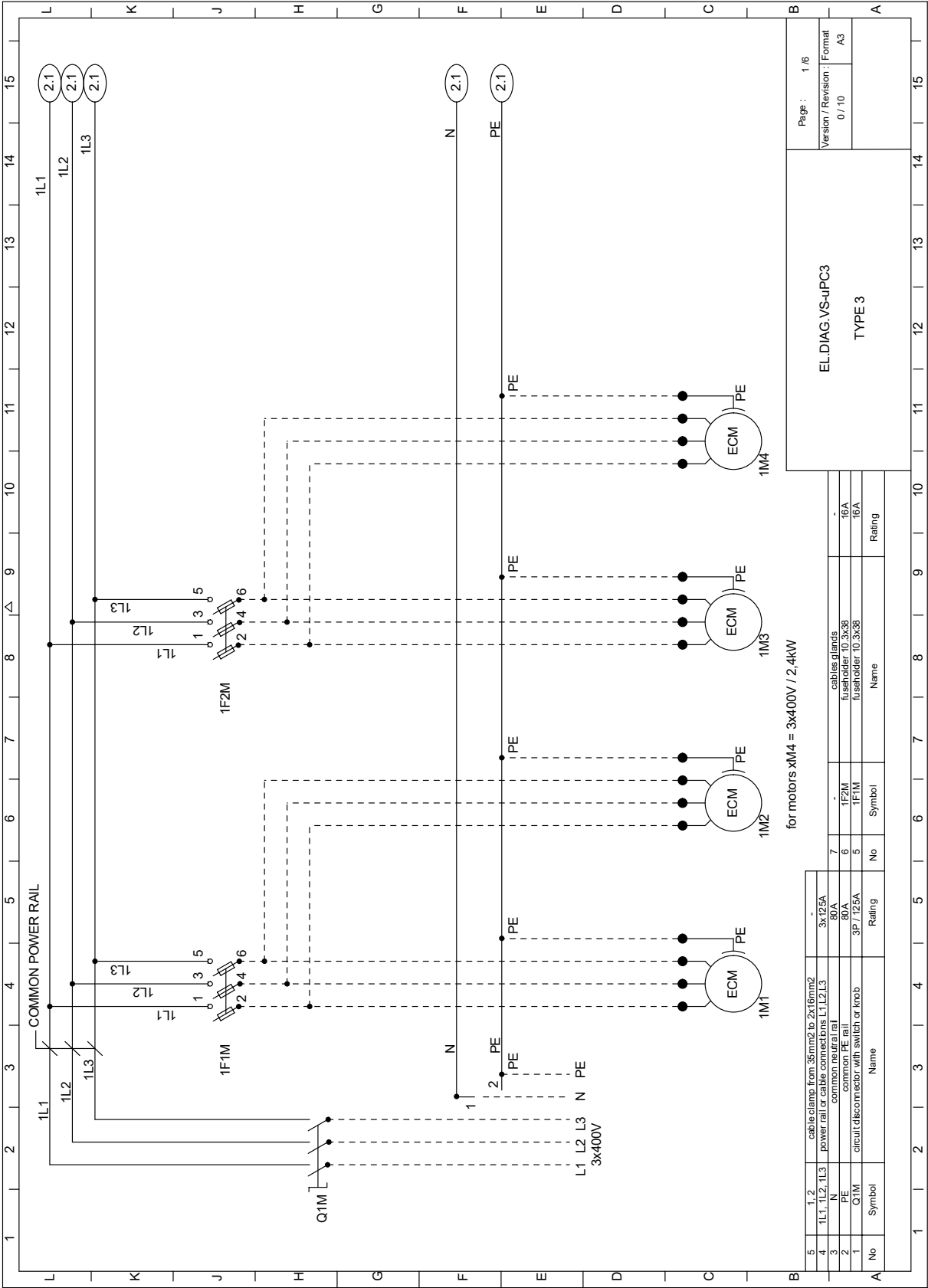


EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p6

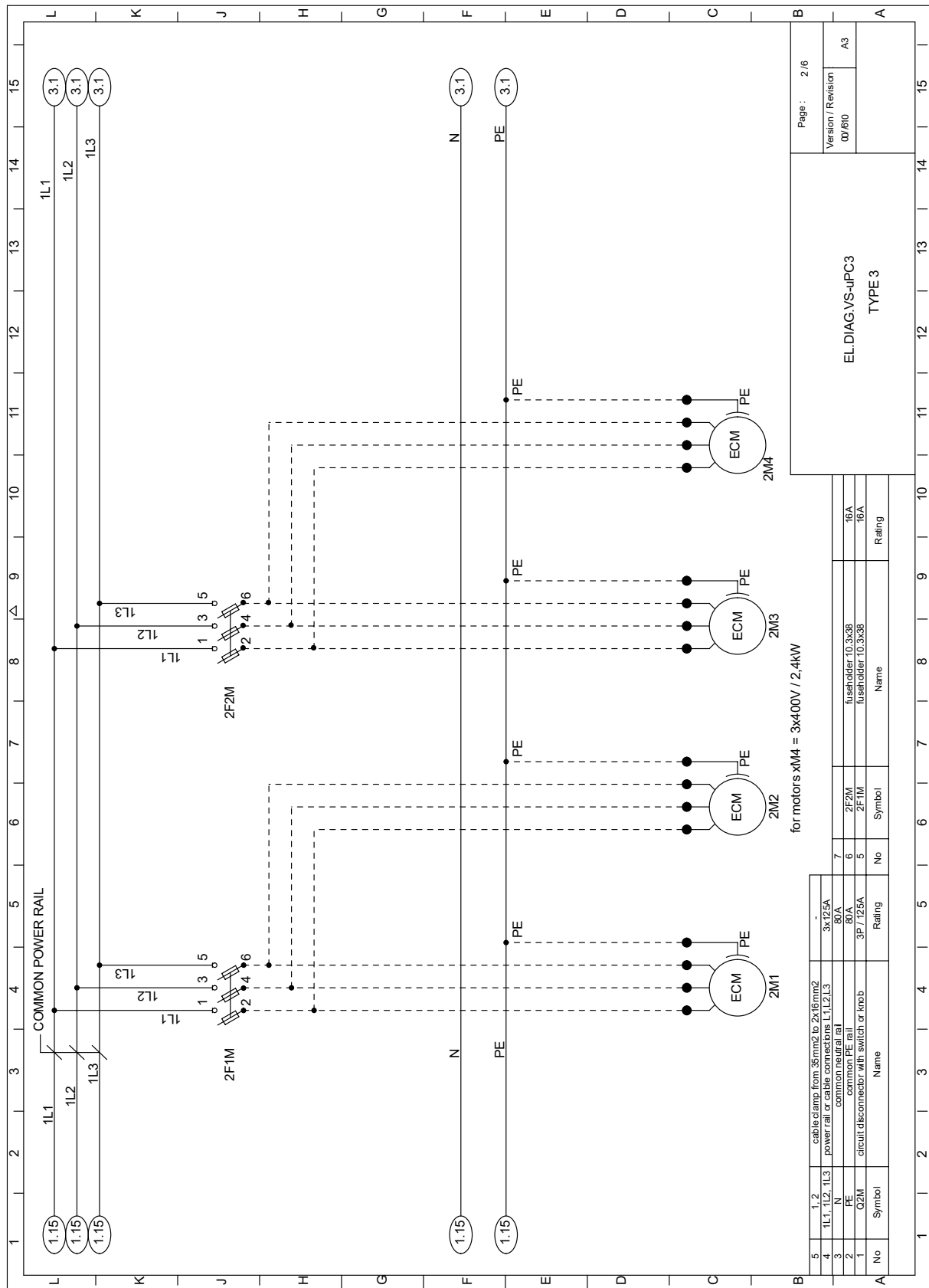


4.1.4 EC VVS150-VVS230- 2.4kW x4

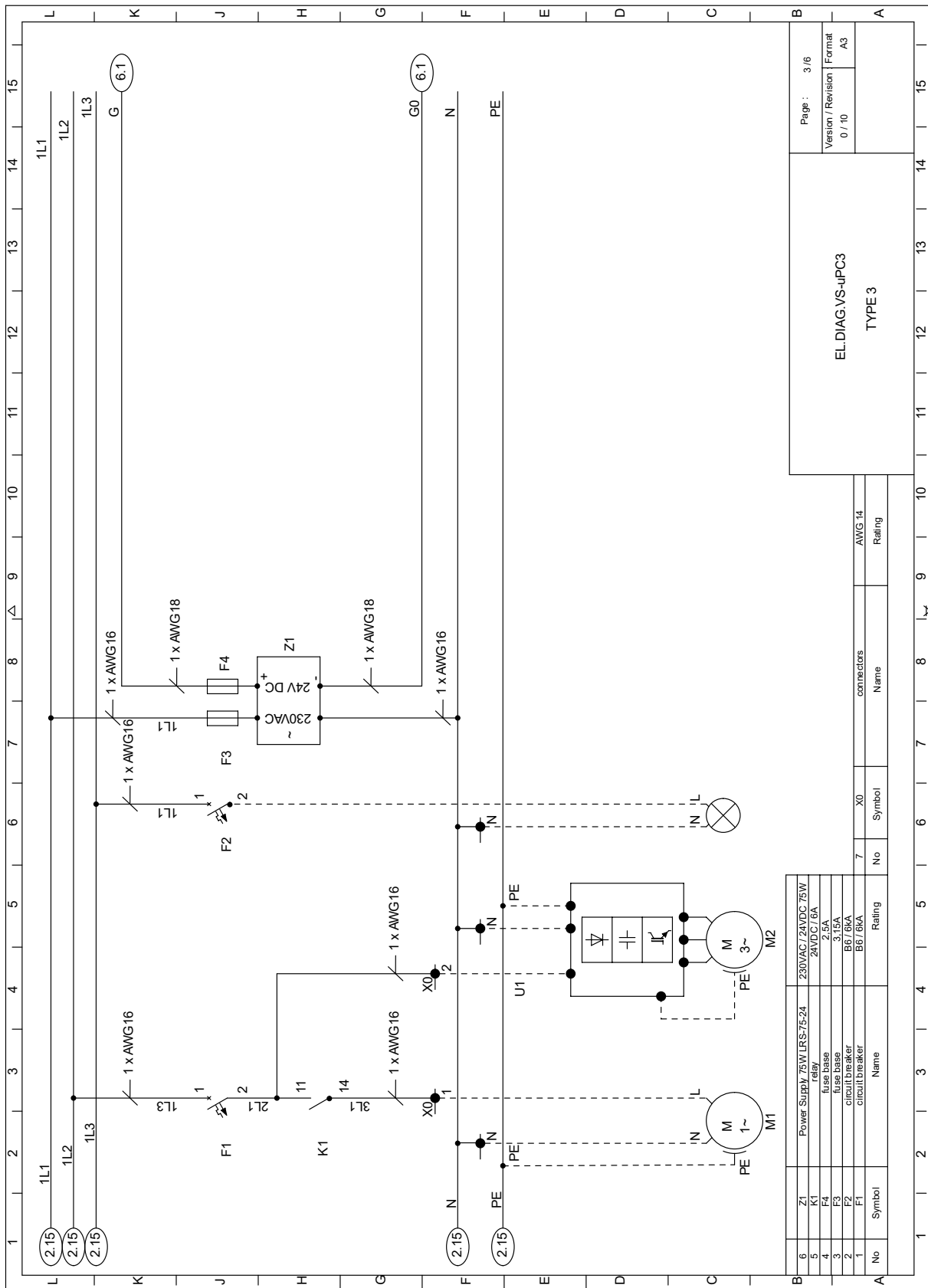
EL_DIAG_EC_VVS150-VVS230-2.4kWx4_p1

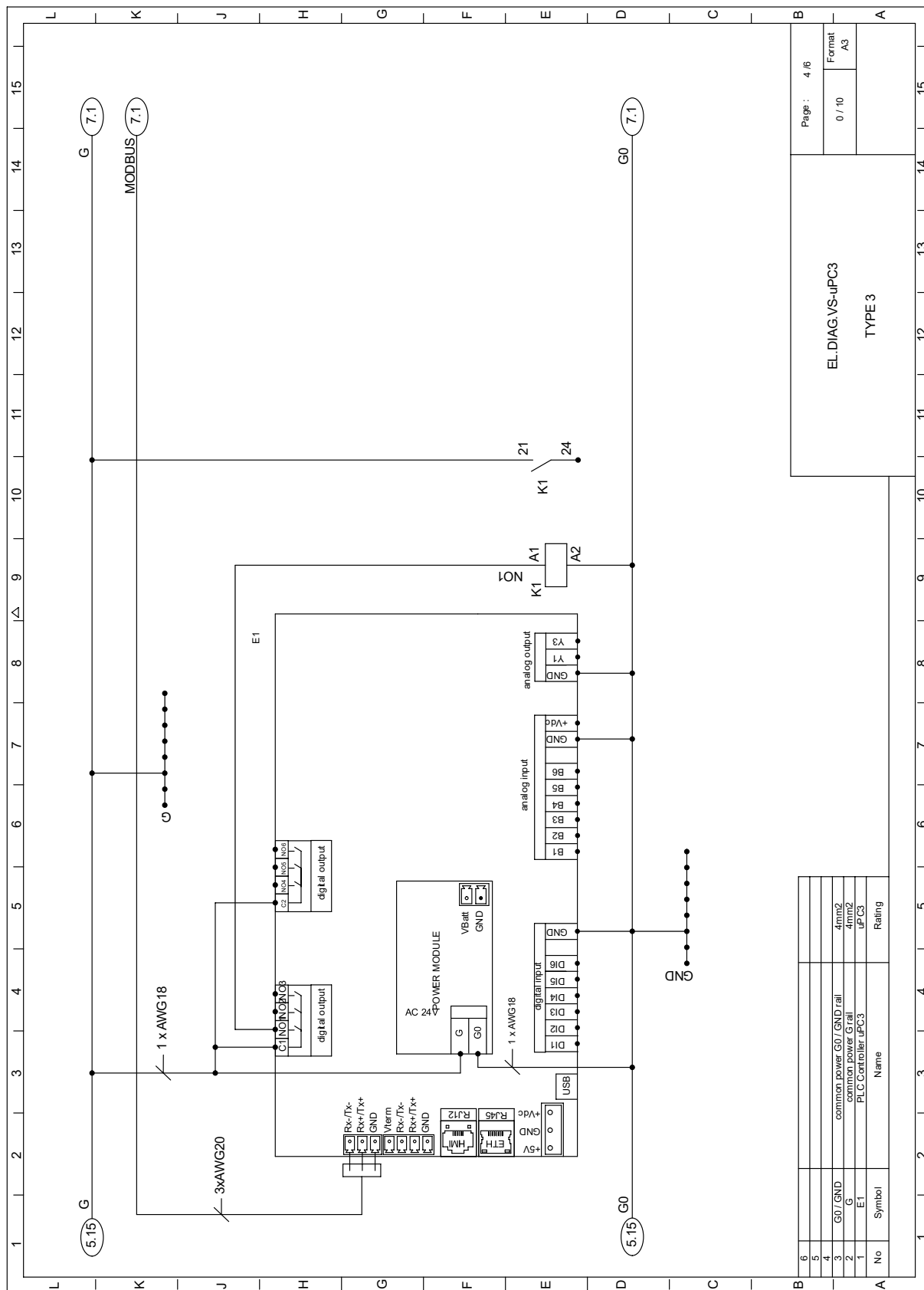


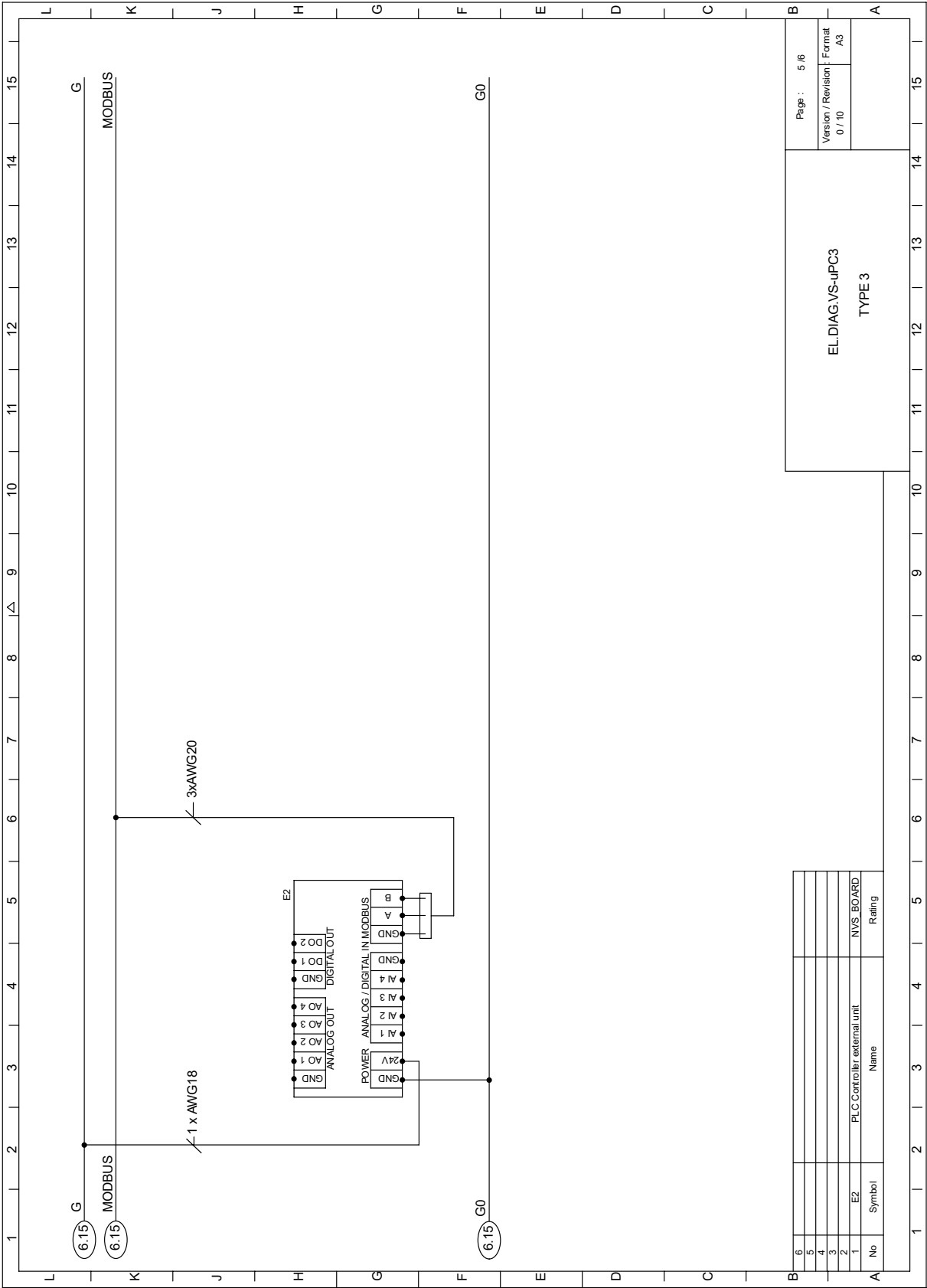
EL_DIAG_EC_VVS150-VVS230-2.4kWx4_p2



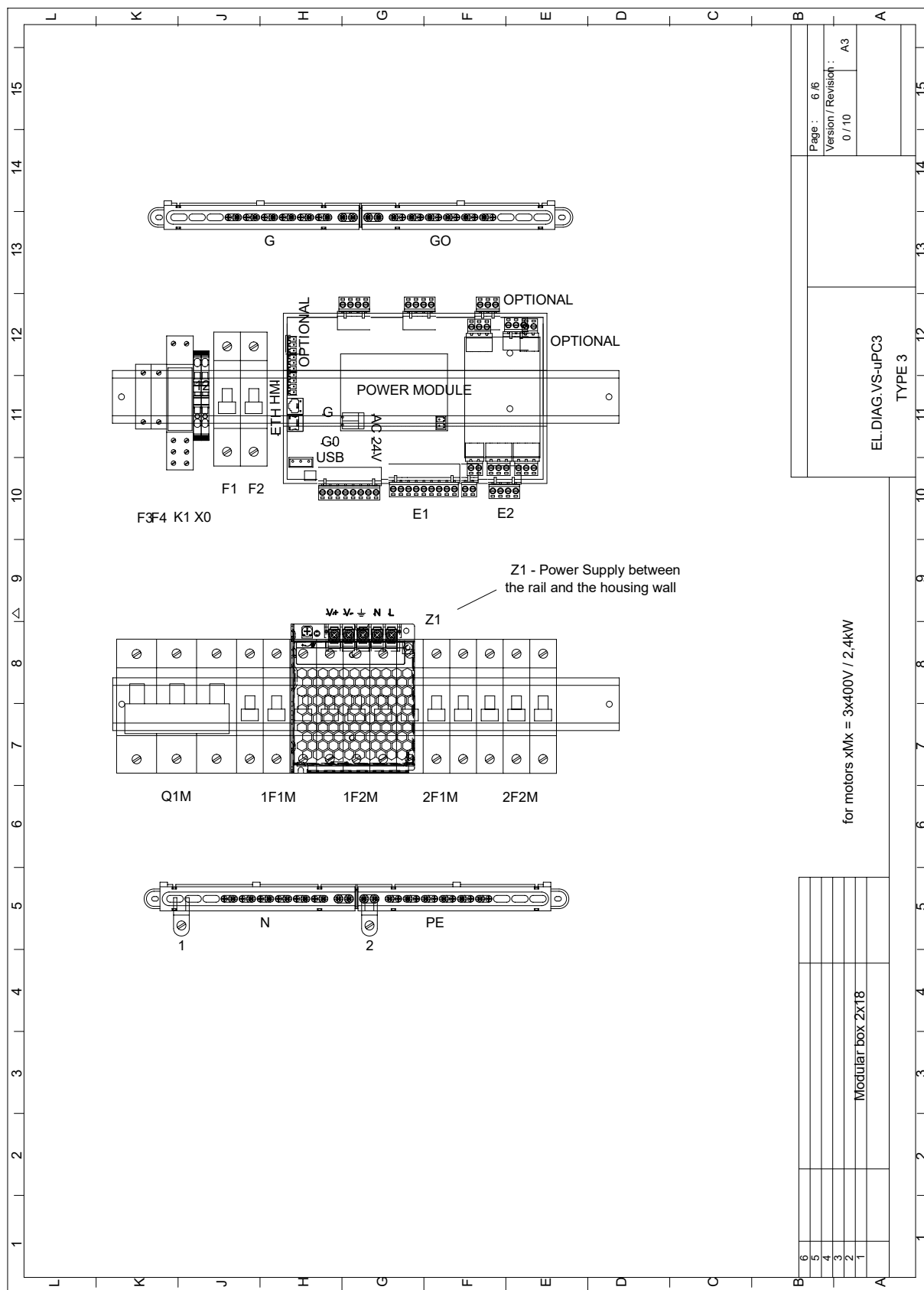
EL_DIAG_EC_VVS150-VVS230-2.4kWx4_p3





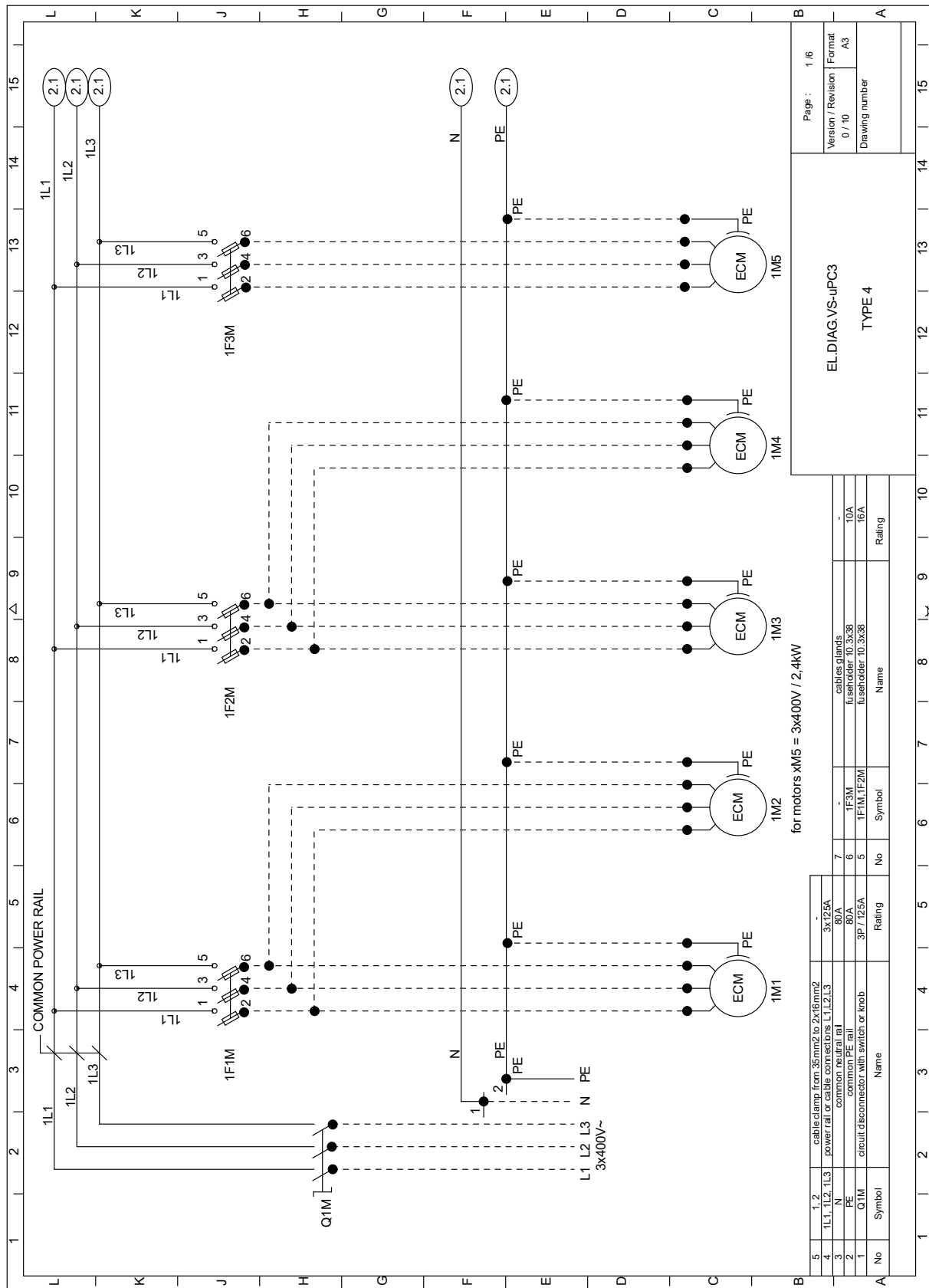


EL_DIAG_EC_VVS150-VVS230-2.4kWx4_p6

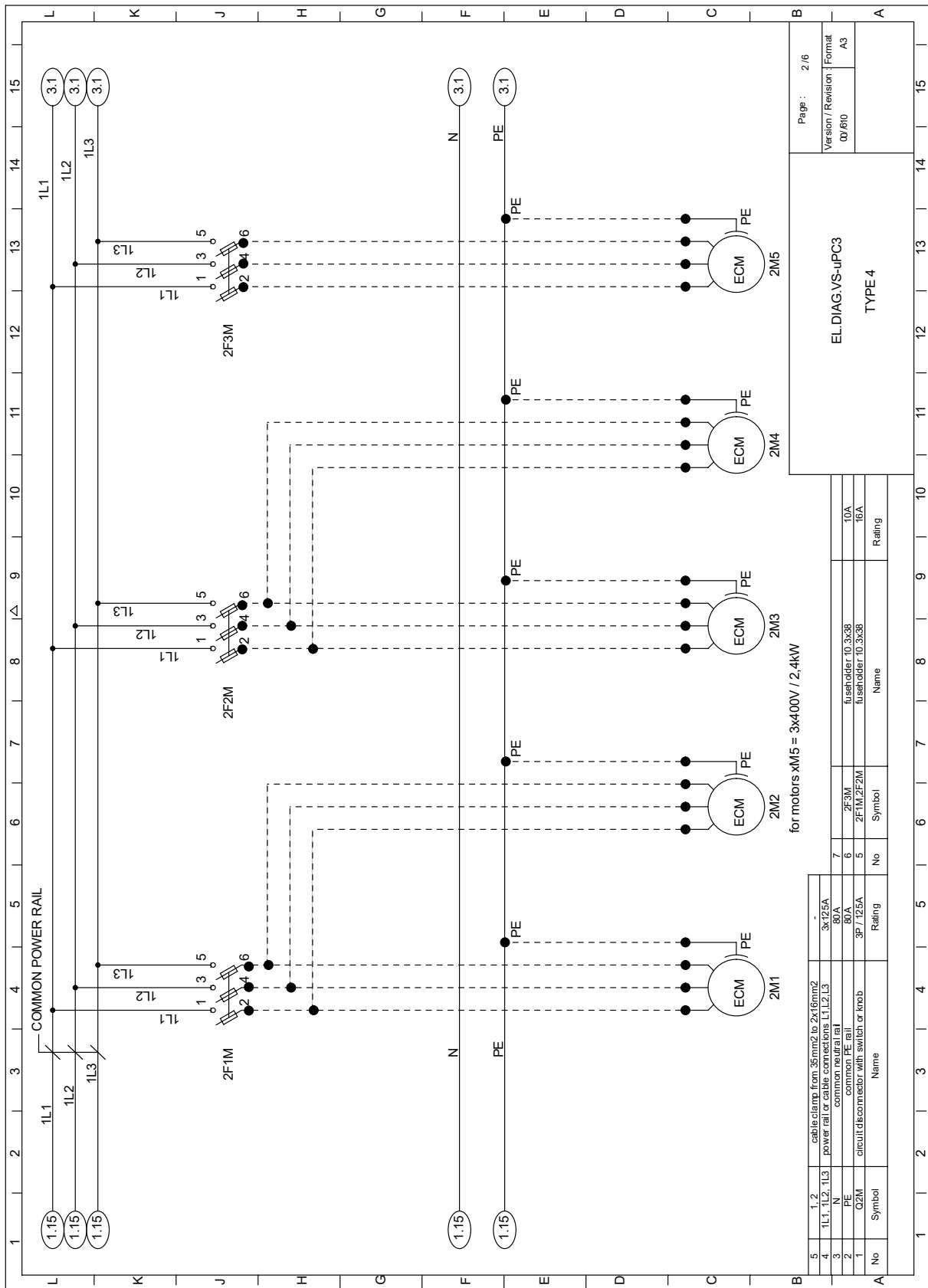


4.1.5 EC VVS180-VVS230- 2.4kW x5

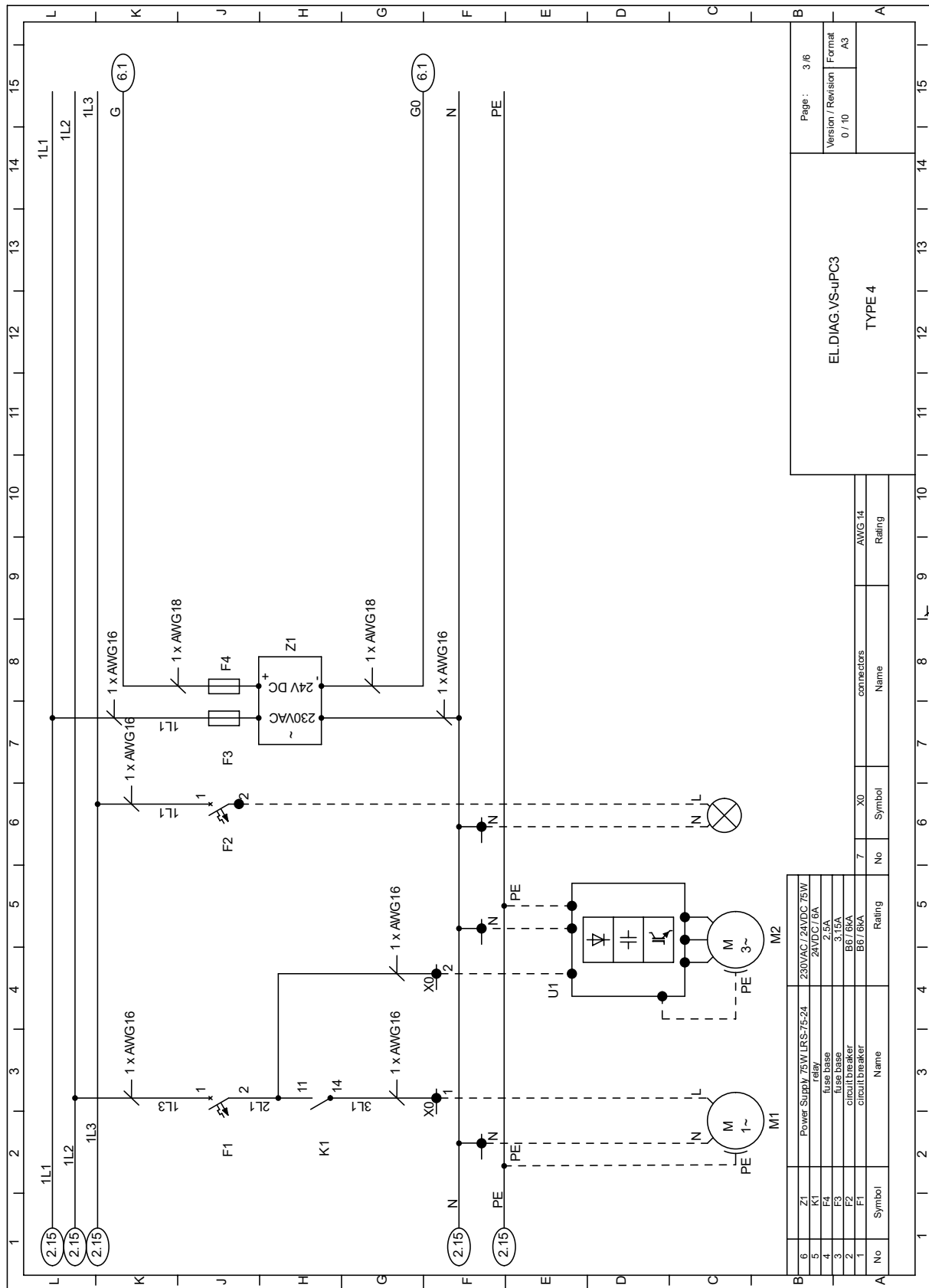
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p1



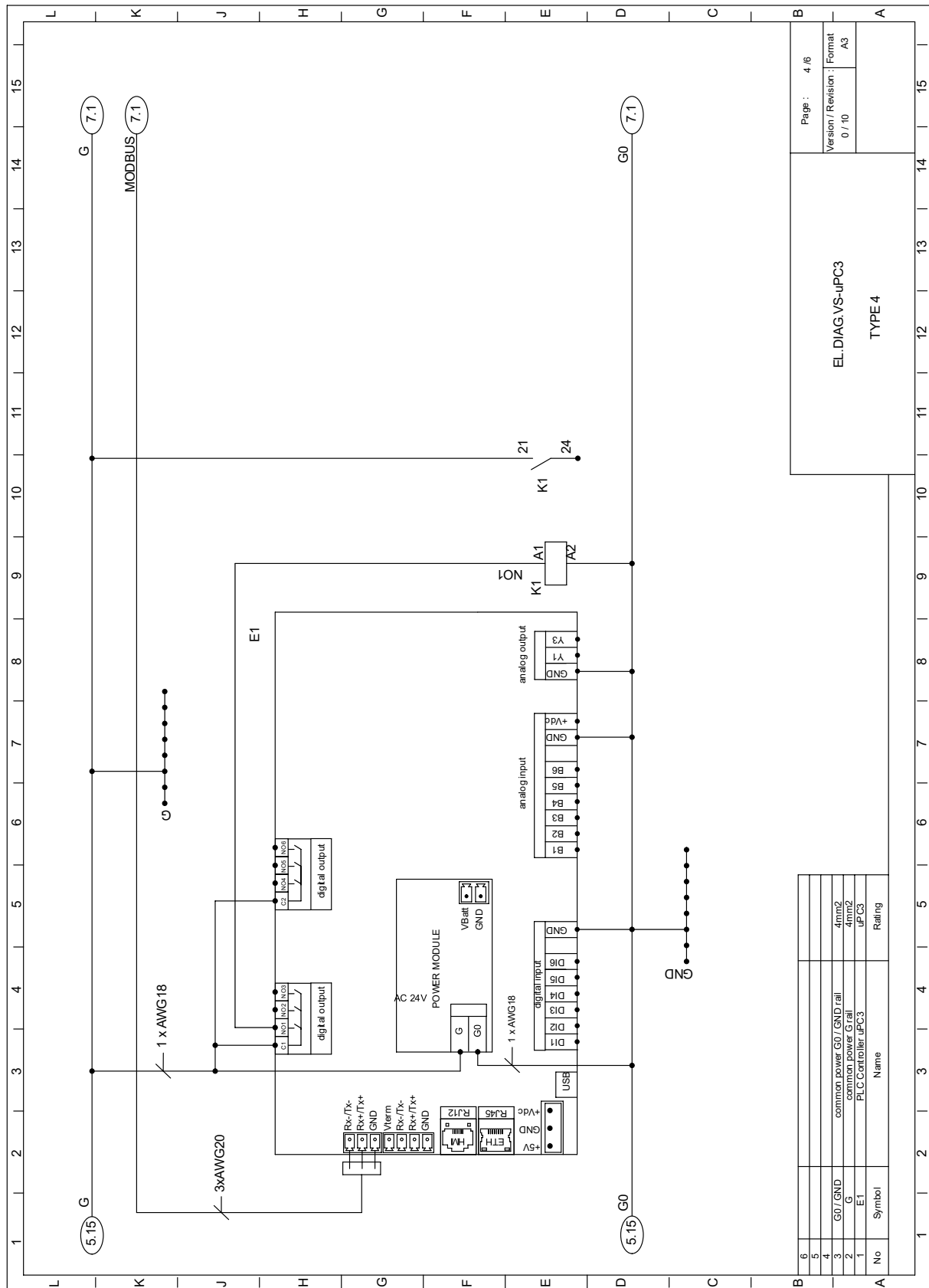
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p2

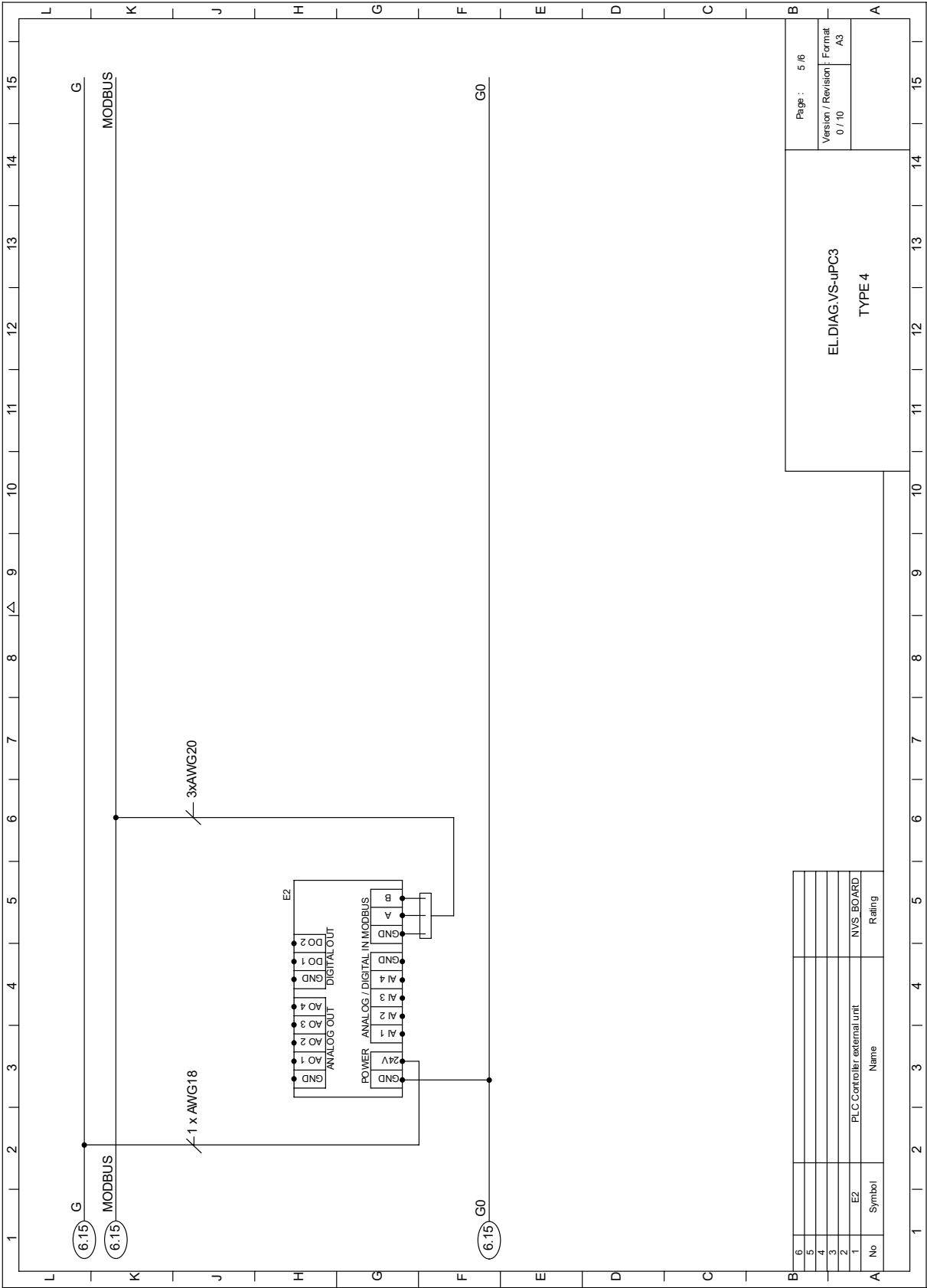


EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p3

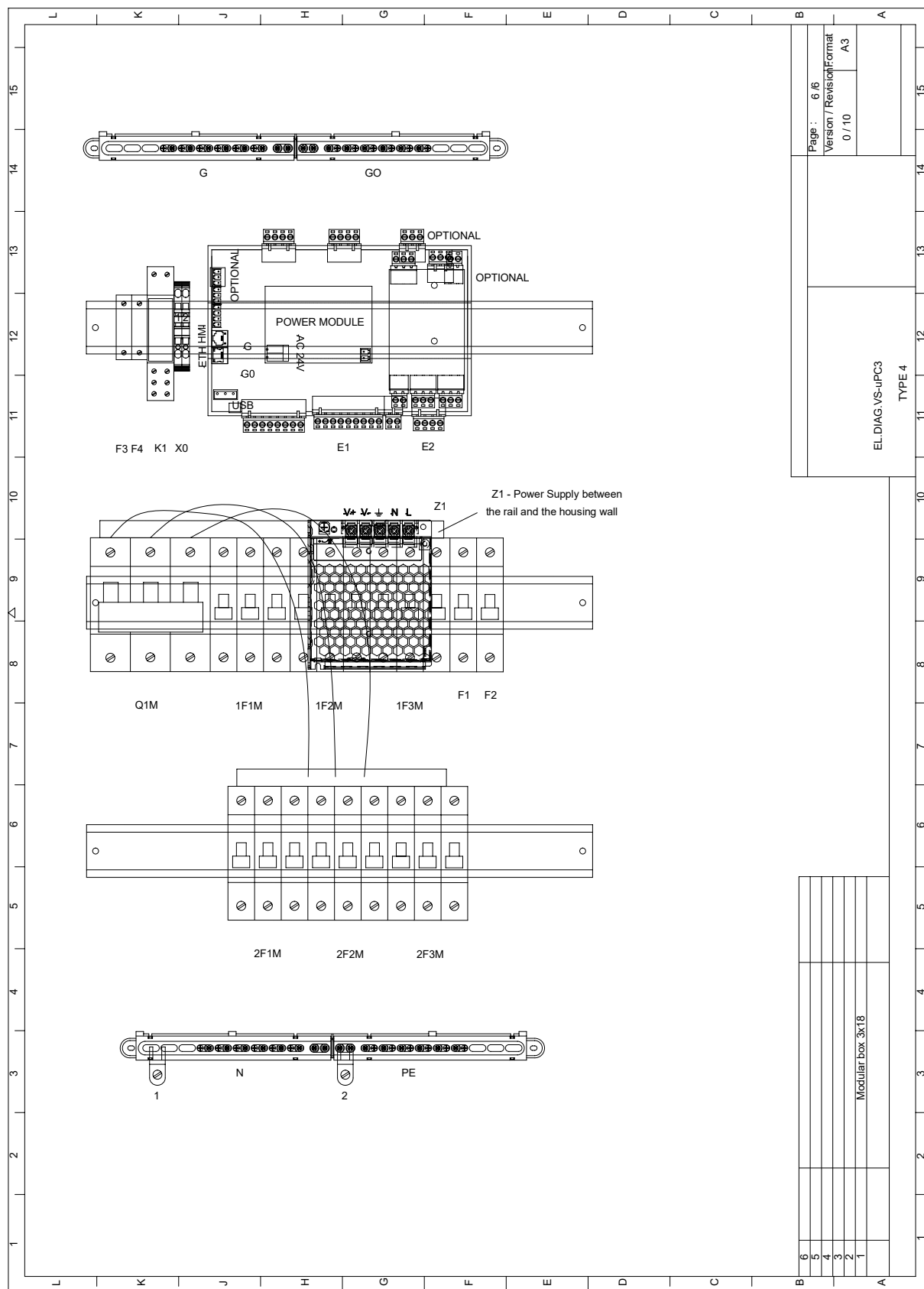


EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p4



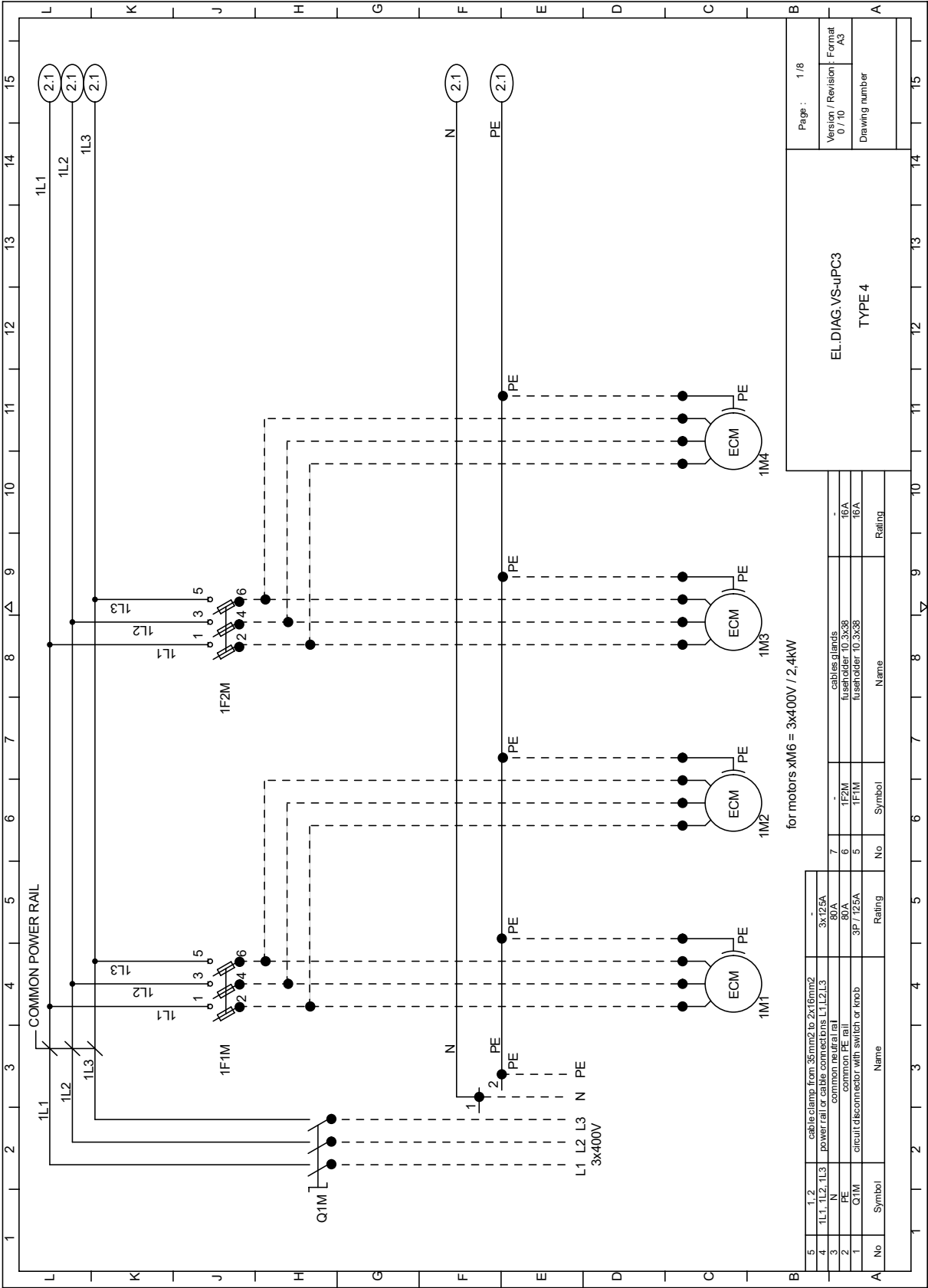


EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p6

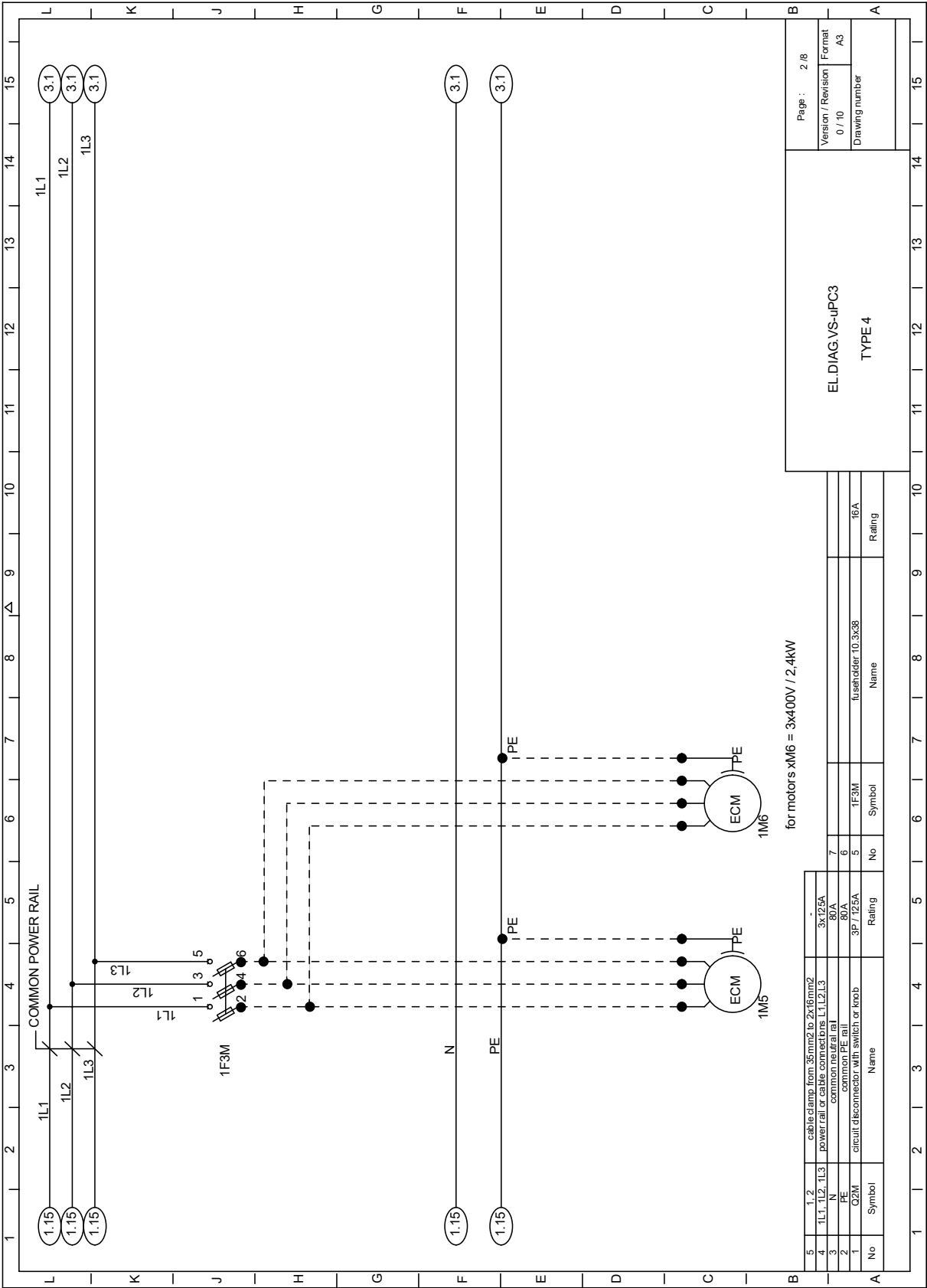


4.1.6 EC VVS180-VVS230- 2.4kW x6

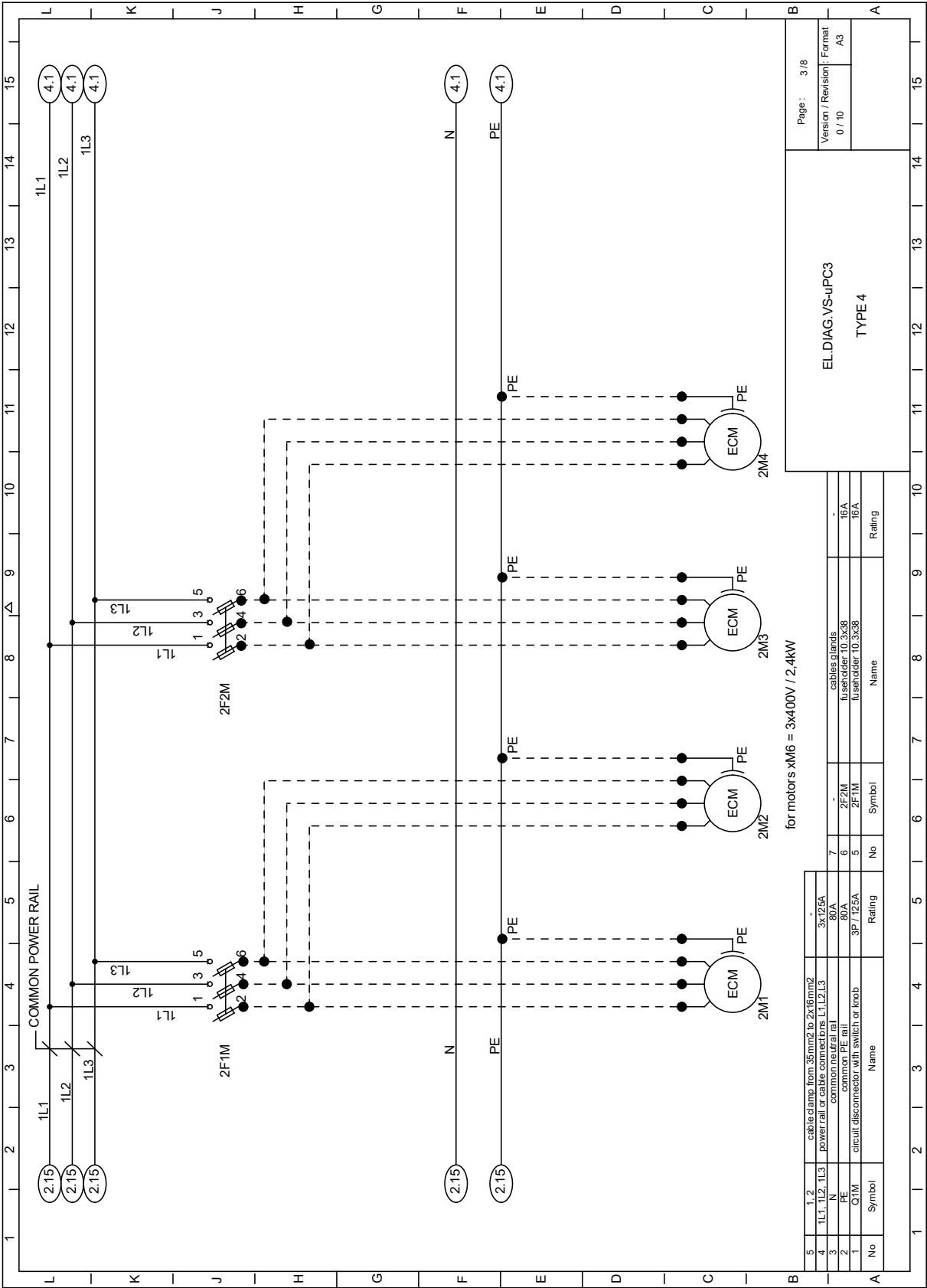
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p1



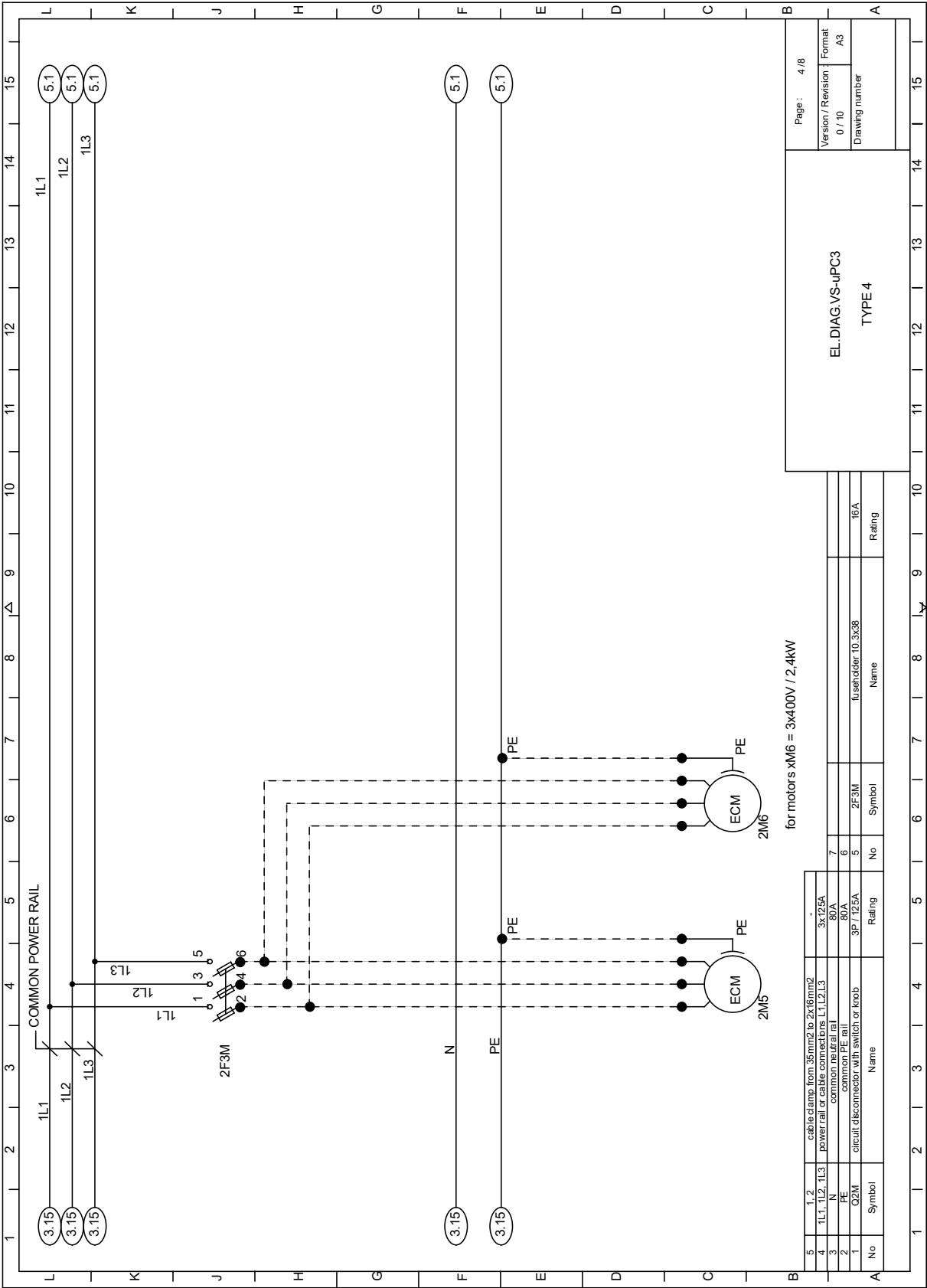
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p2



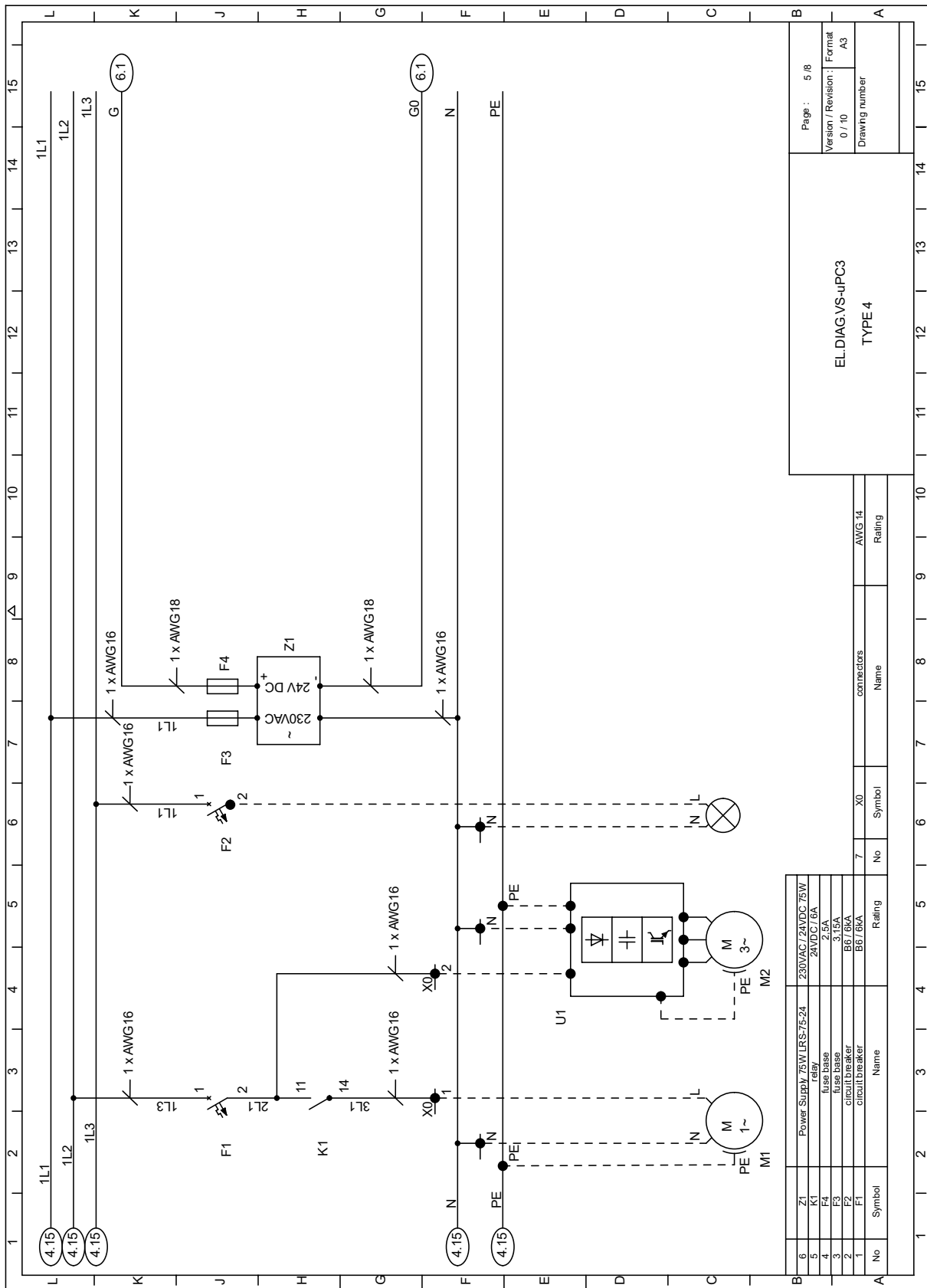
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p3



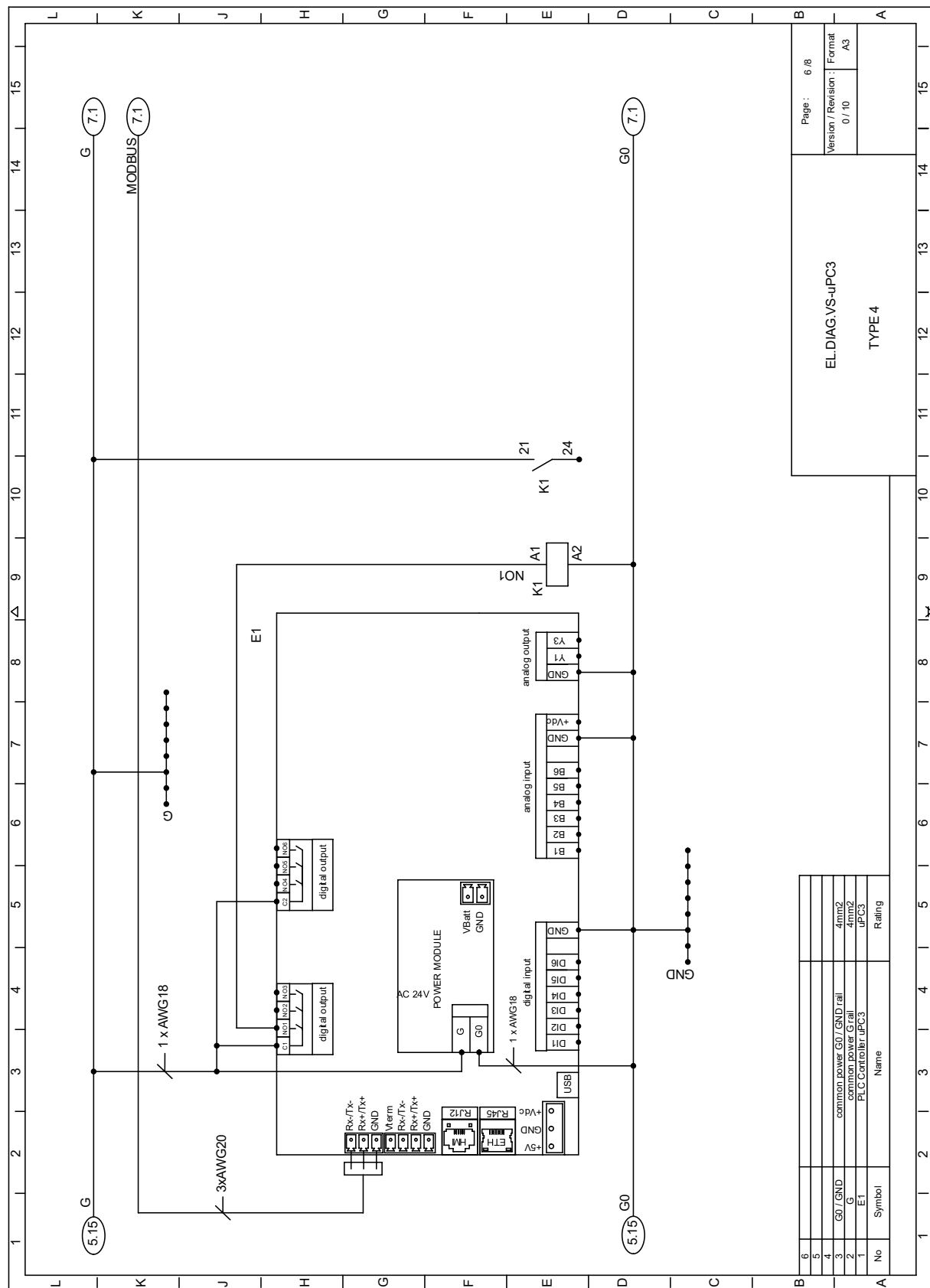
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p4

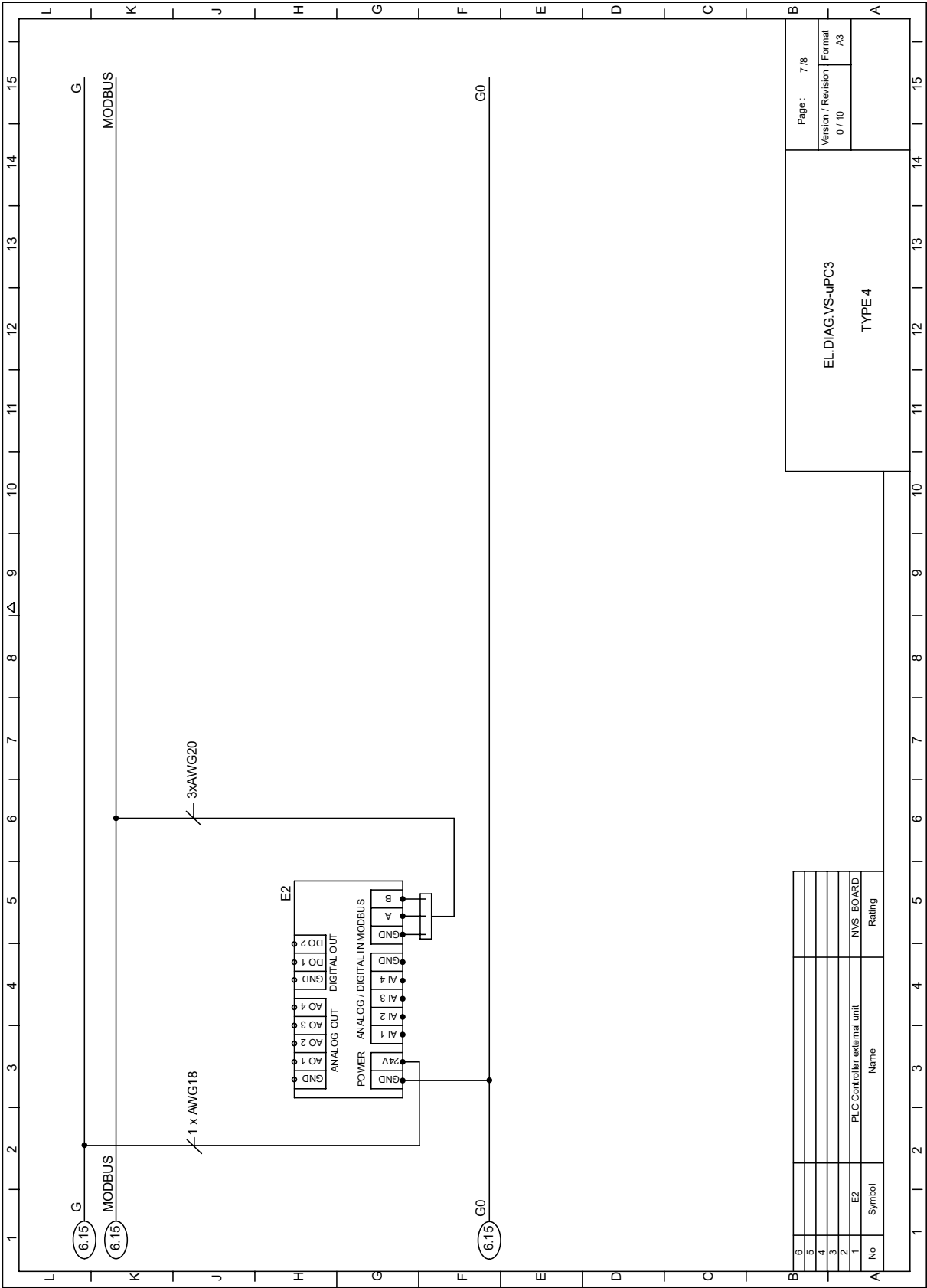


EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p5

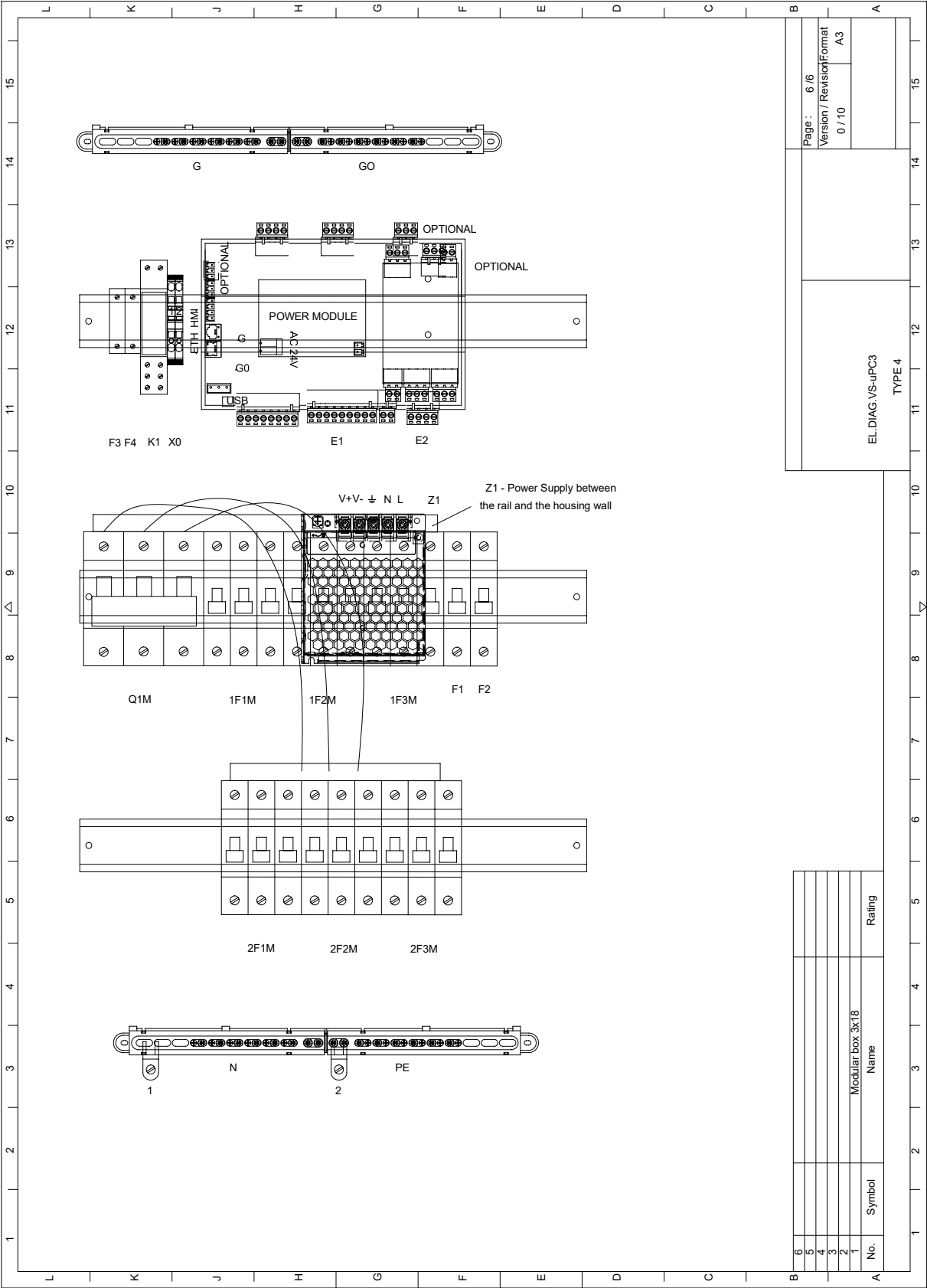


EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p6



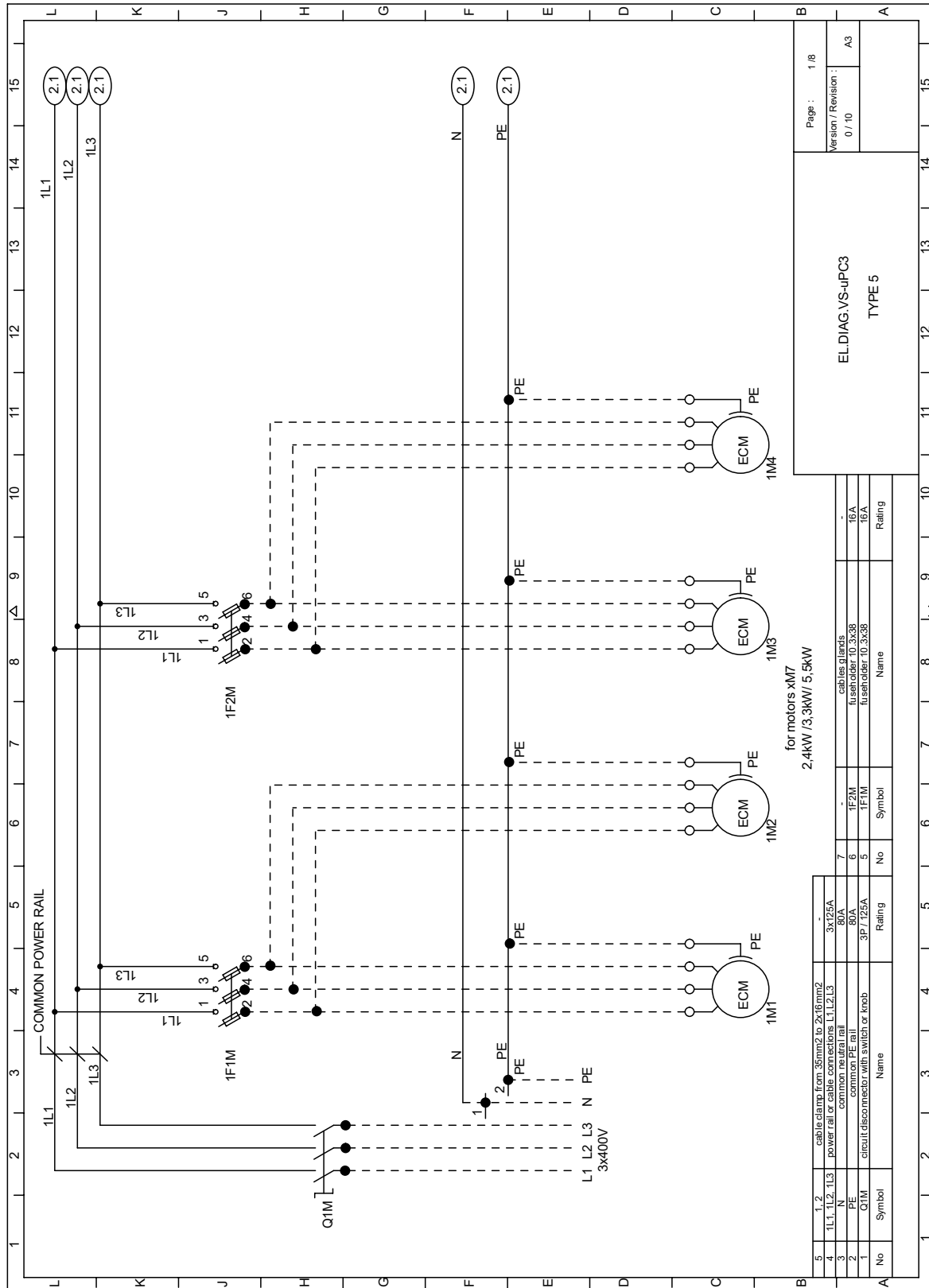


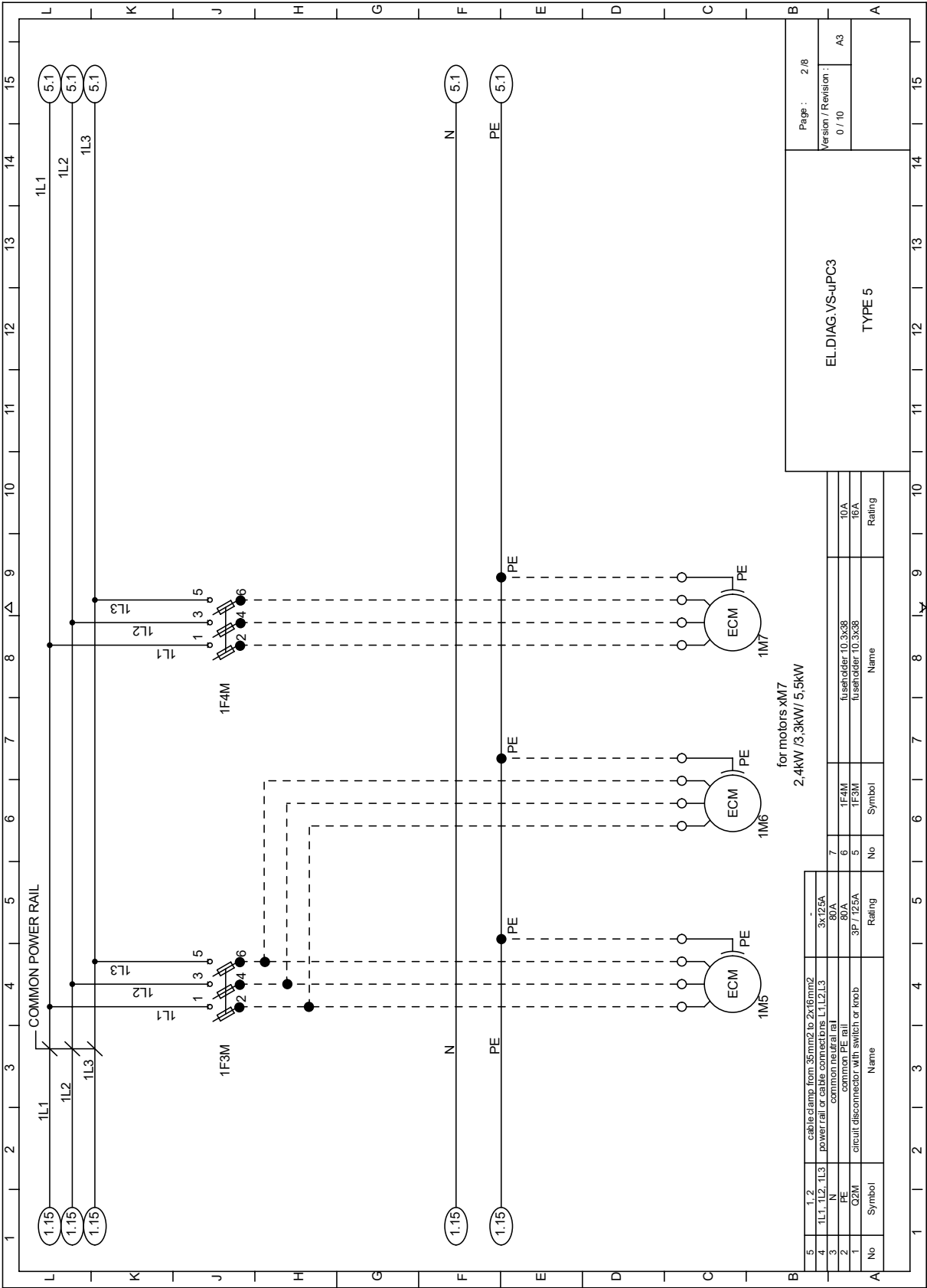
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p8



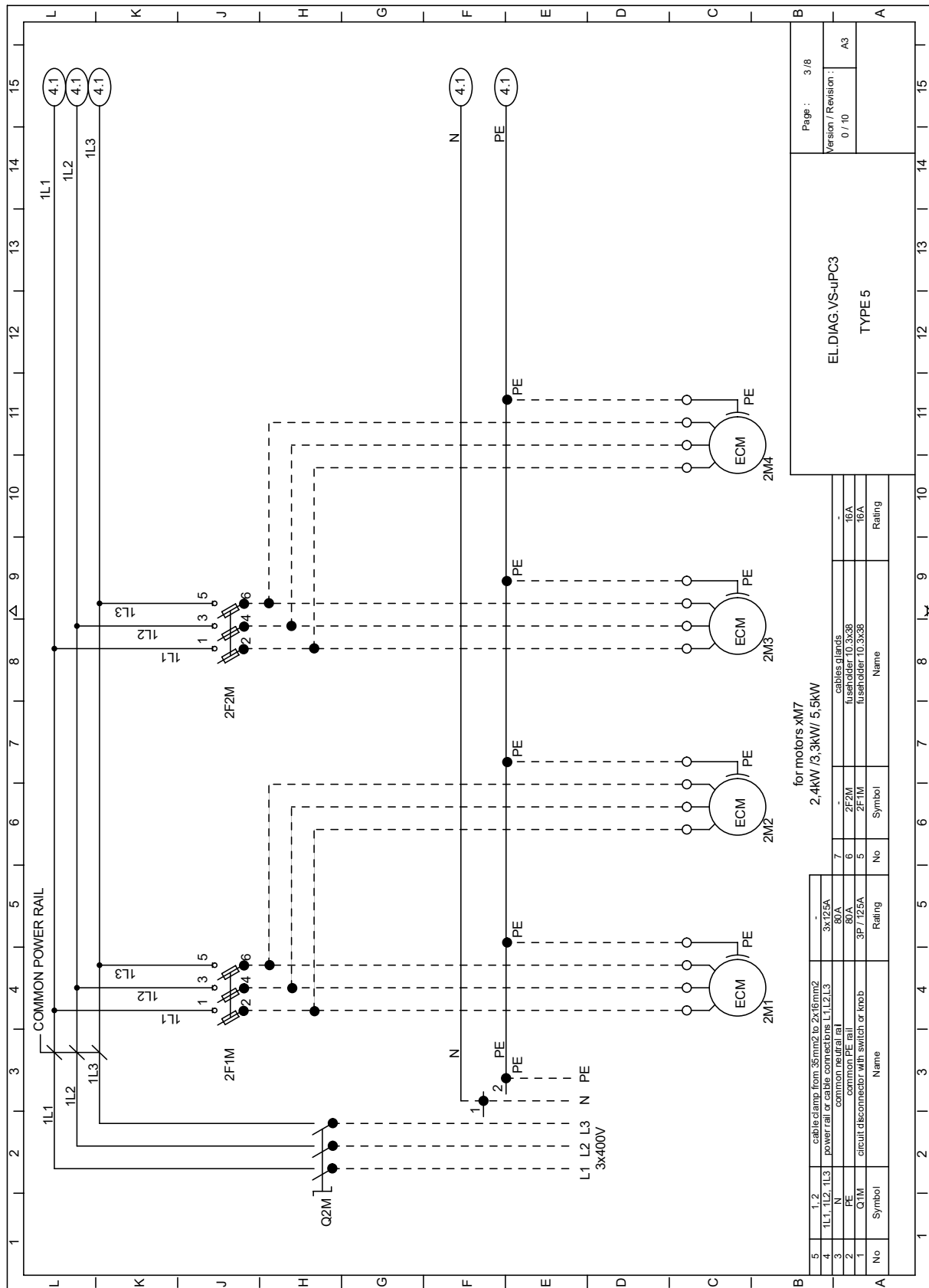
4.1.7 EC VVS180-VVS230- 2.4kW x7

EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p1

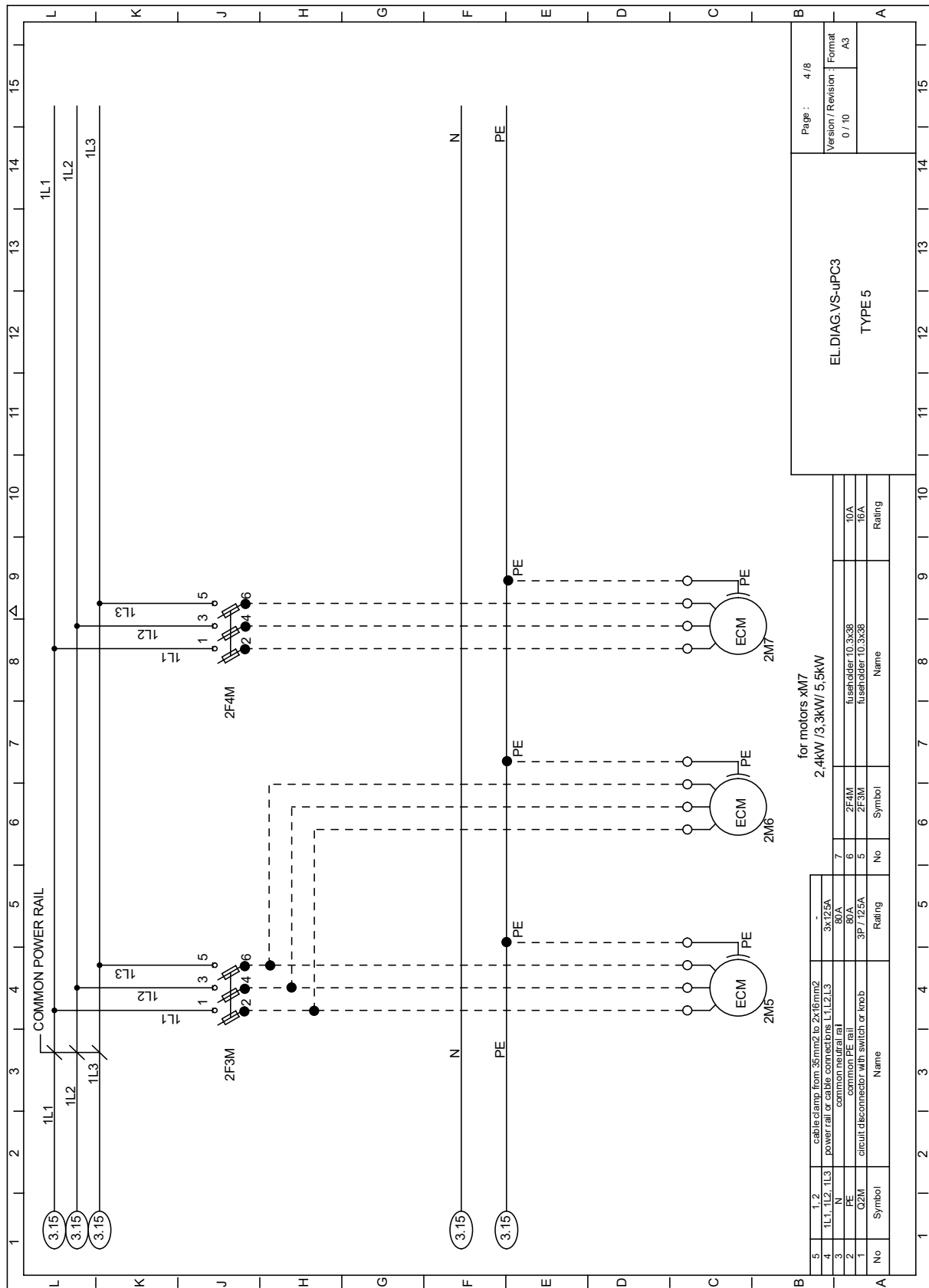


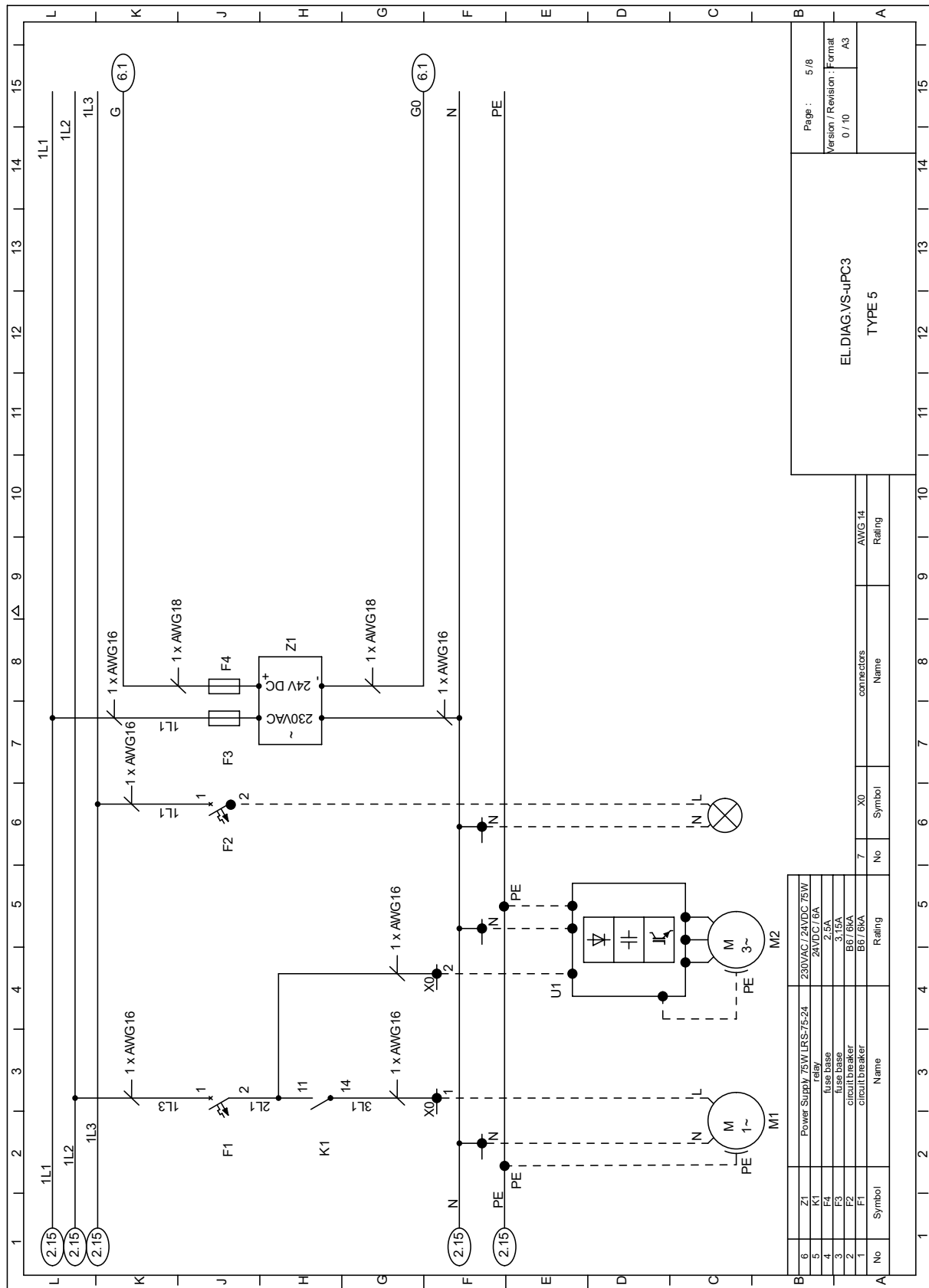


EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p3

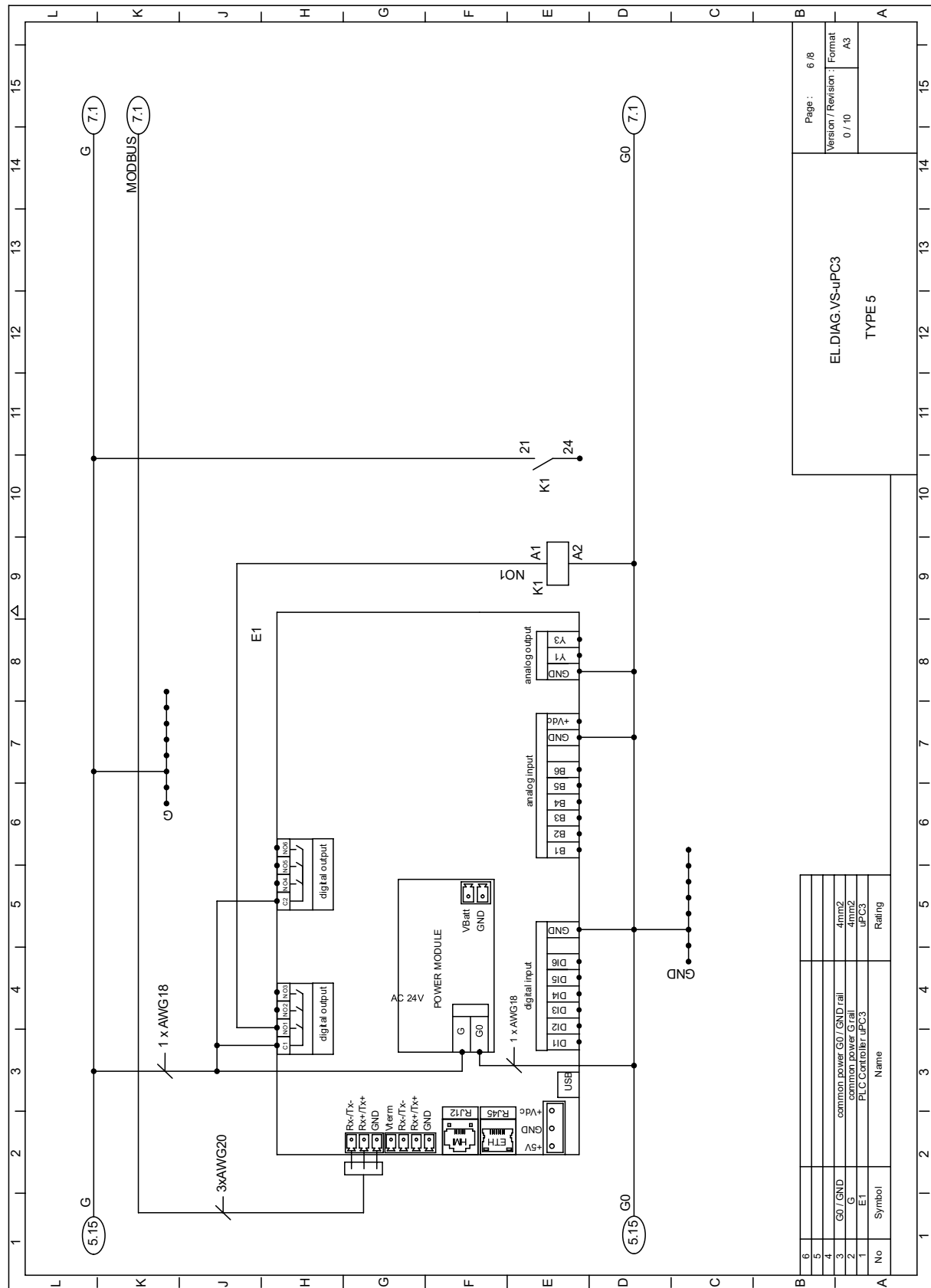


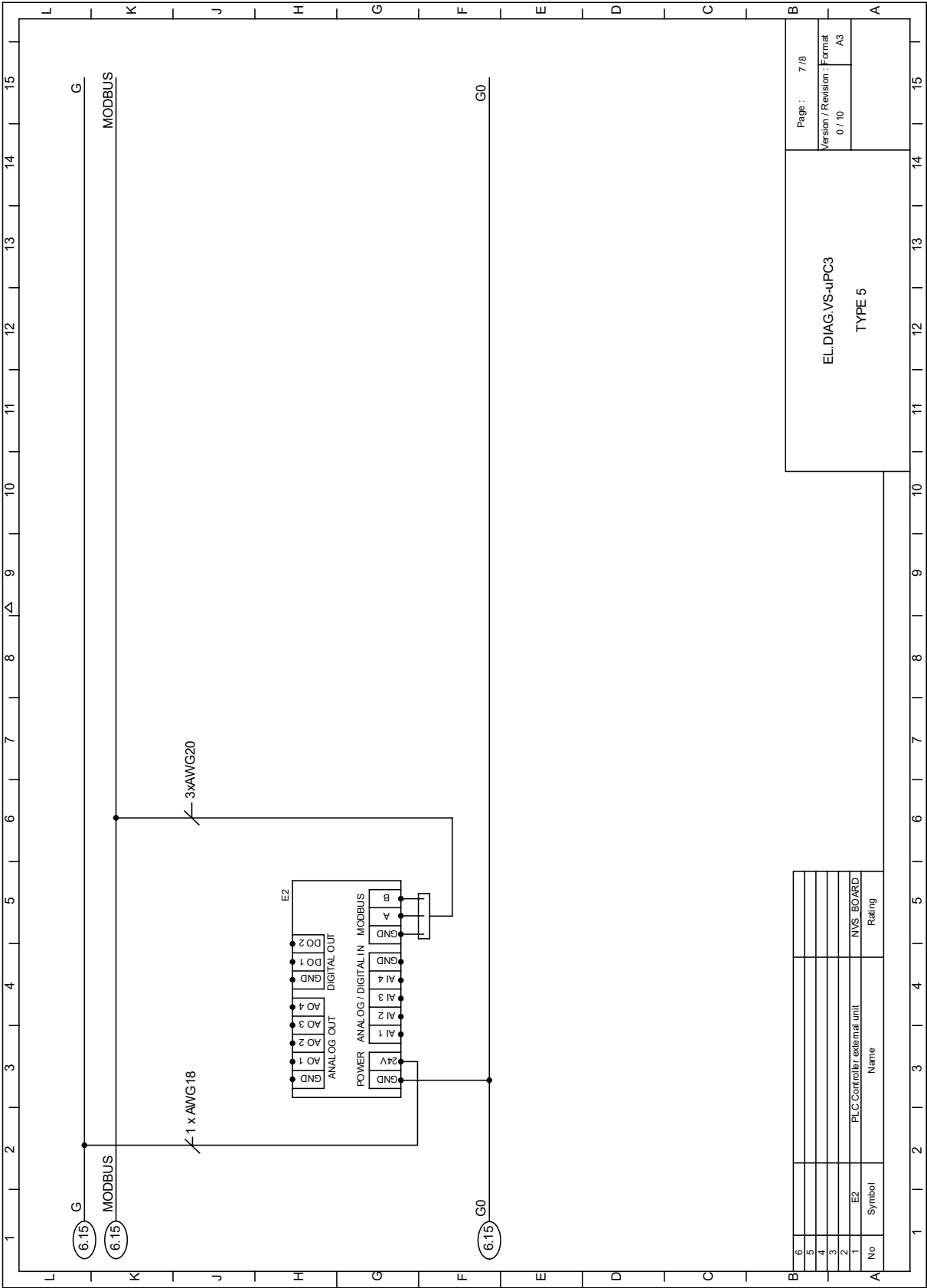
EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p4

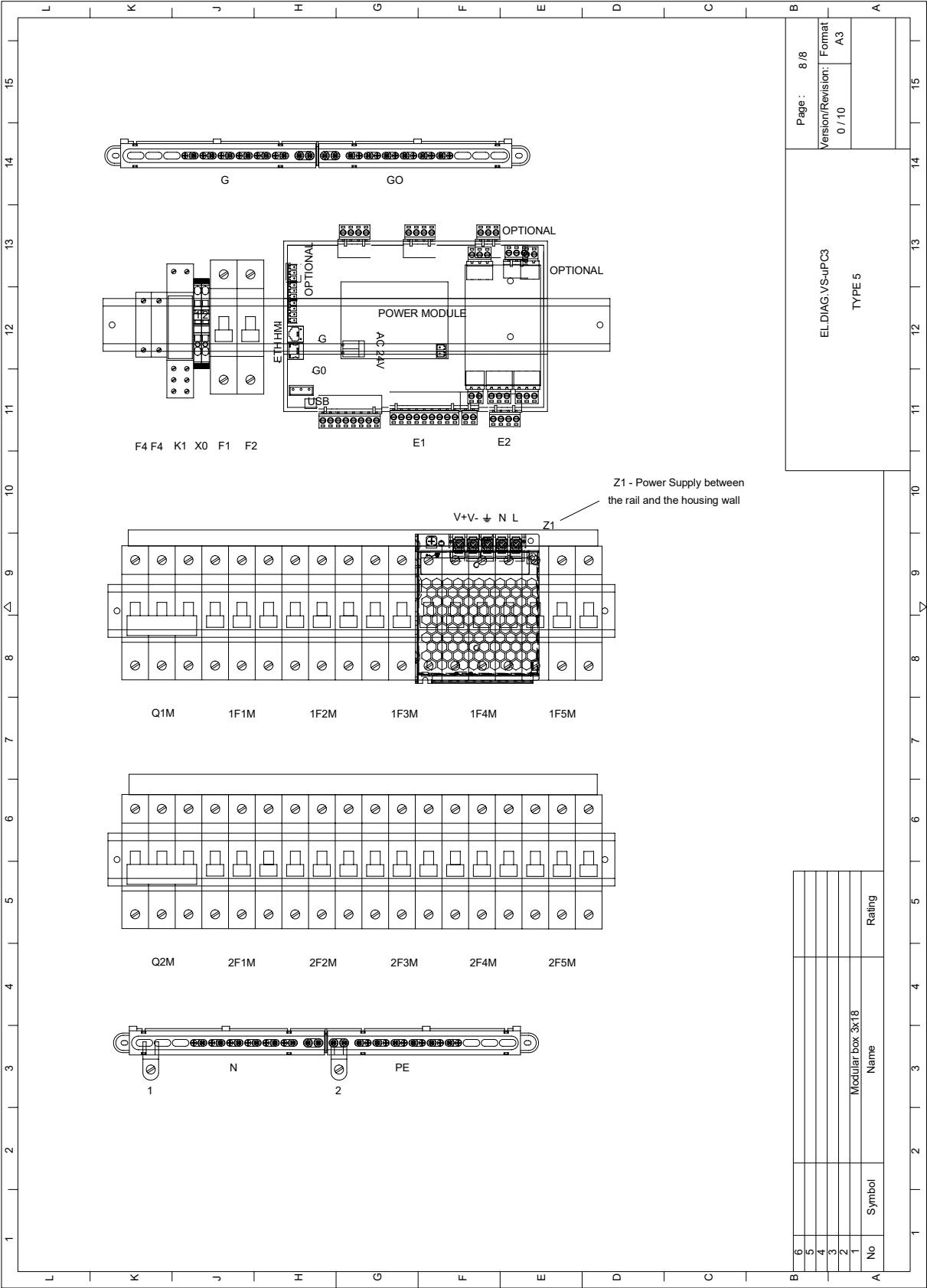




EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p6

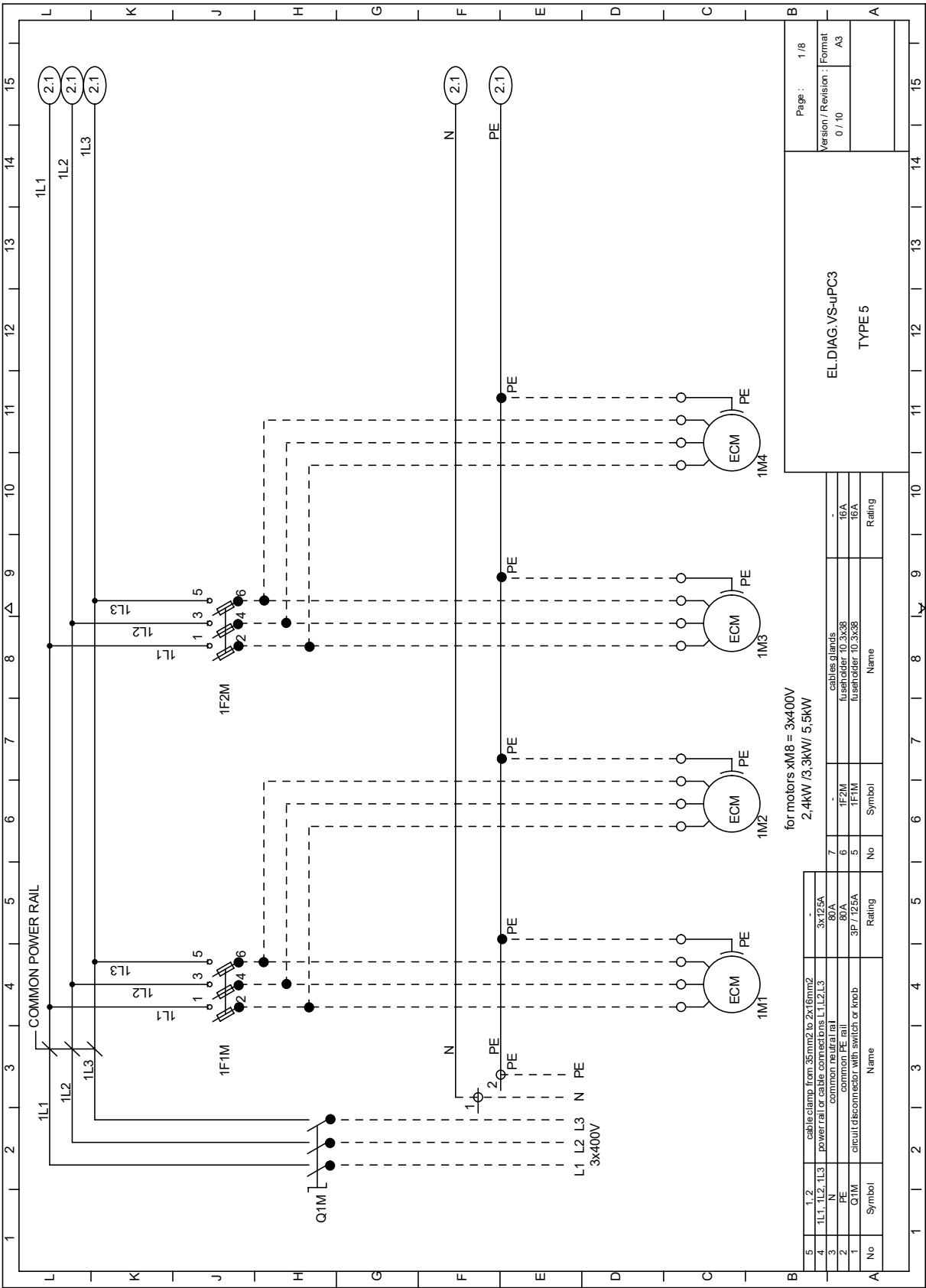


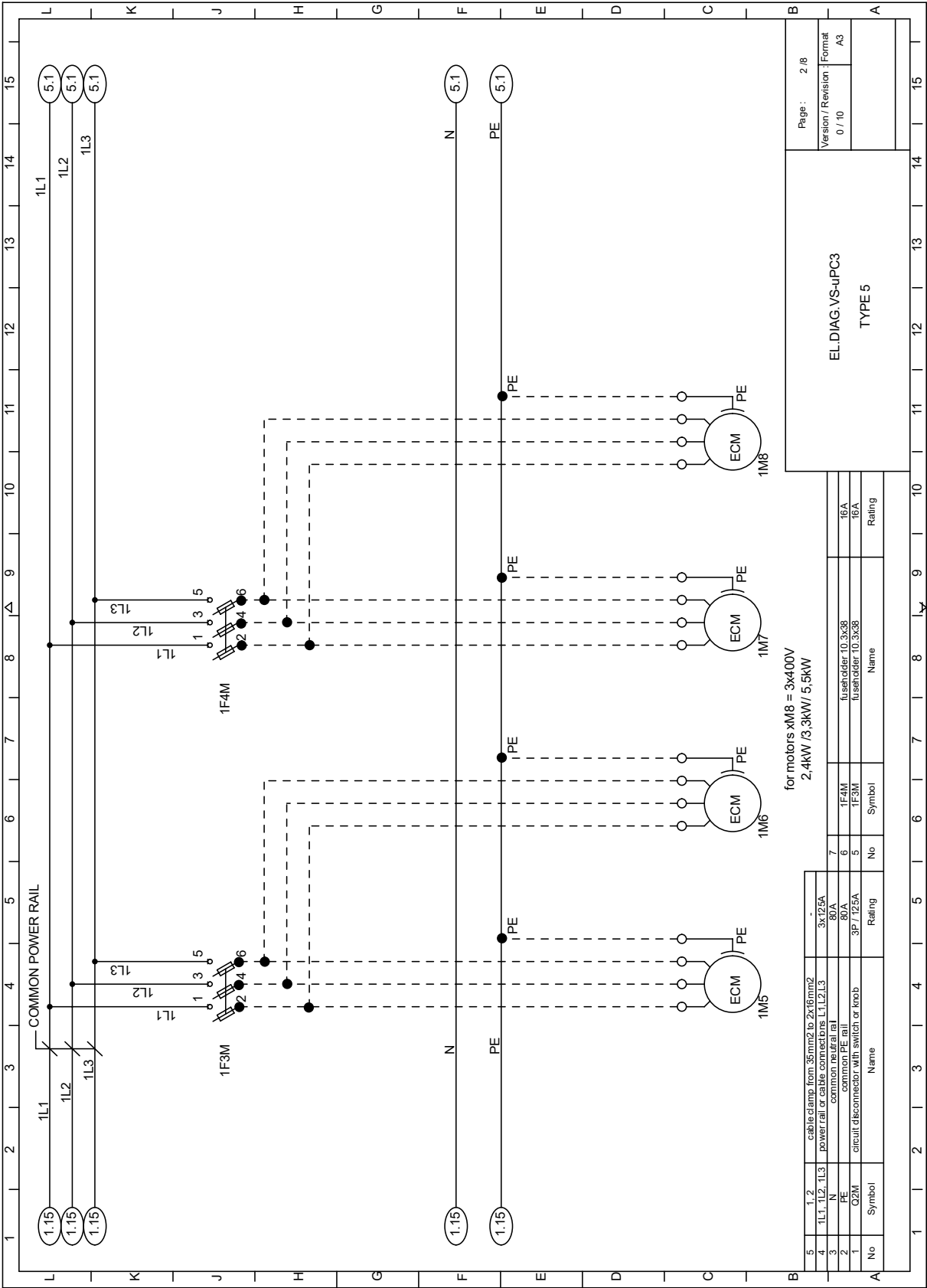


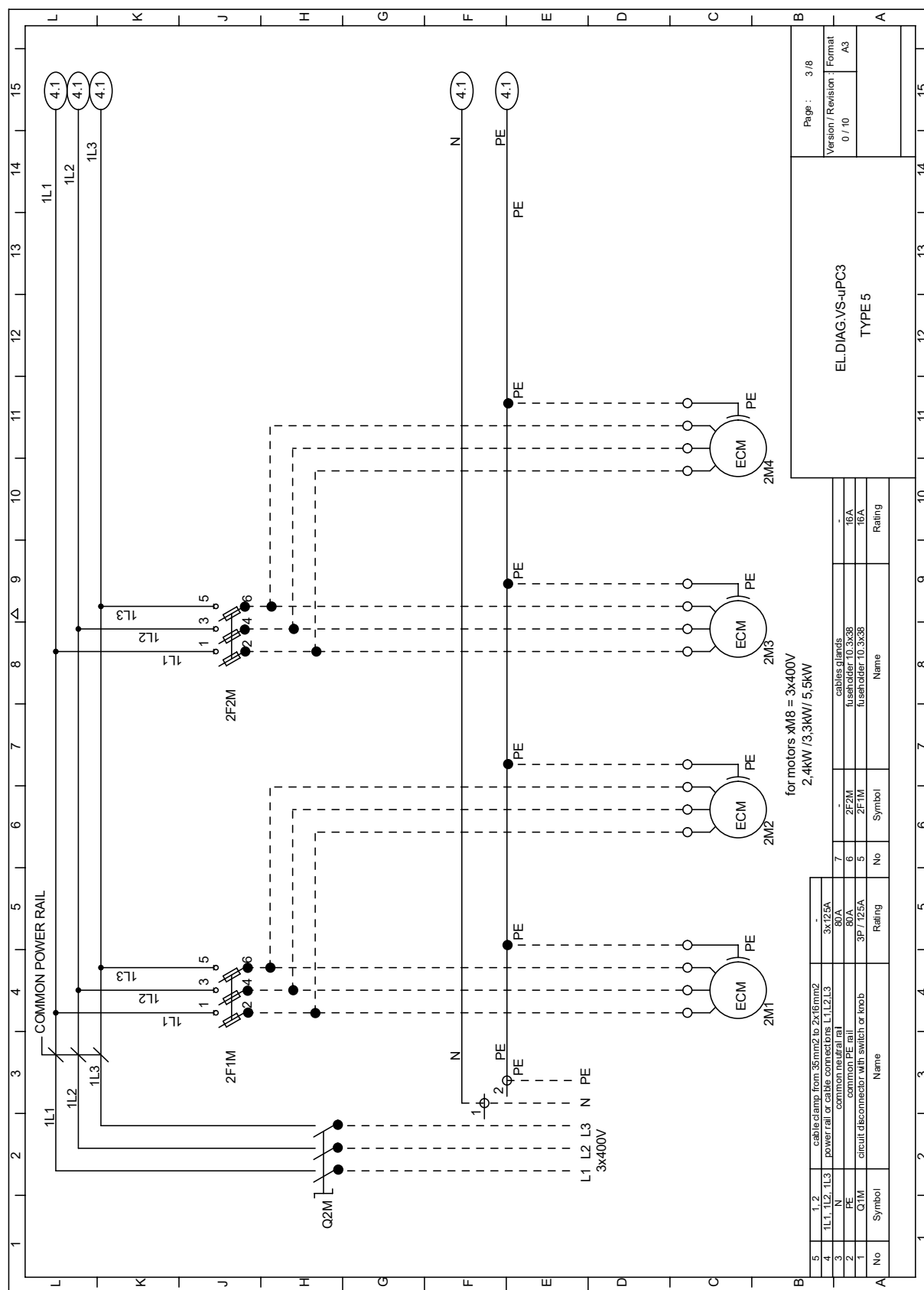


4.1.8 EC VVS300- 2.4kW x8

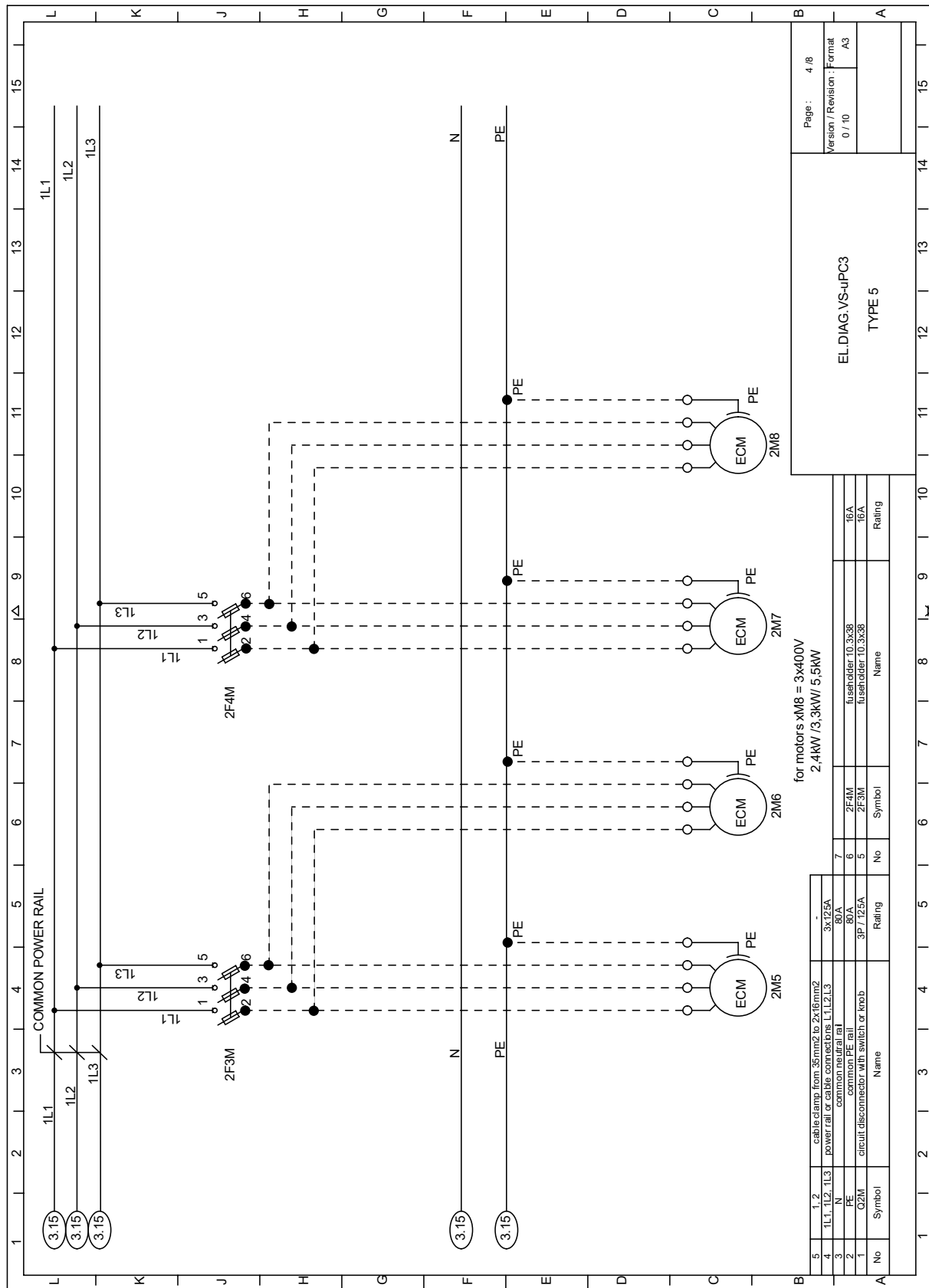
EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p1



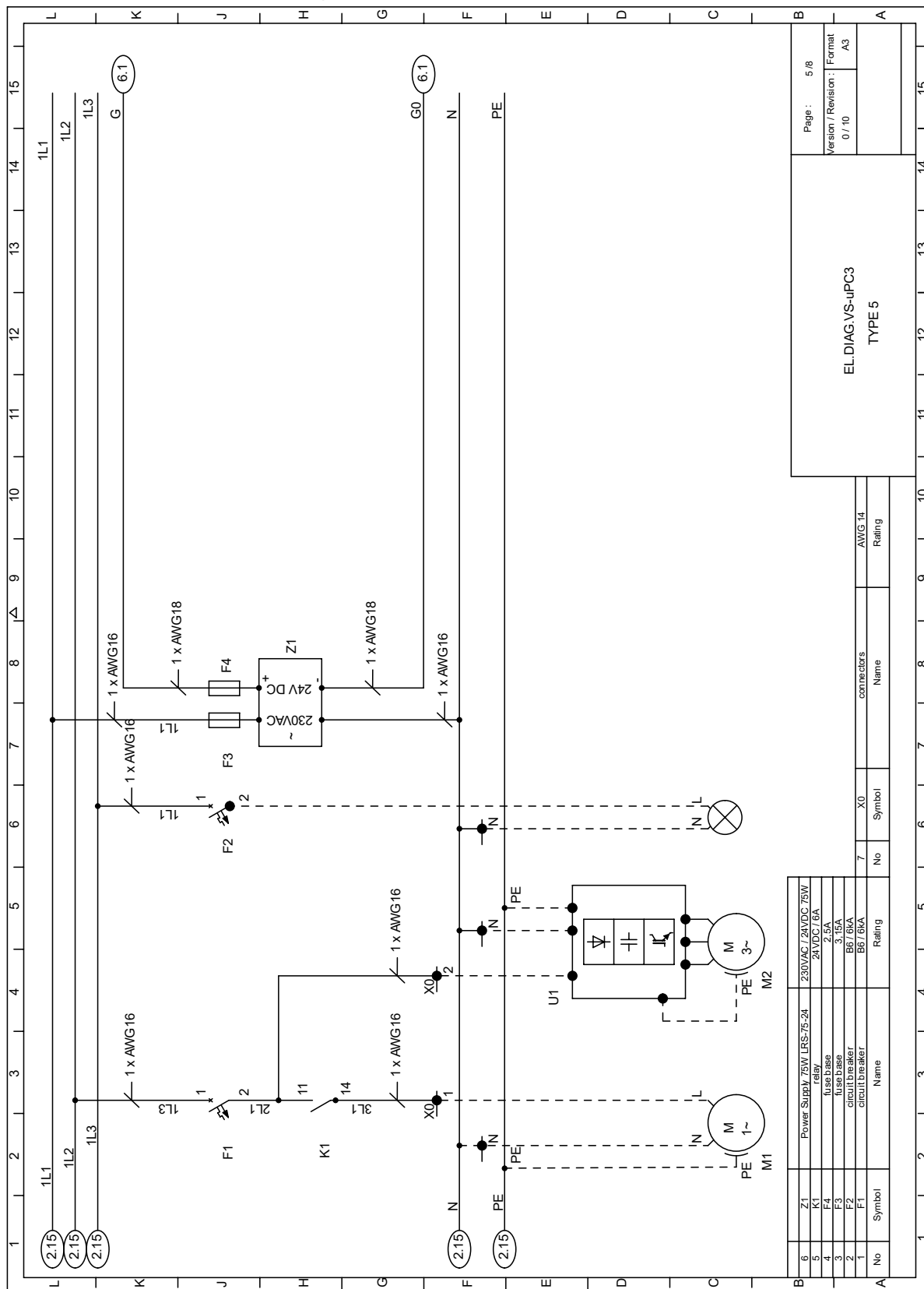




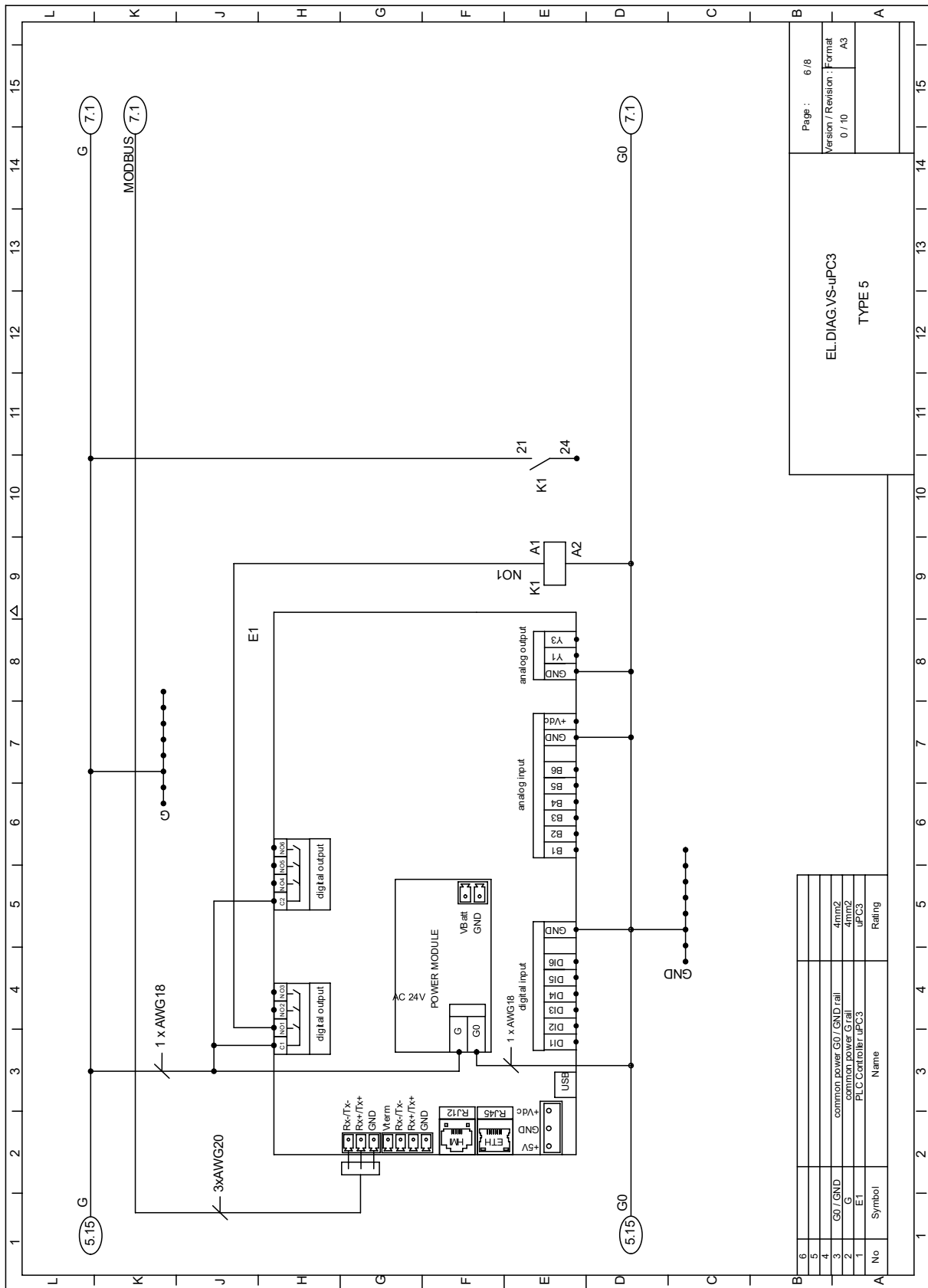
EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p4

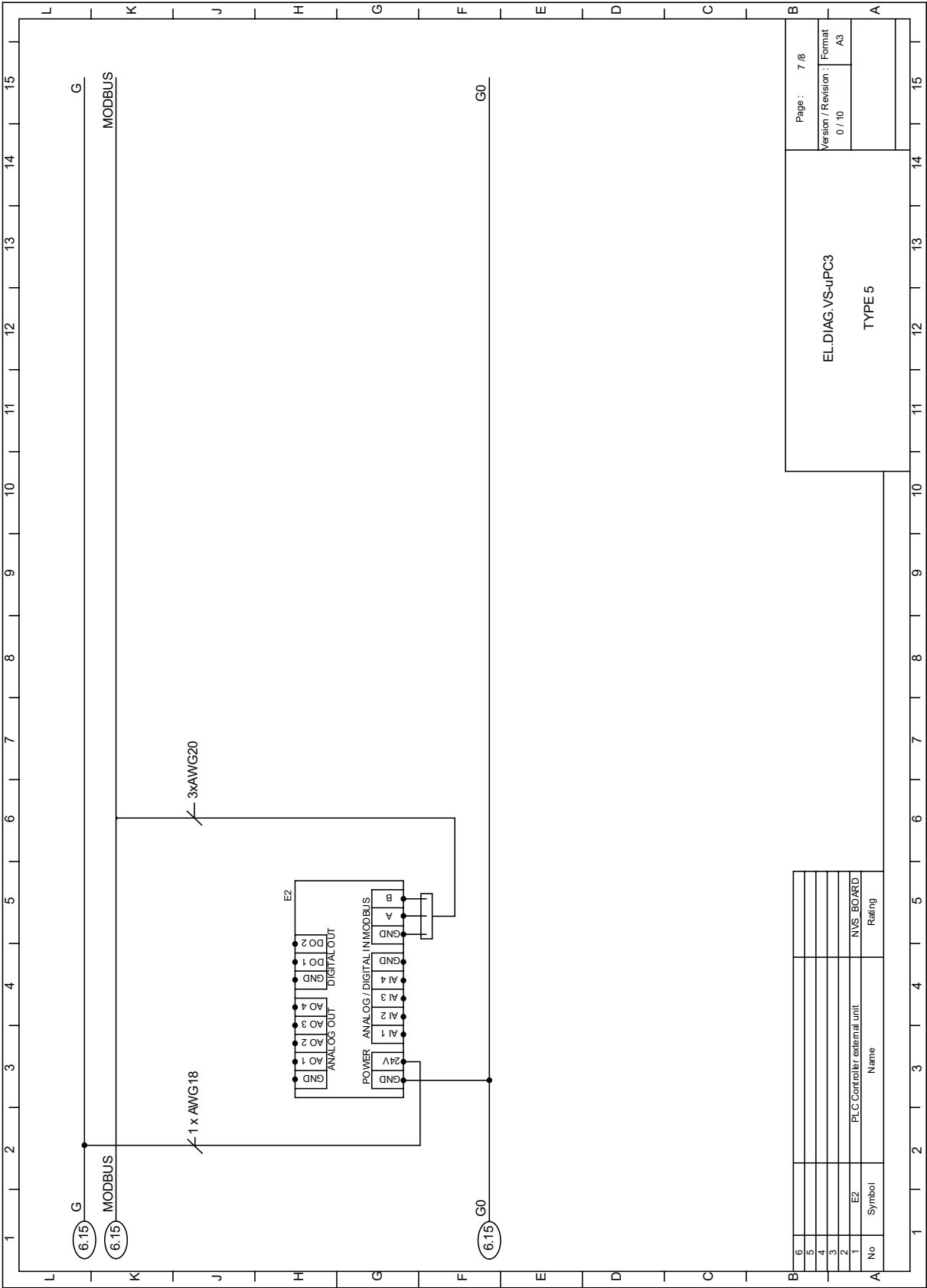


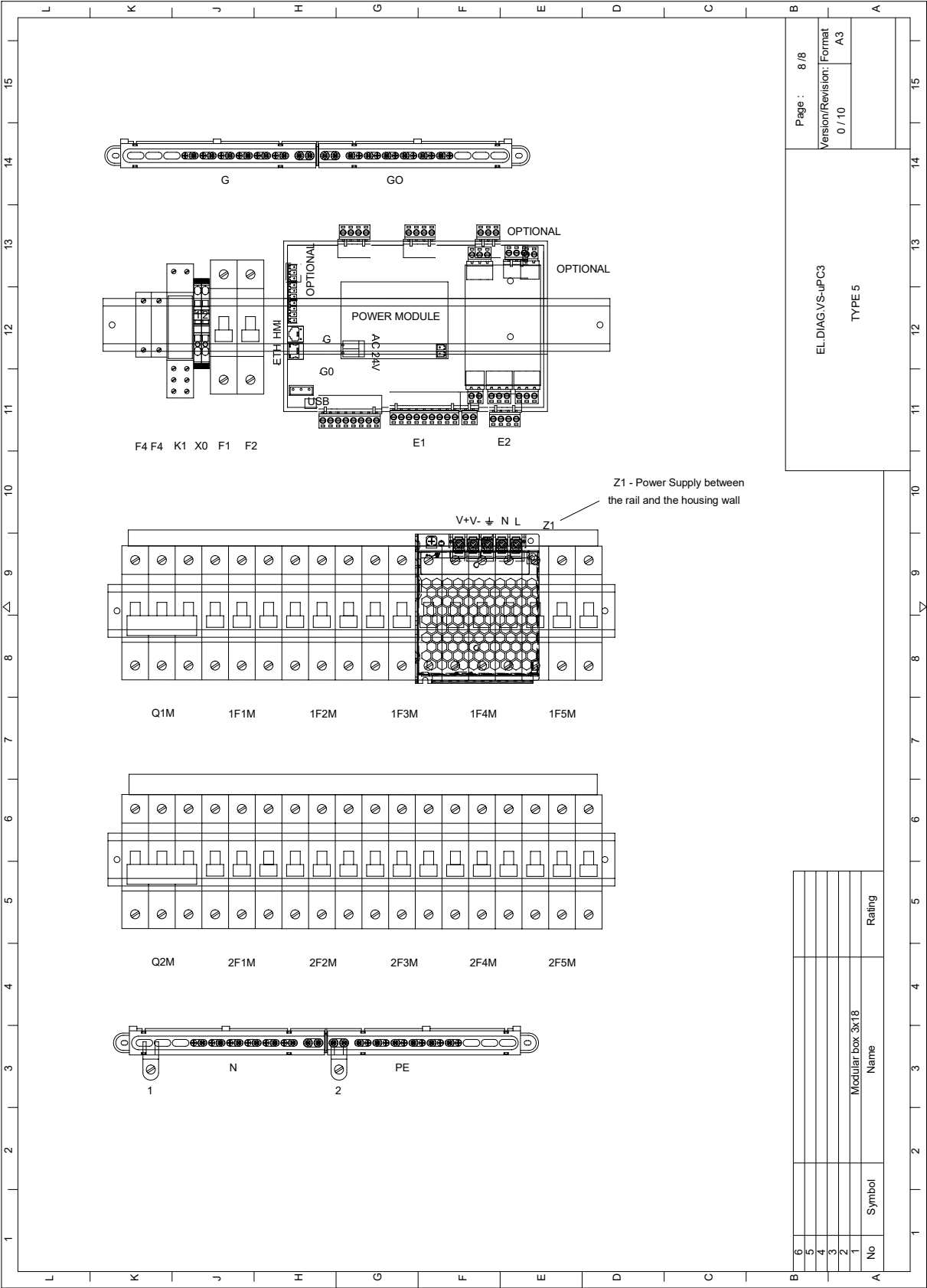
EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p5



EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p6

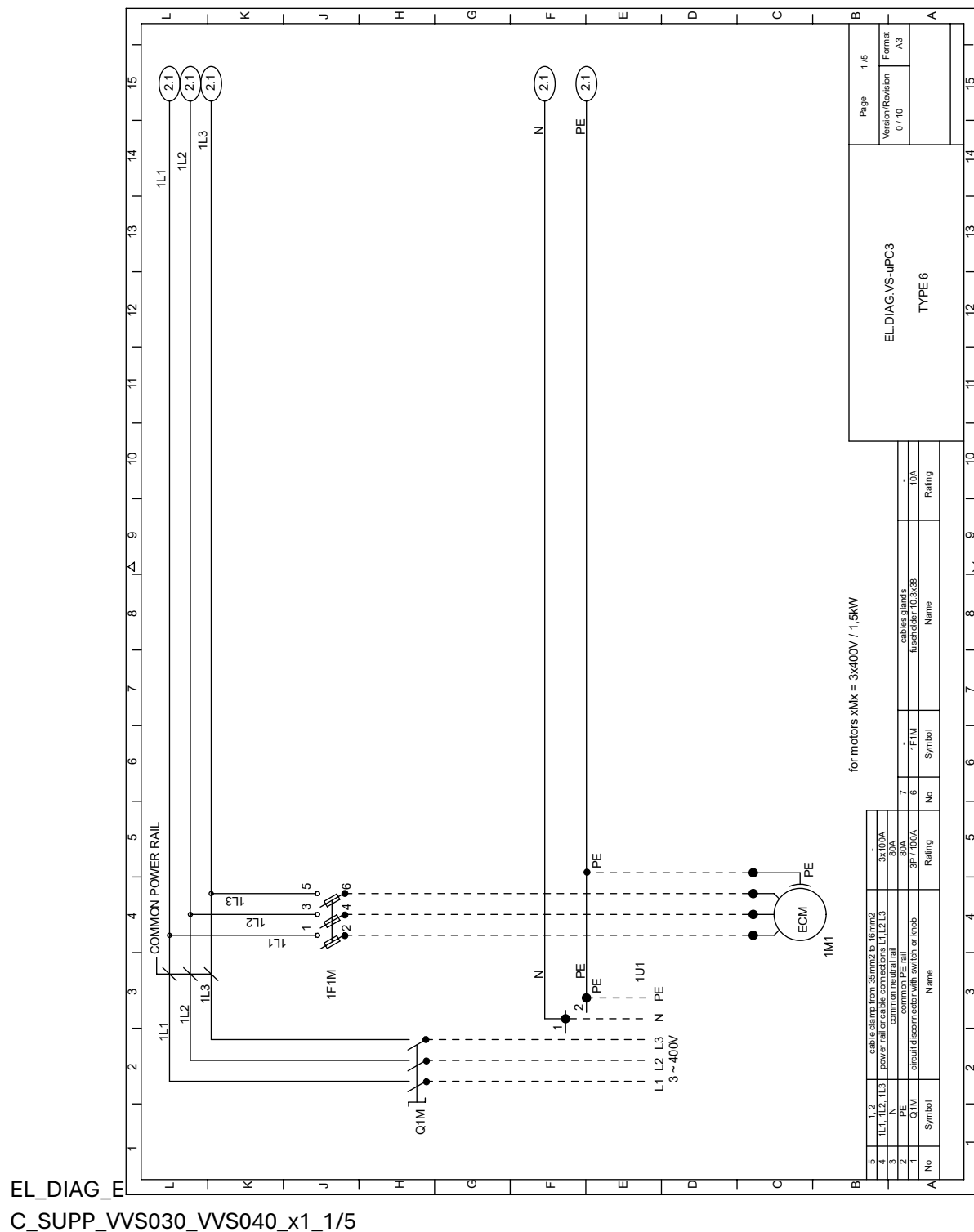




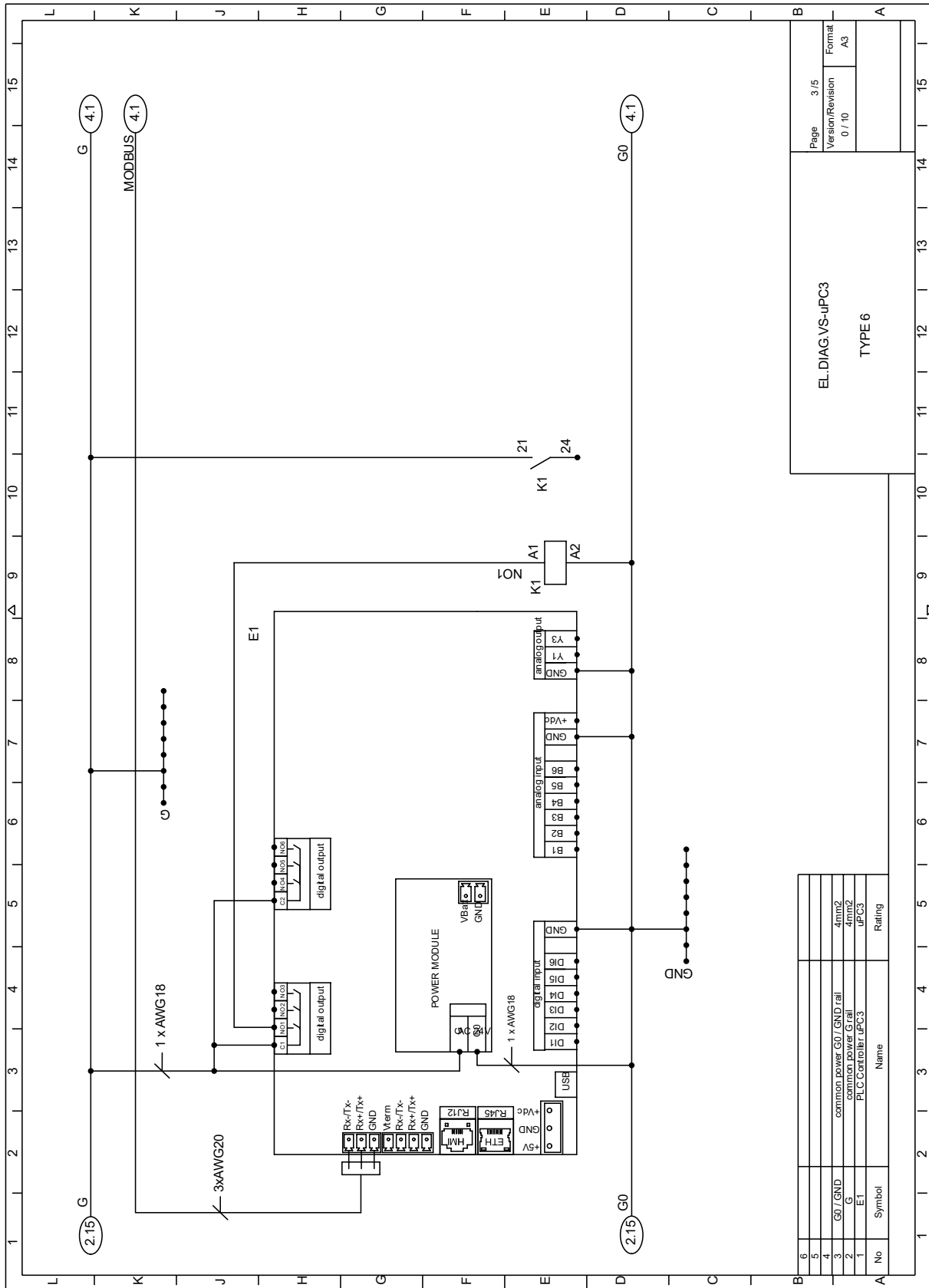


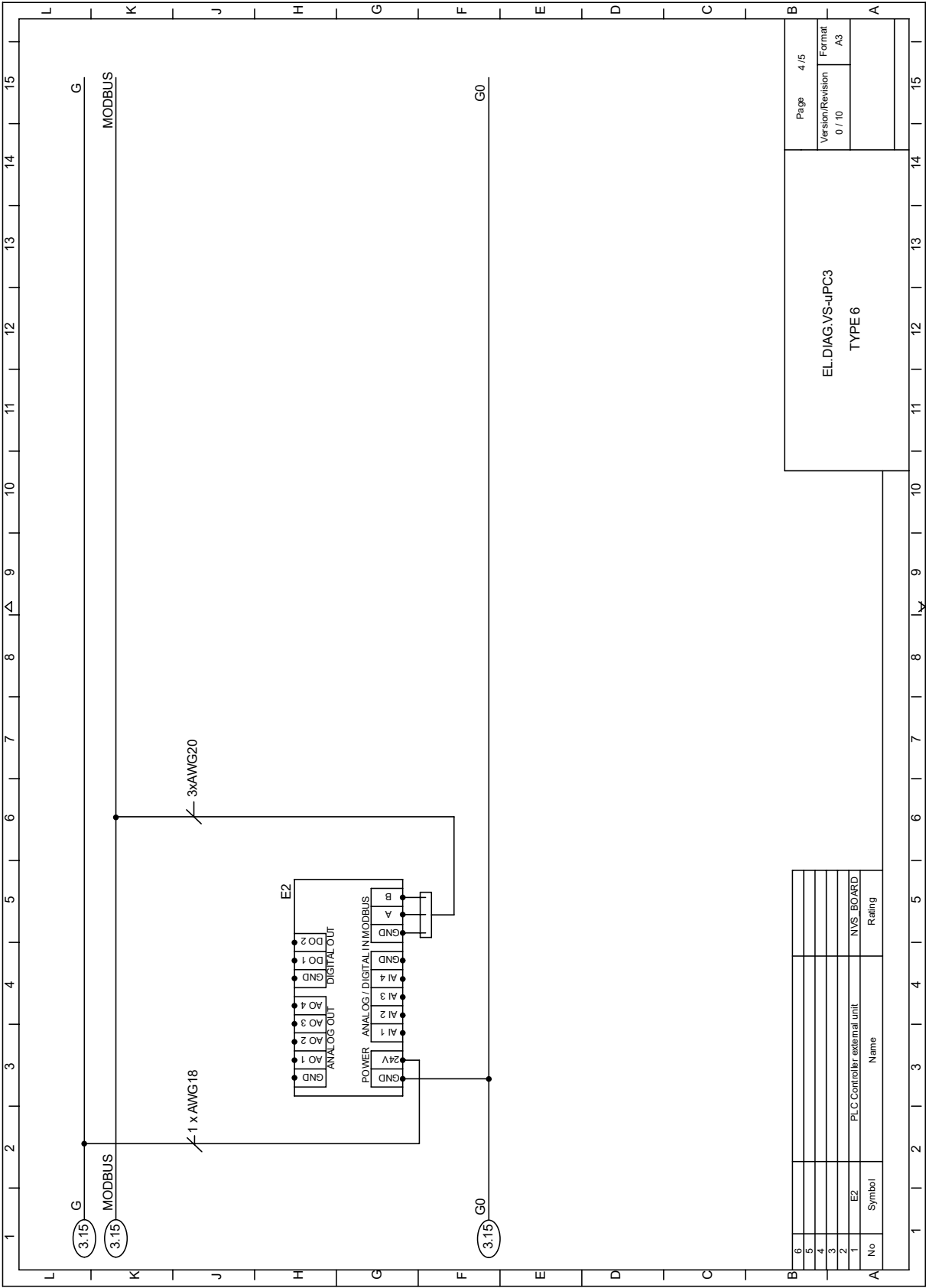
4.2 Podłączenie układów nawiewnych.

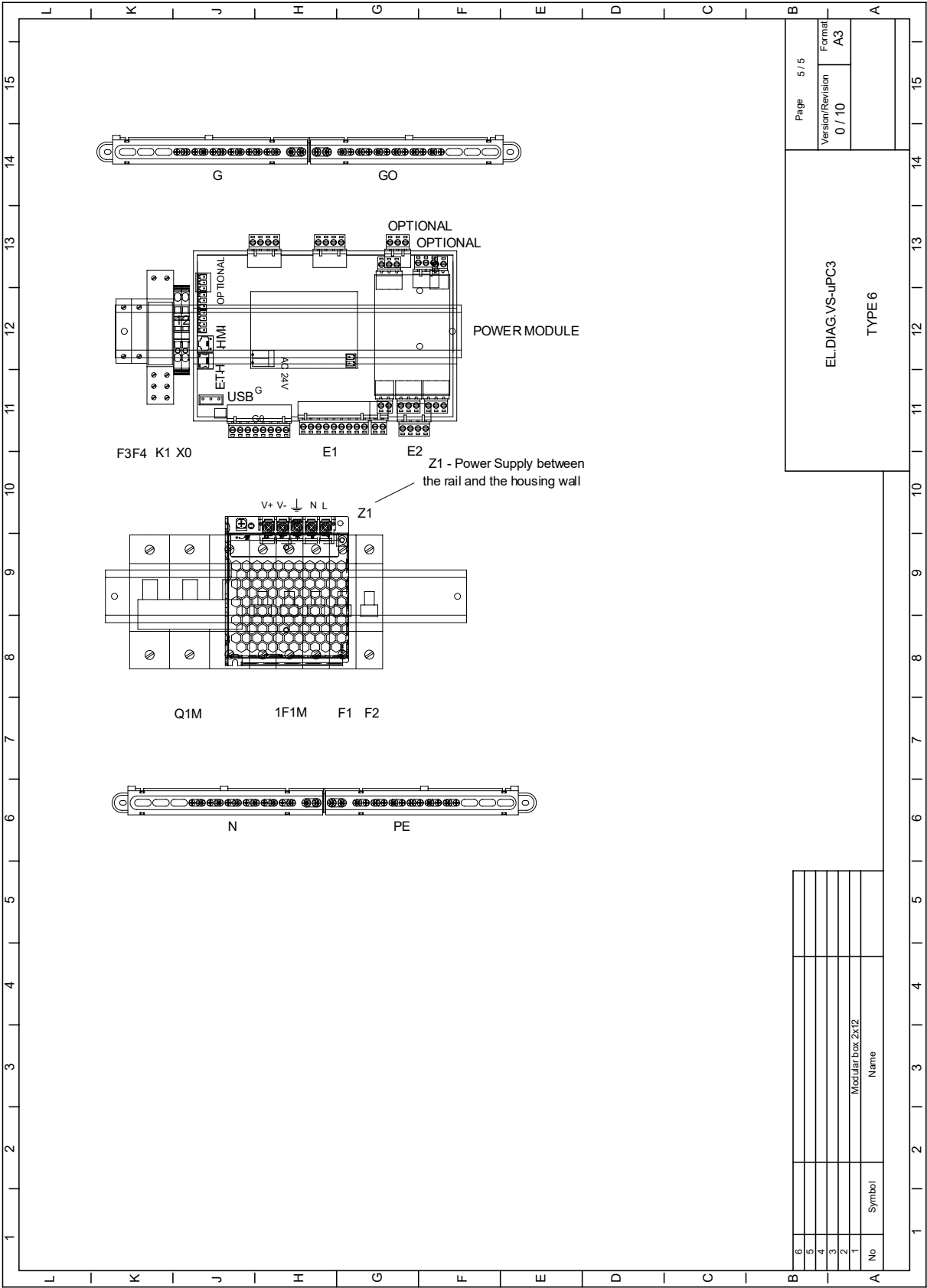
4.2.1 EC VVS030-VVS040- 2.4kW x 1, 1.5kW x 1



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS030_VVS040_x1_3/5

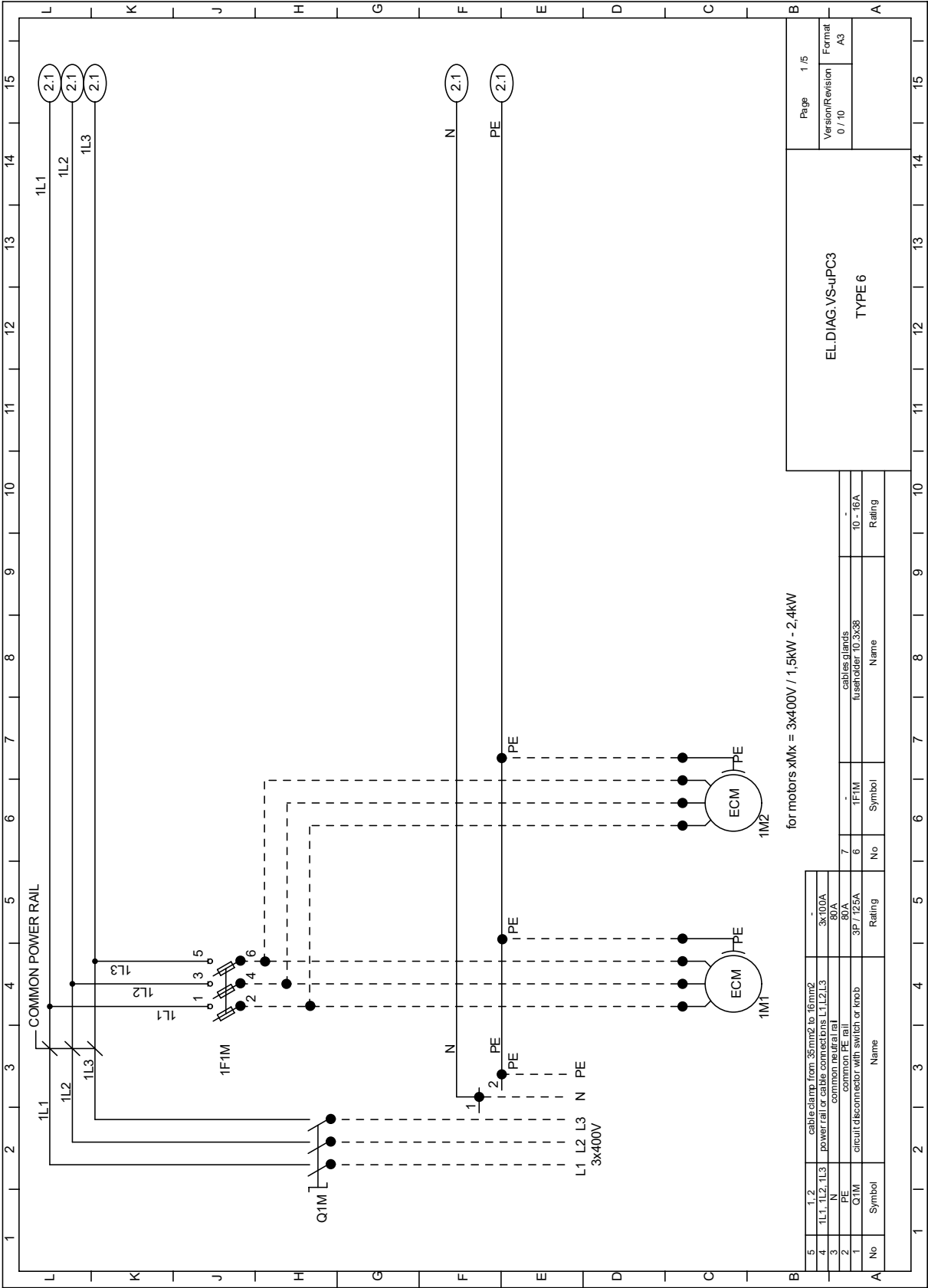




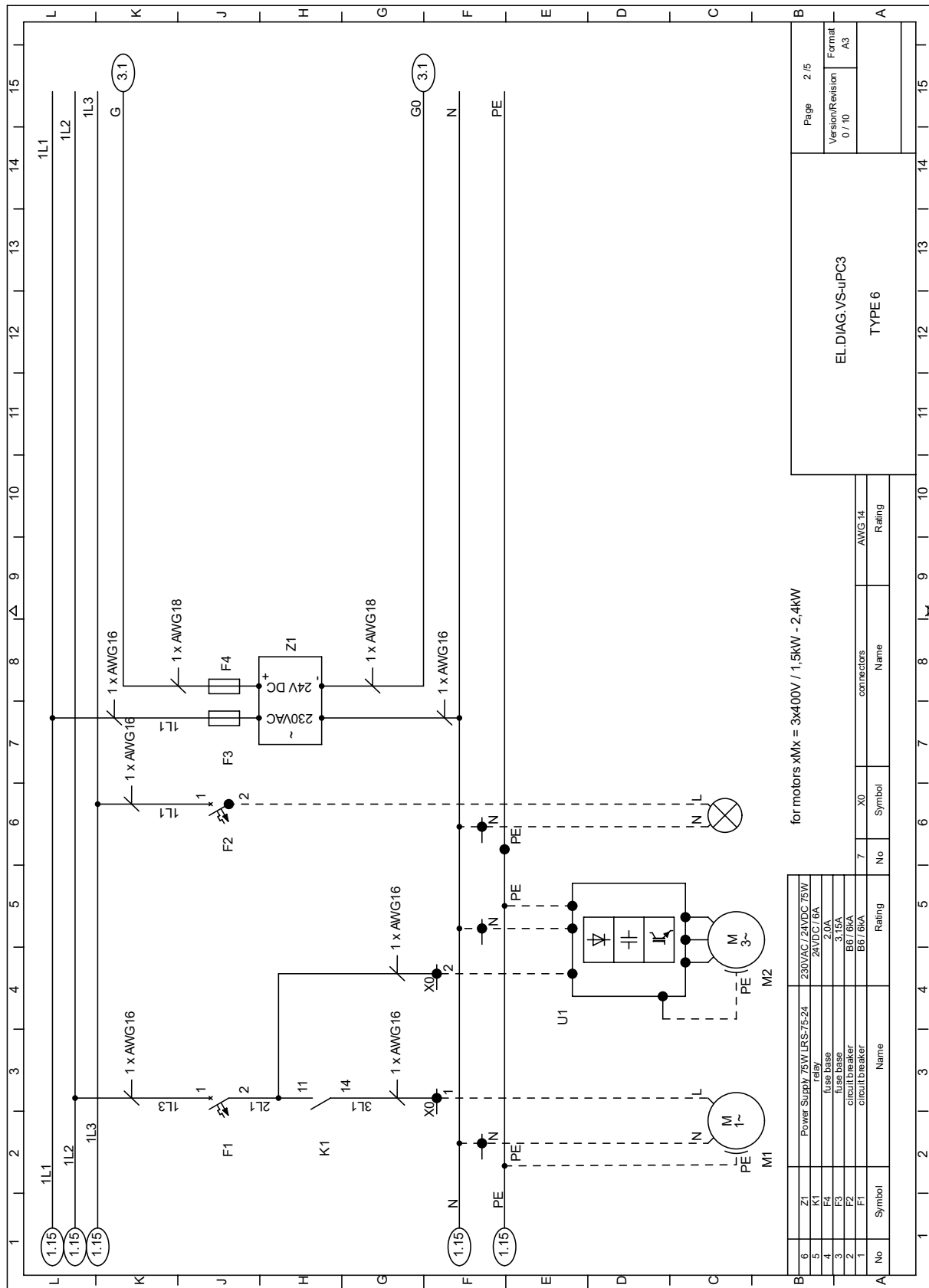


4.2.2 EC VVS055-VVS120- 2.4kW x2

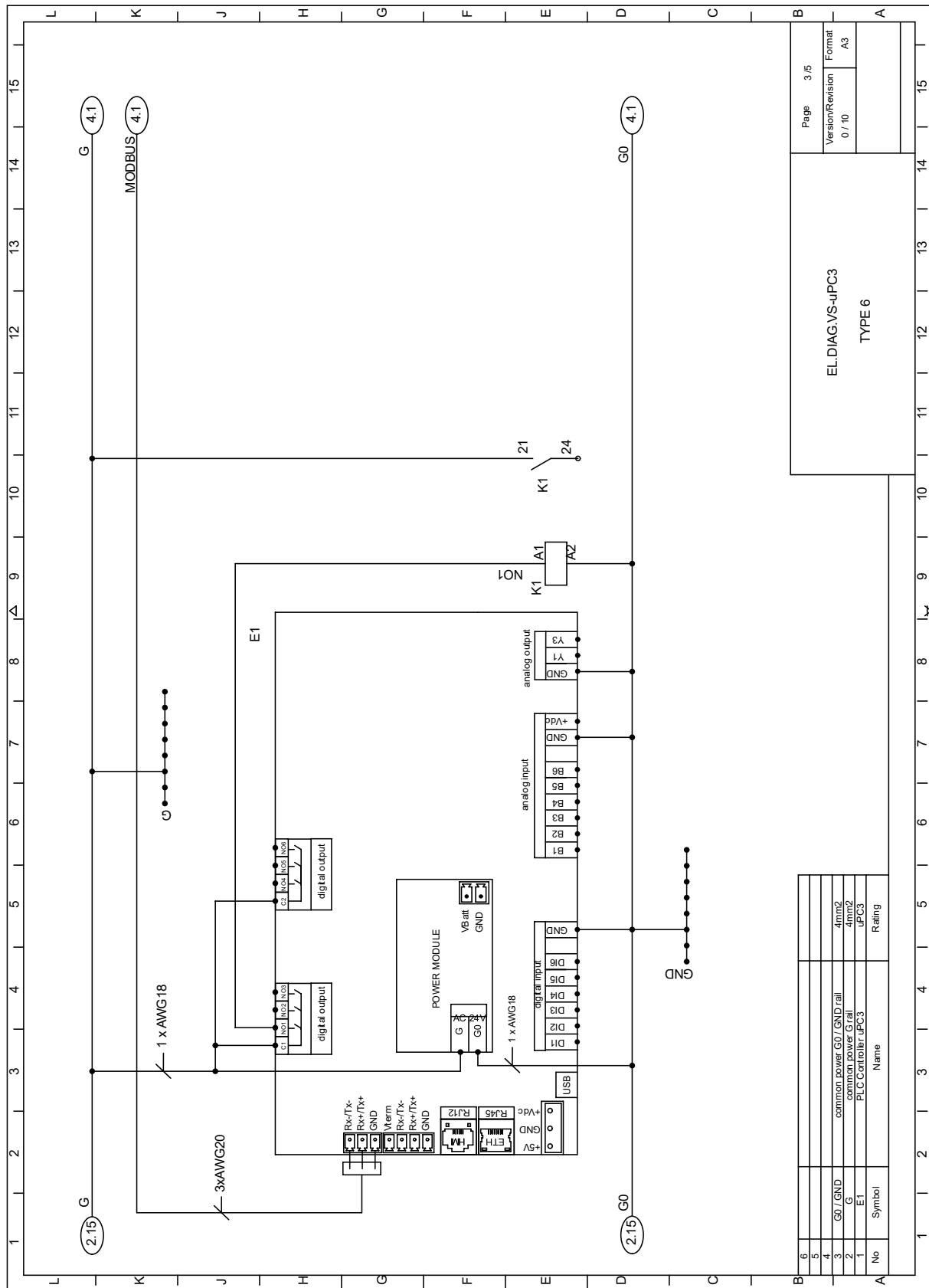
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_1/5

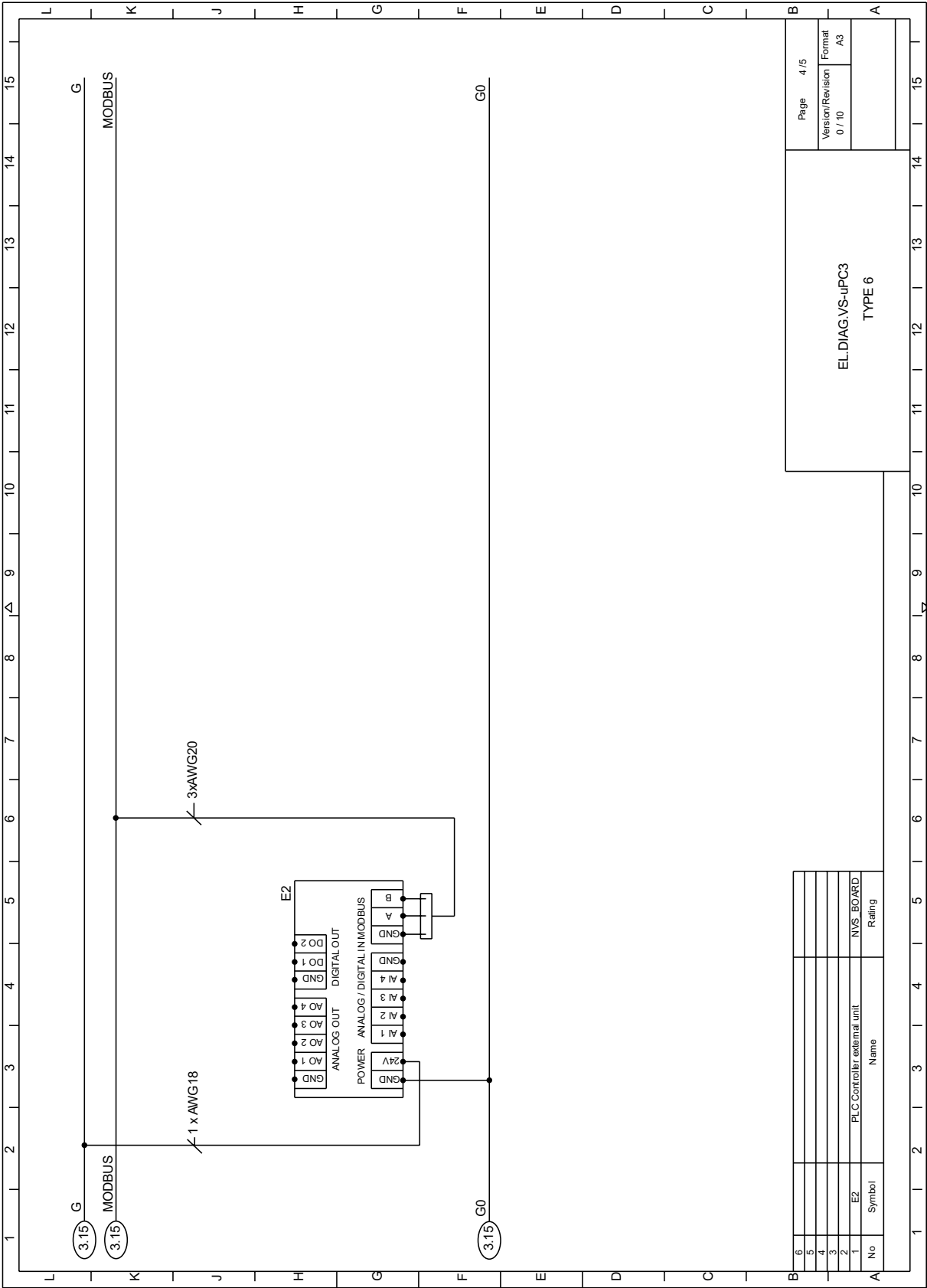


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_2/5

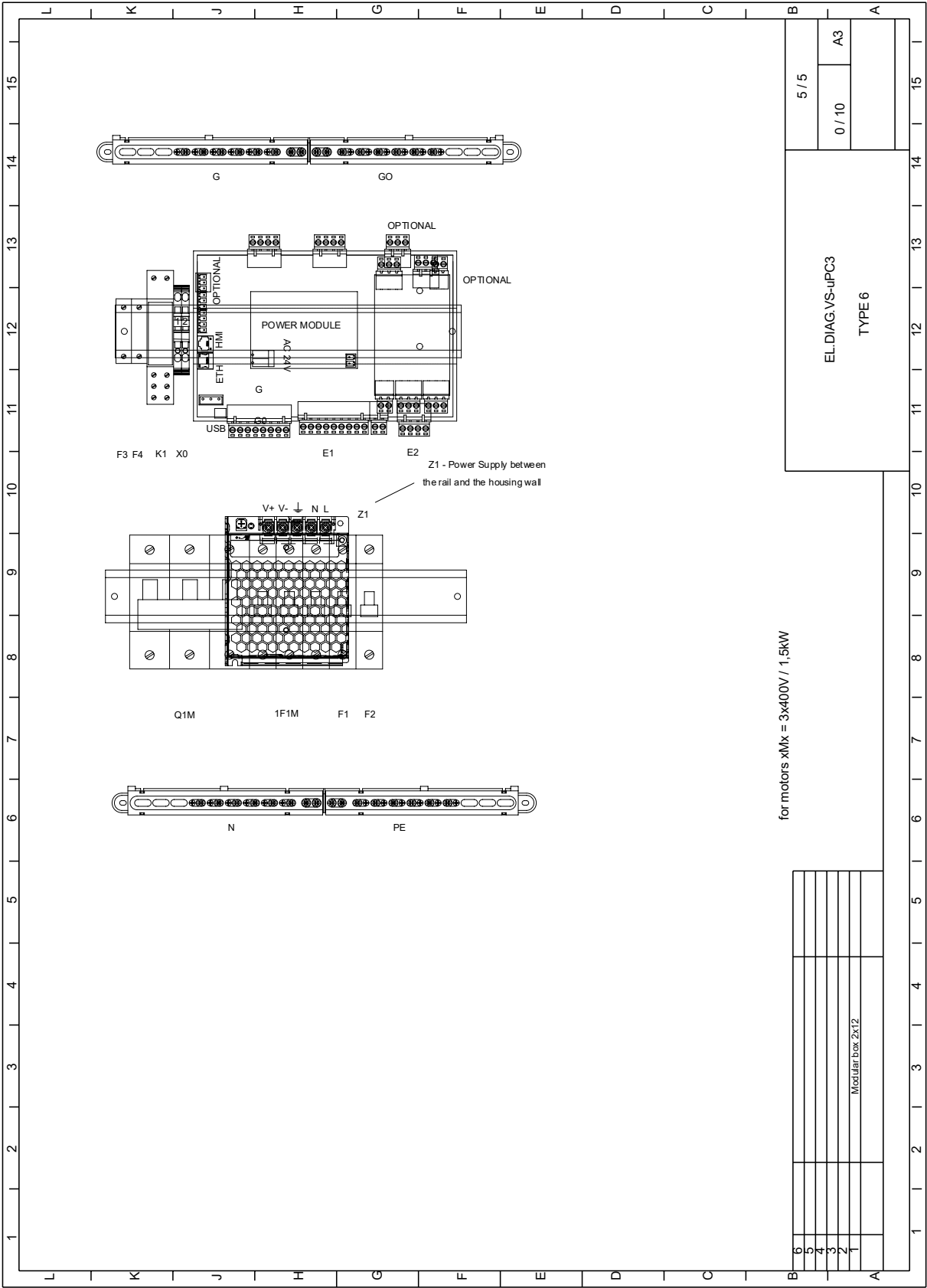


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_3/5



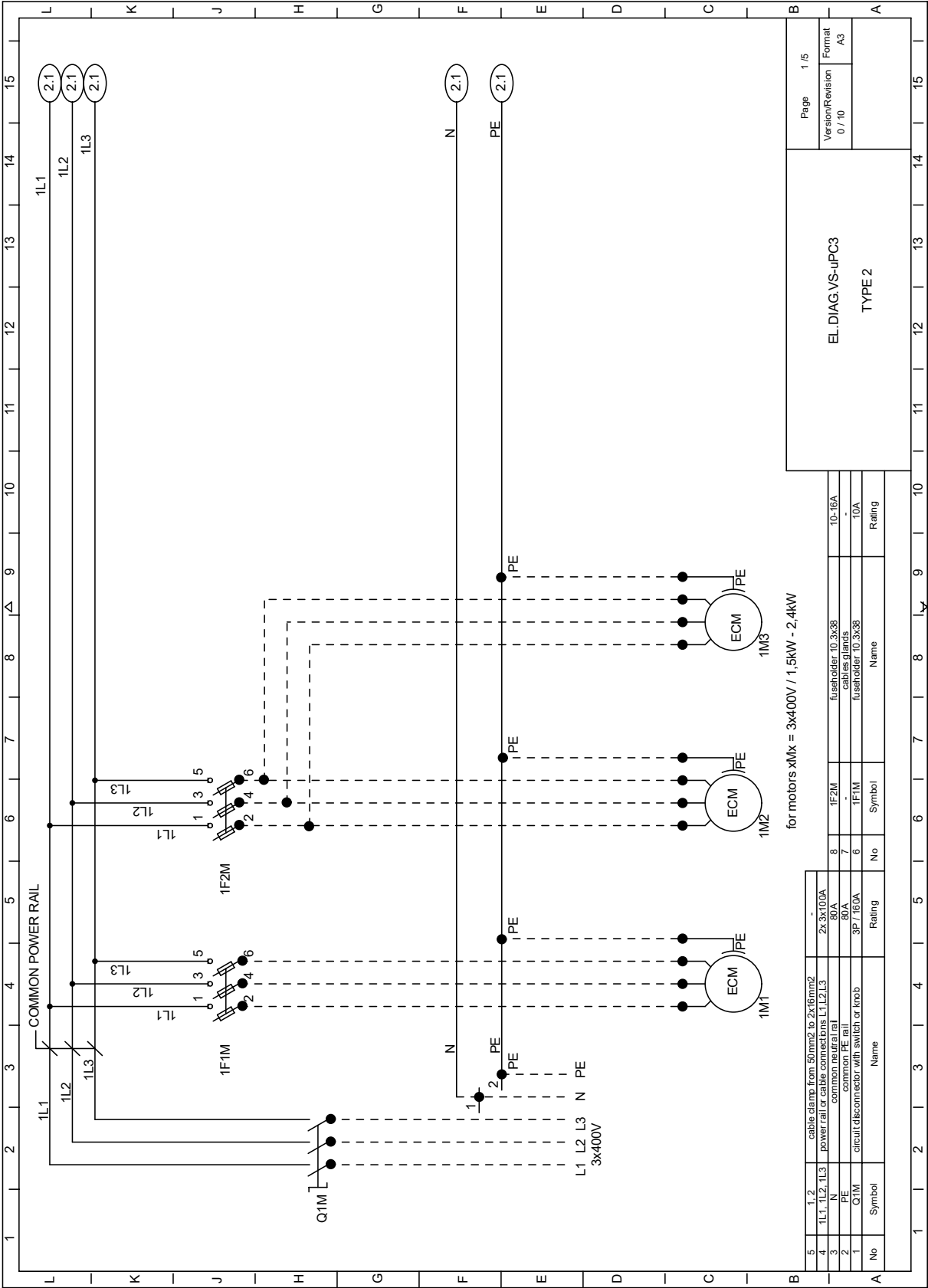


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_5/5

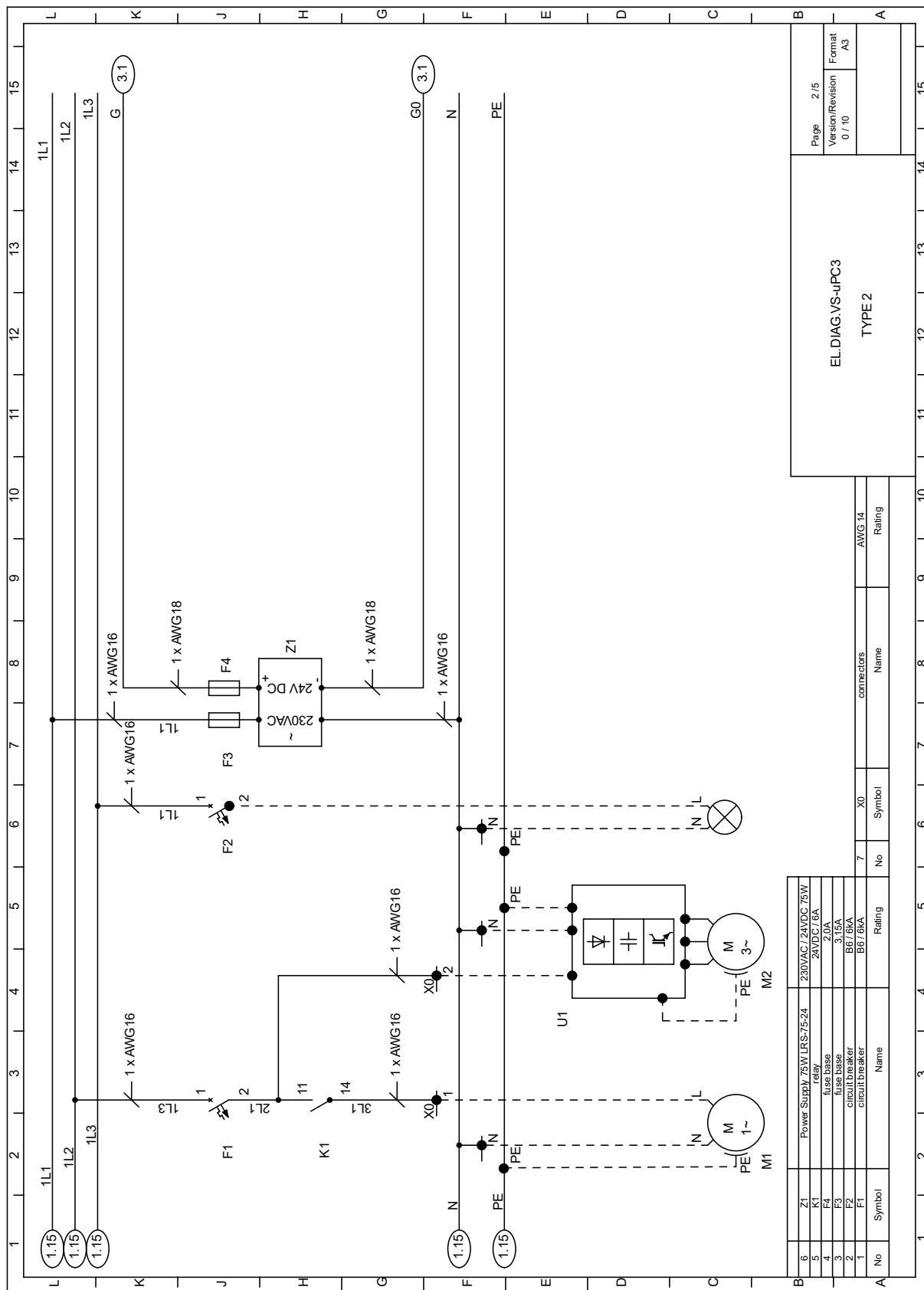


4.2.3 EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3

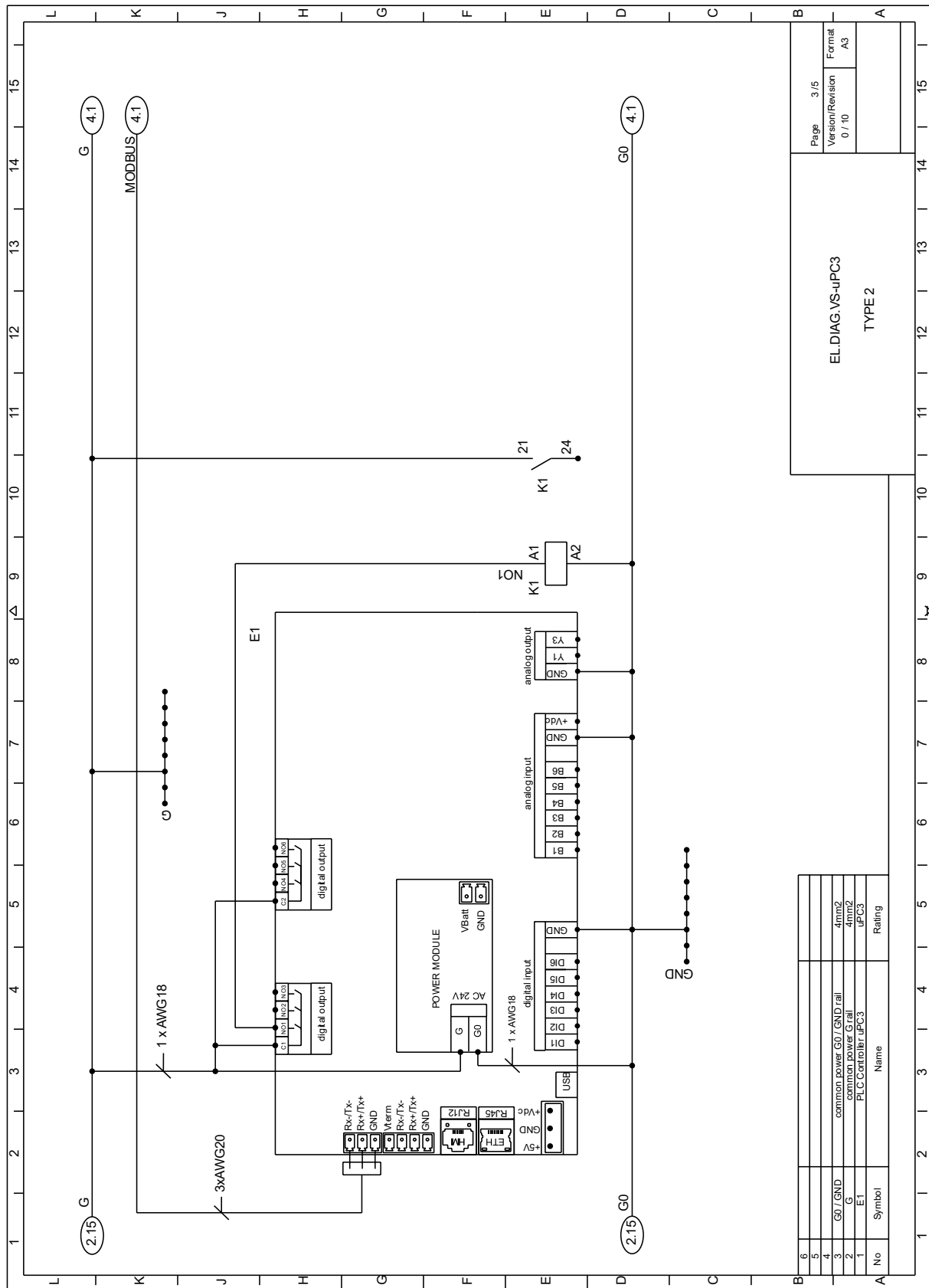
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS075_VVS150_x3_1/5

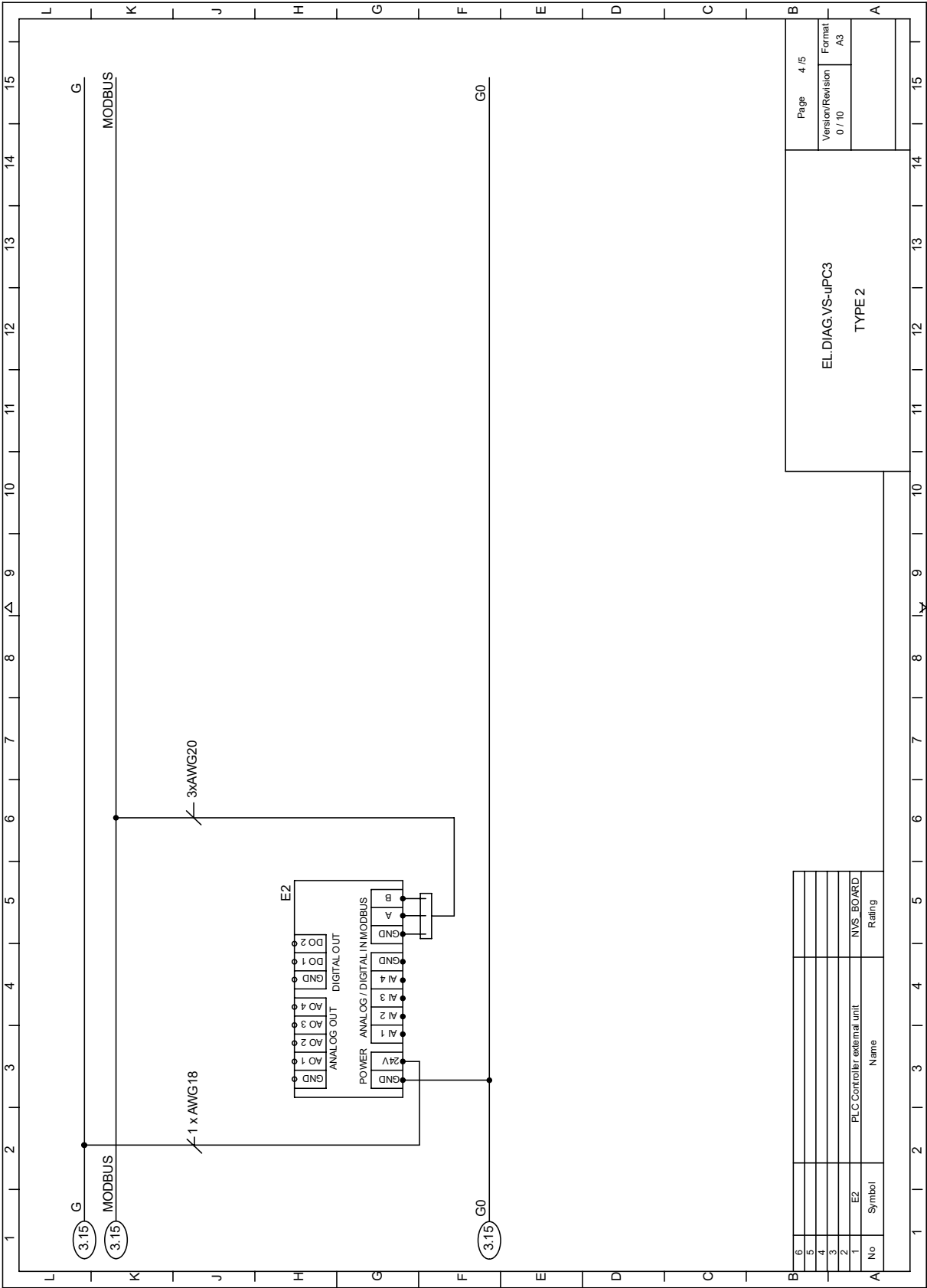


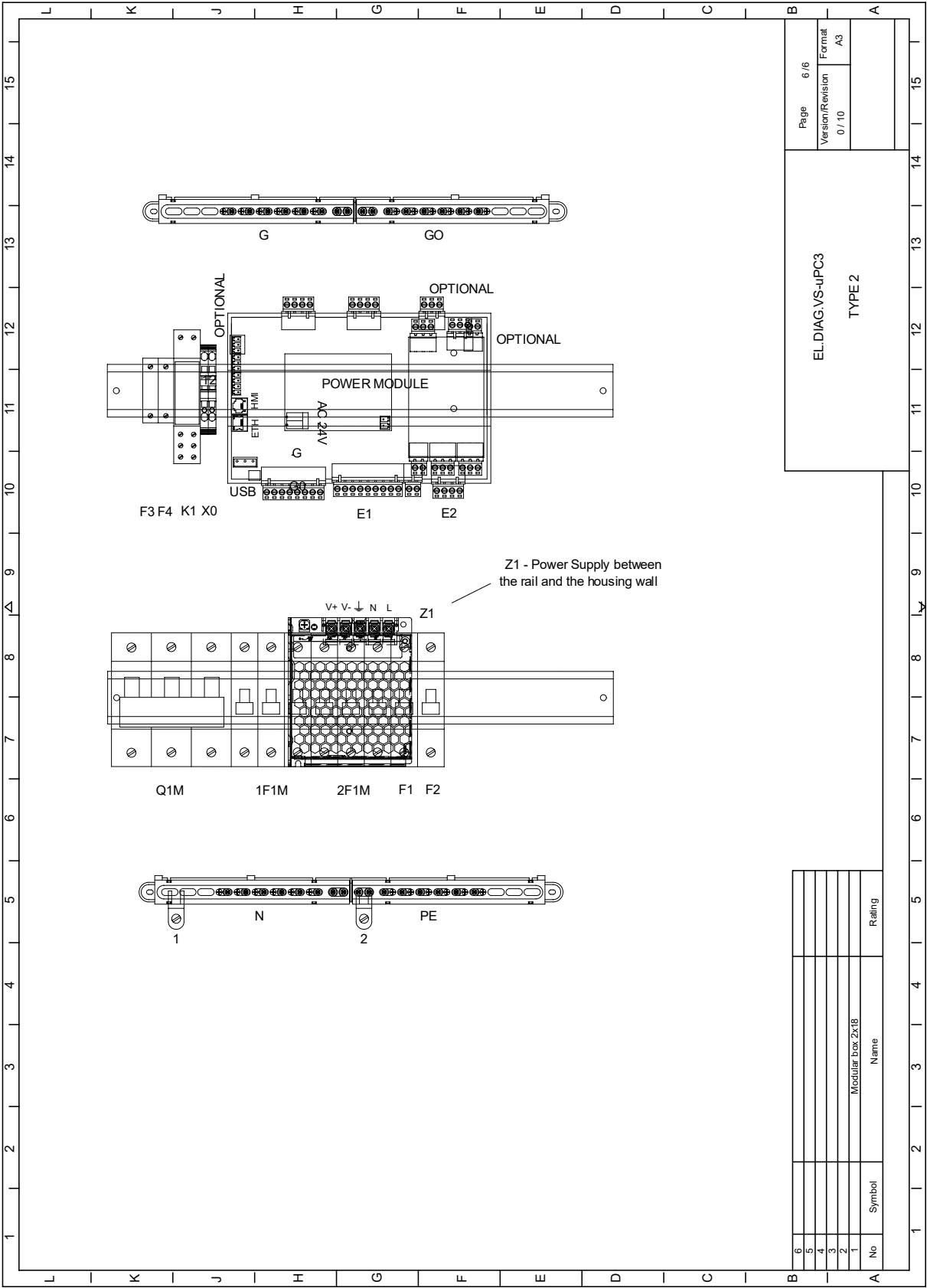
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS075_VVS150_x3_2/5



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS075_VVS150_x3_3/5

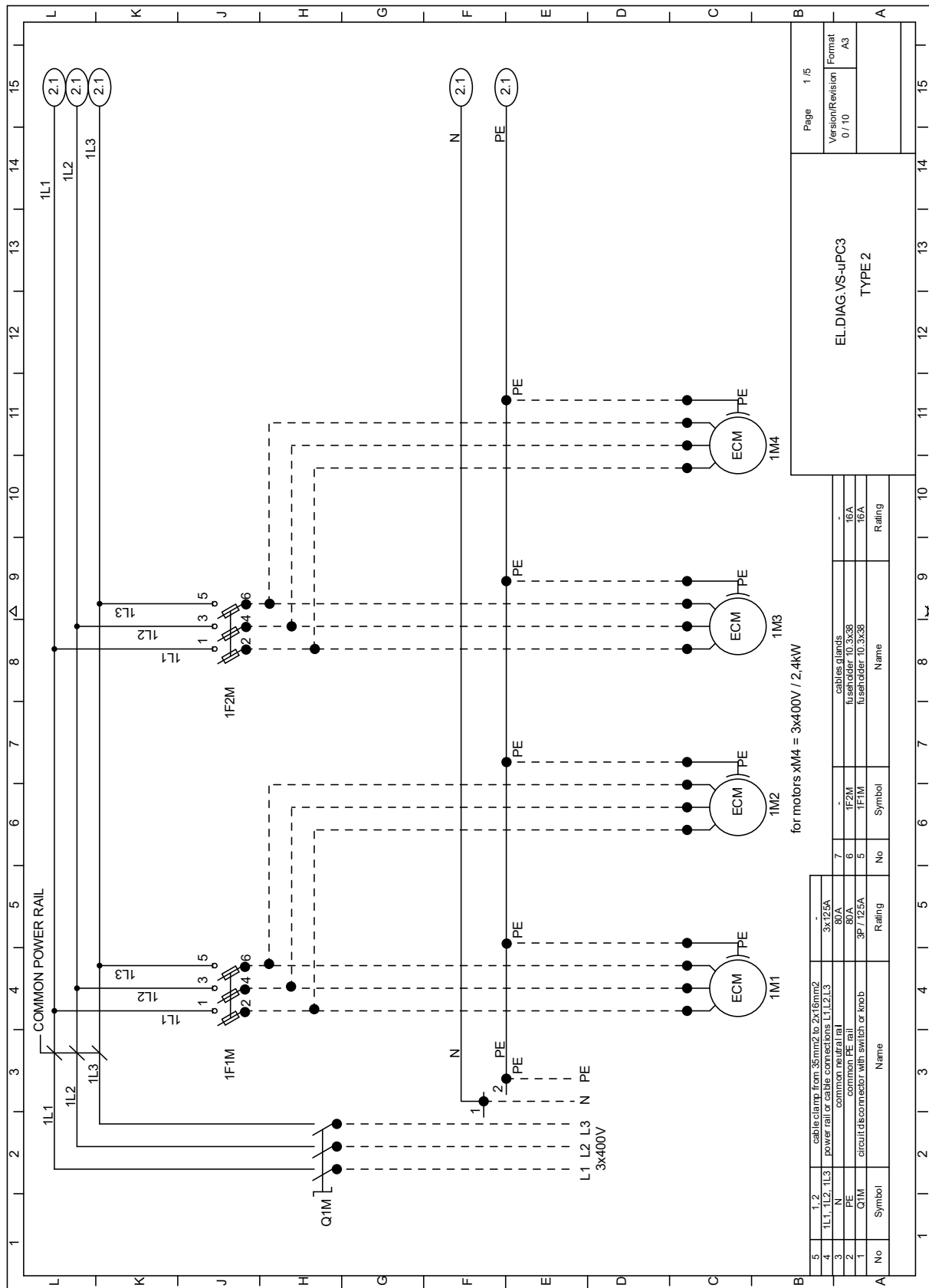




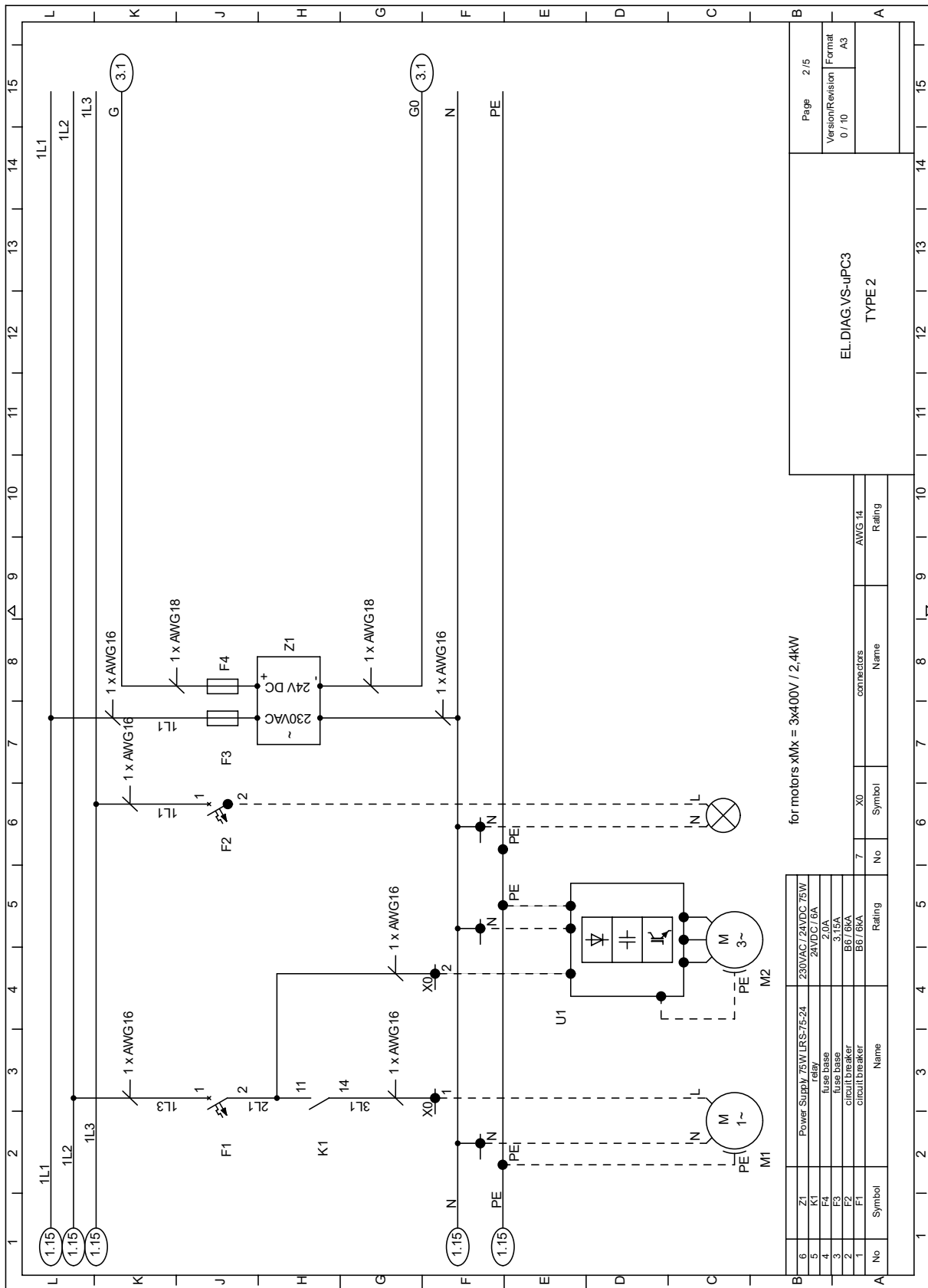


4.2.4 EC VVS150-VVS230- 2.4kW x4

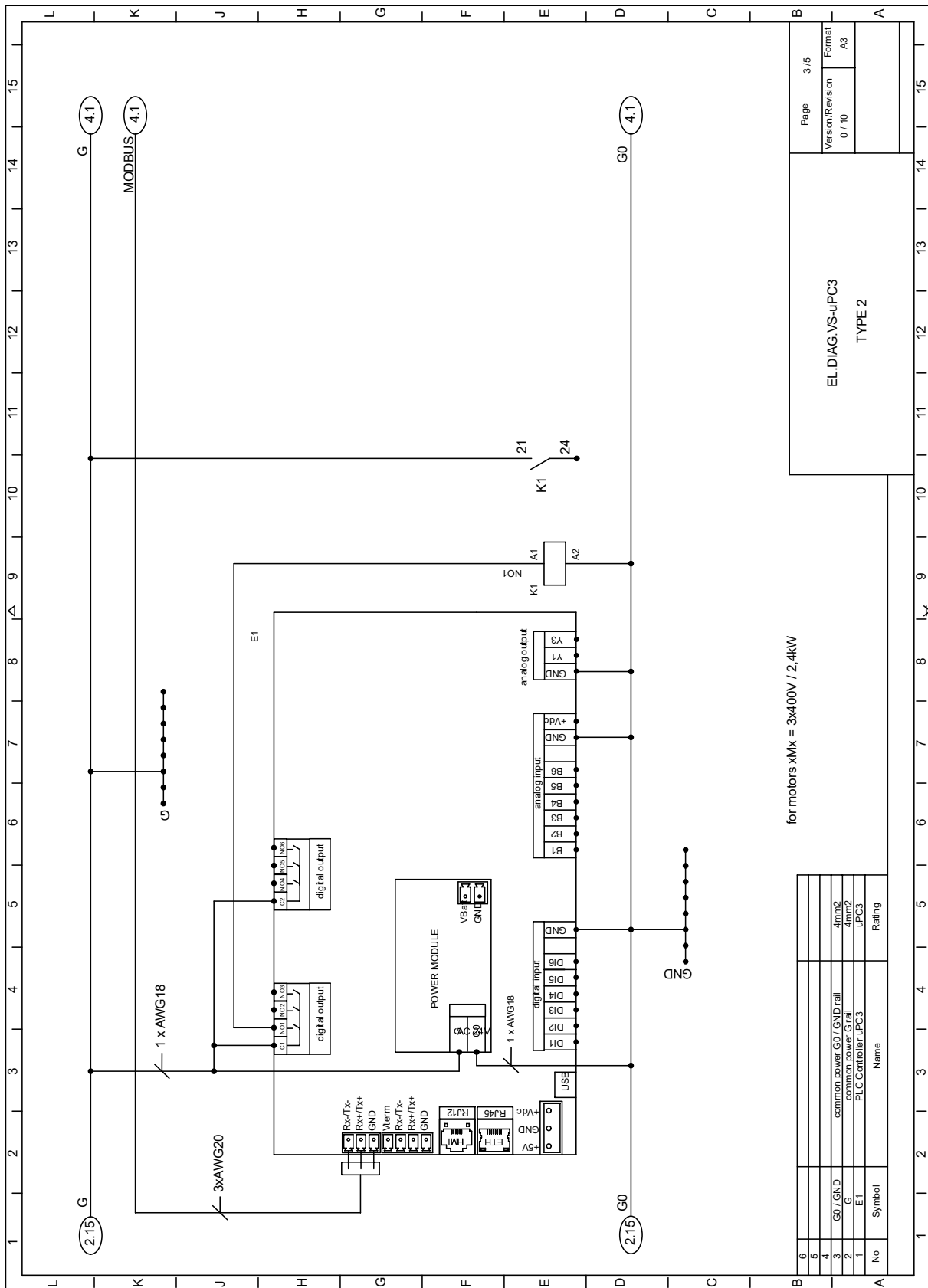
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS150_VVS230_x4_1/5

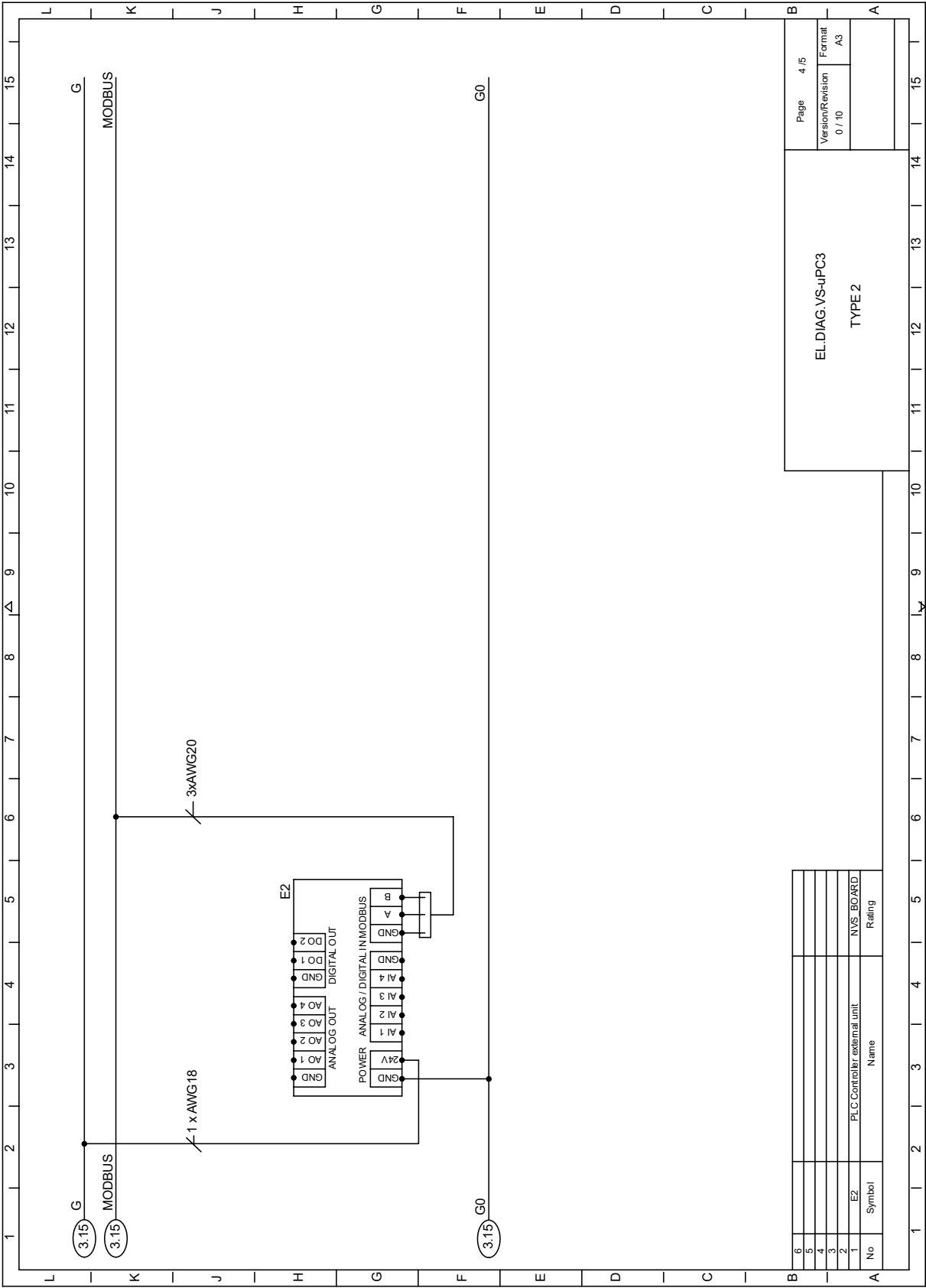


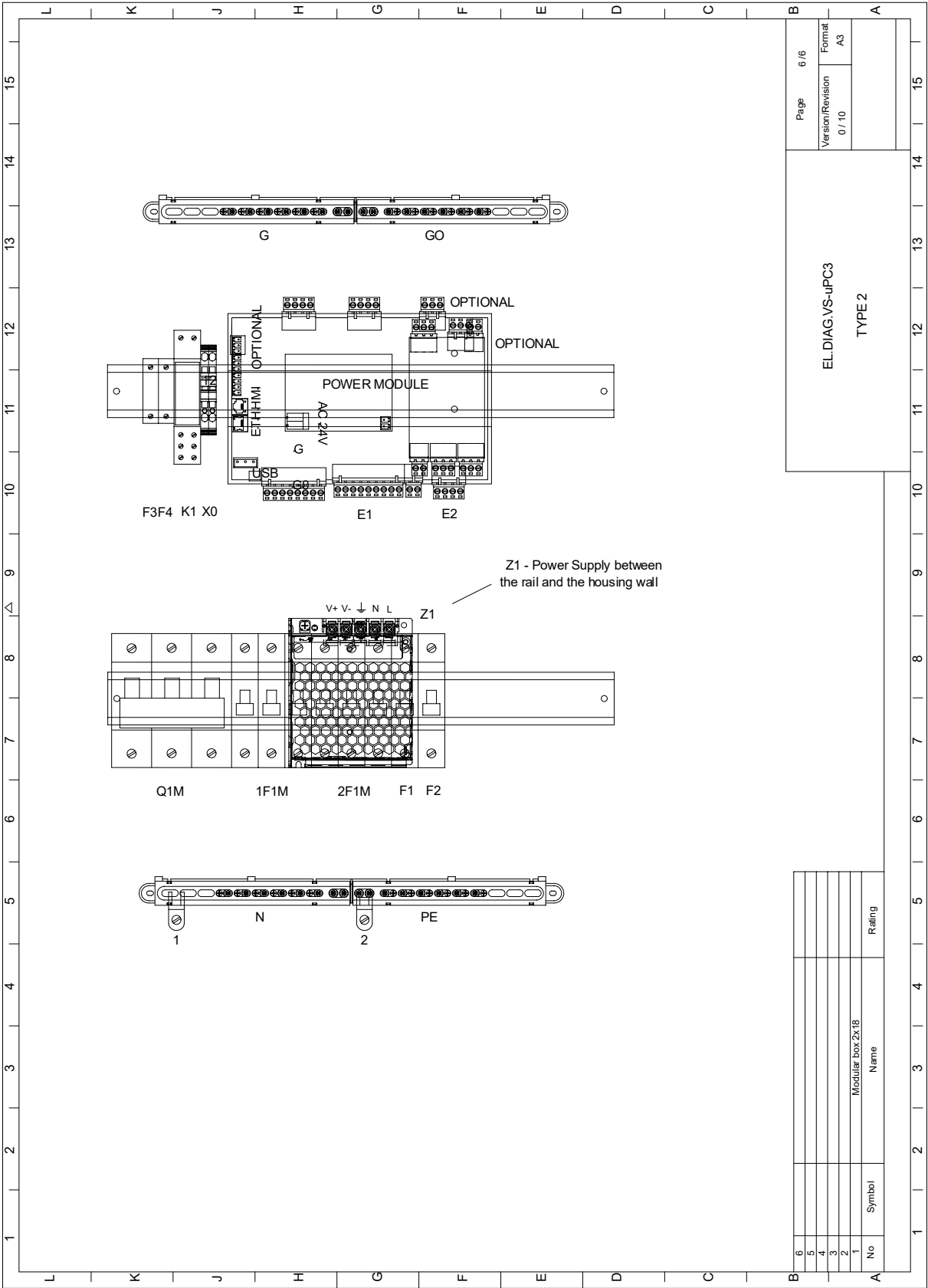
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS150_VVS230_x4_2/5



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS150_VVS230_x4_3/5

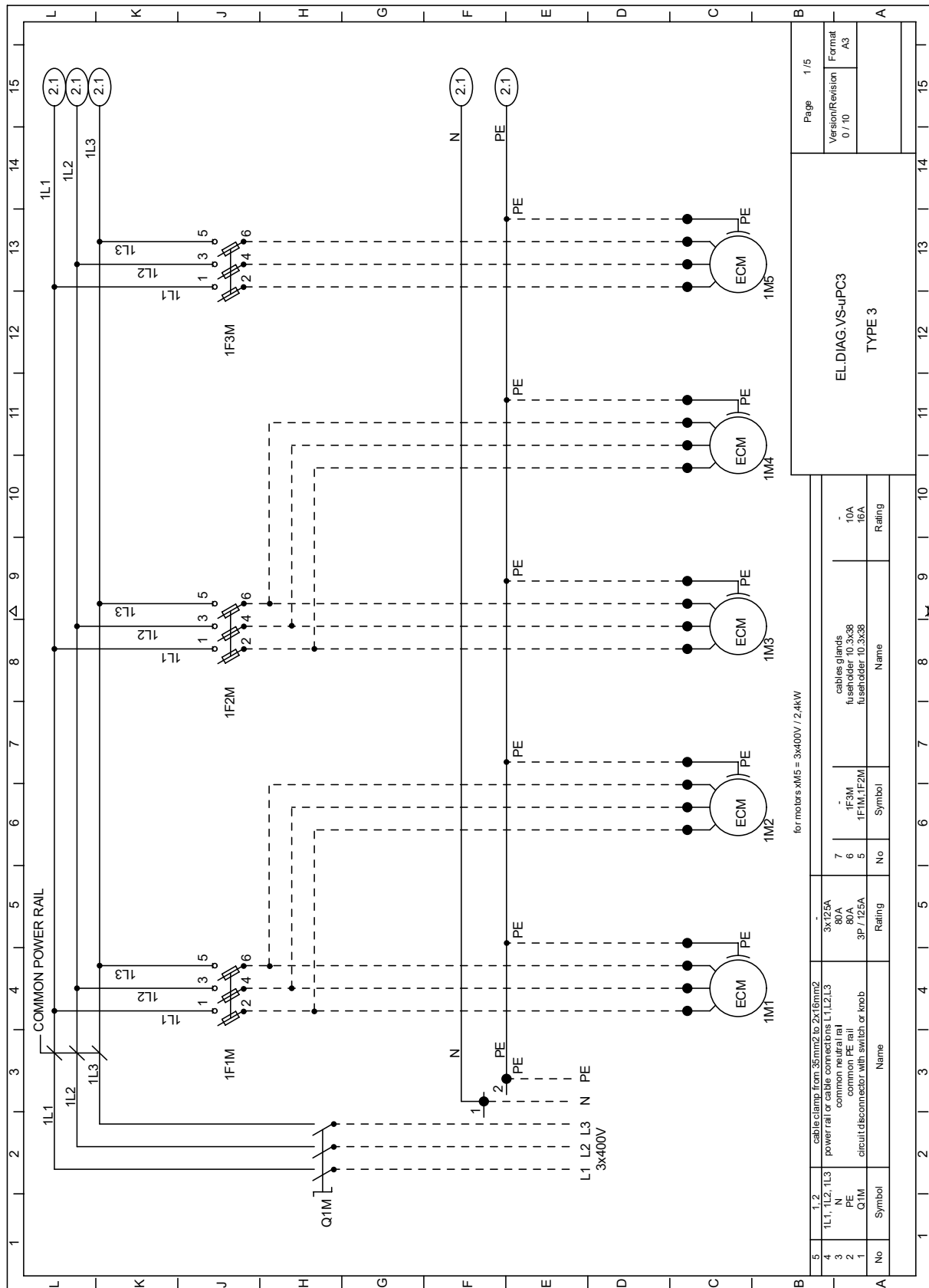




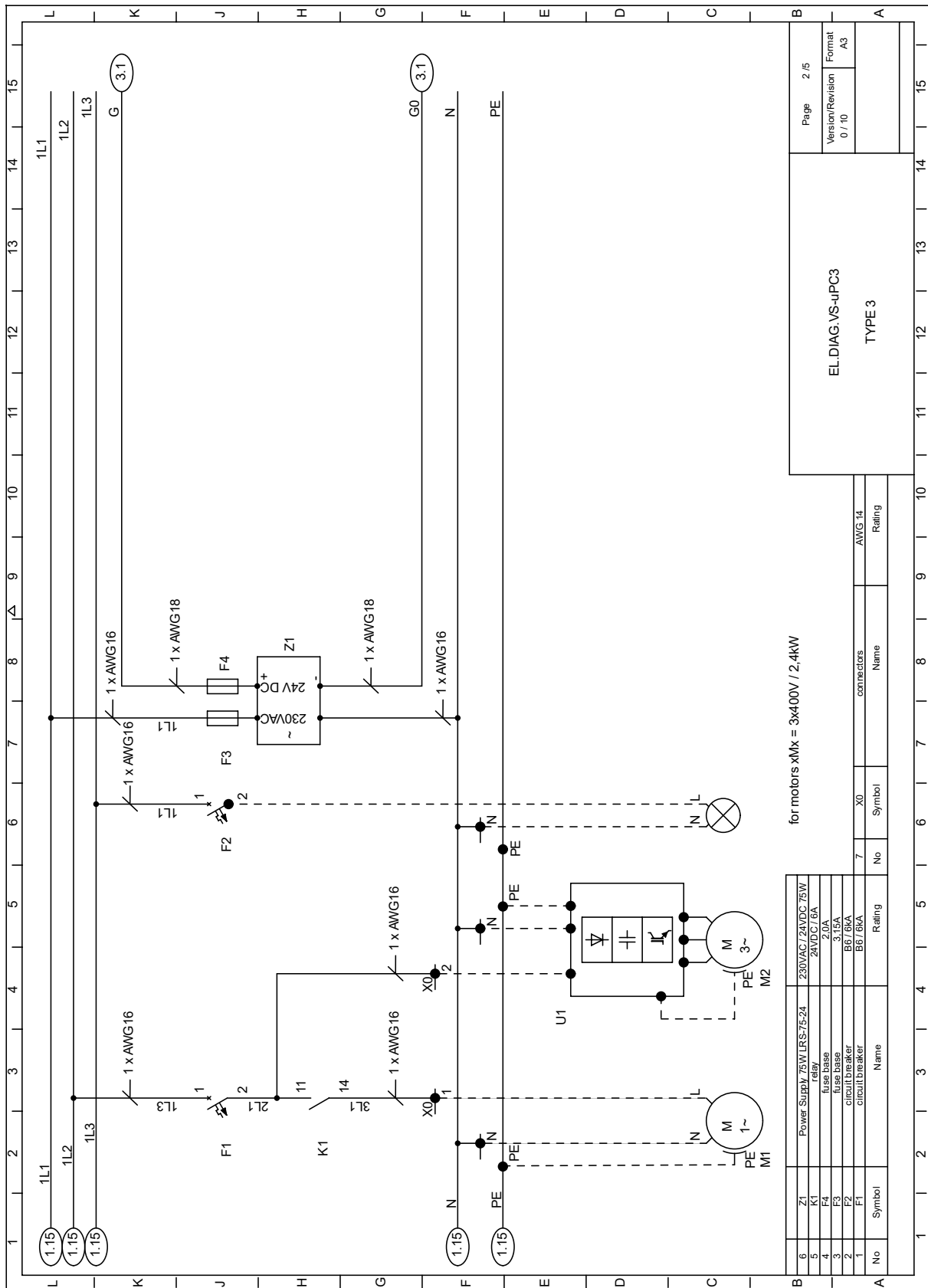


4.2.5 EC VVS180-VVS300- 2.4kW x5

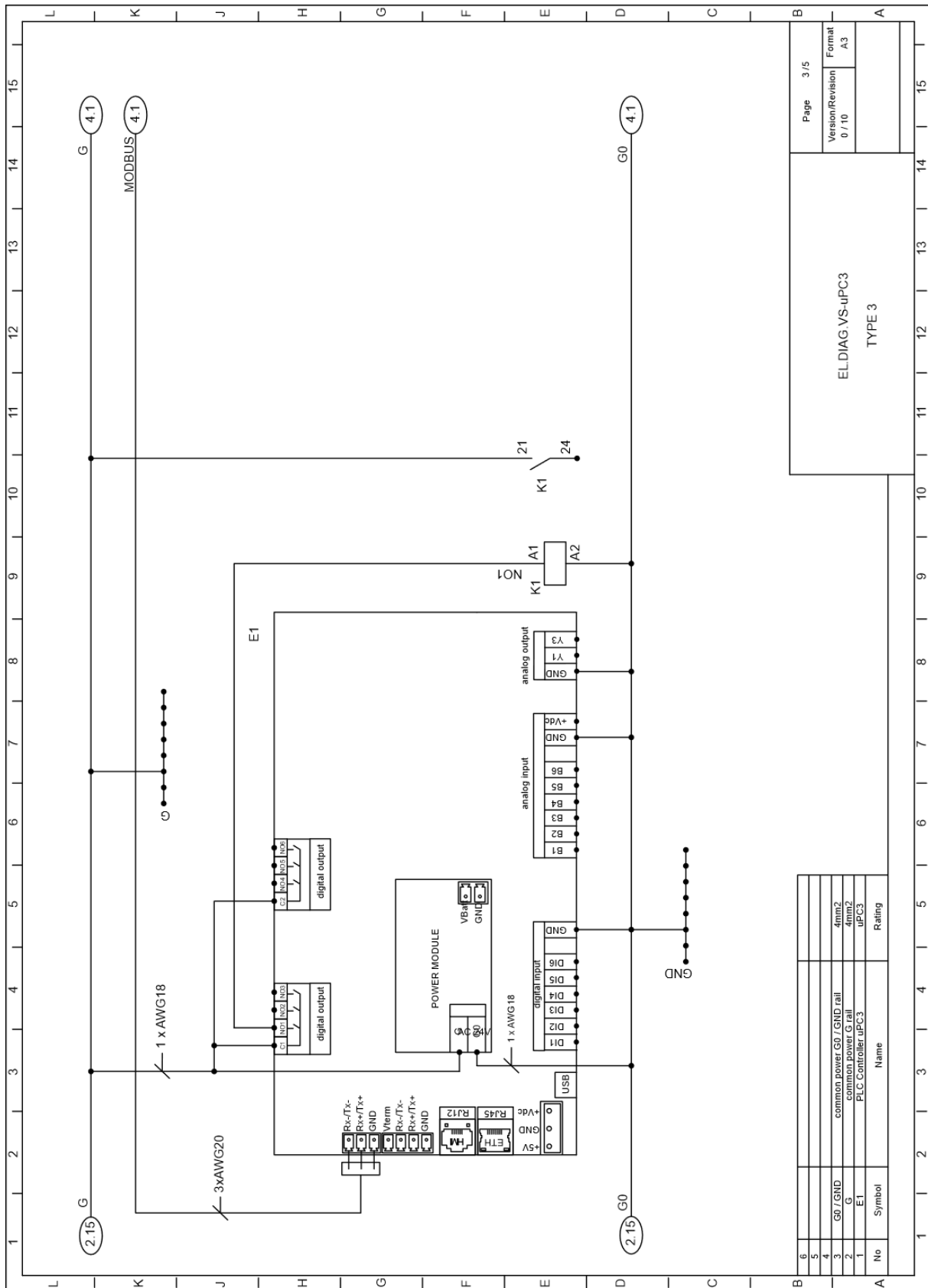
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x5_1/5

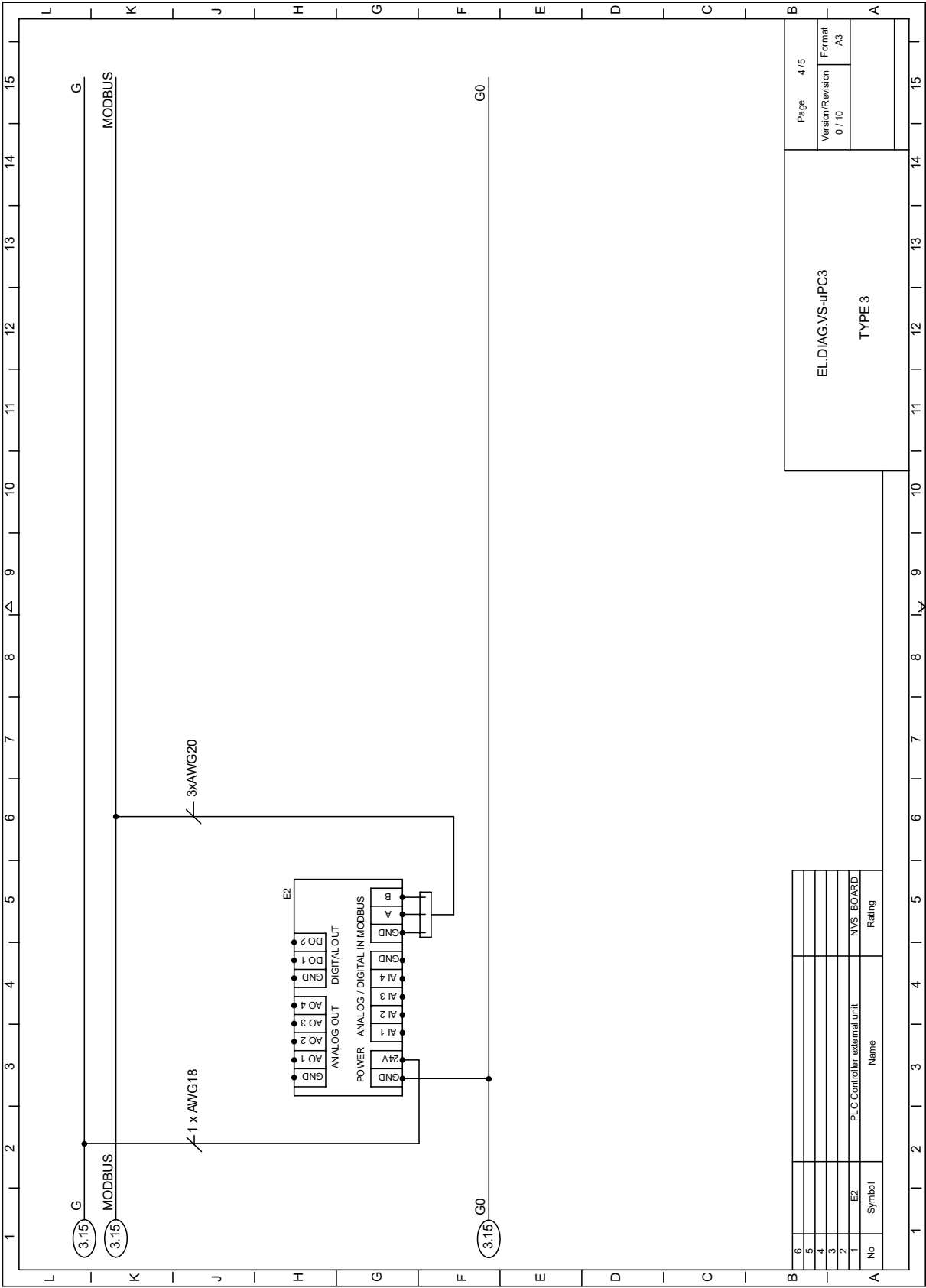


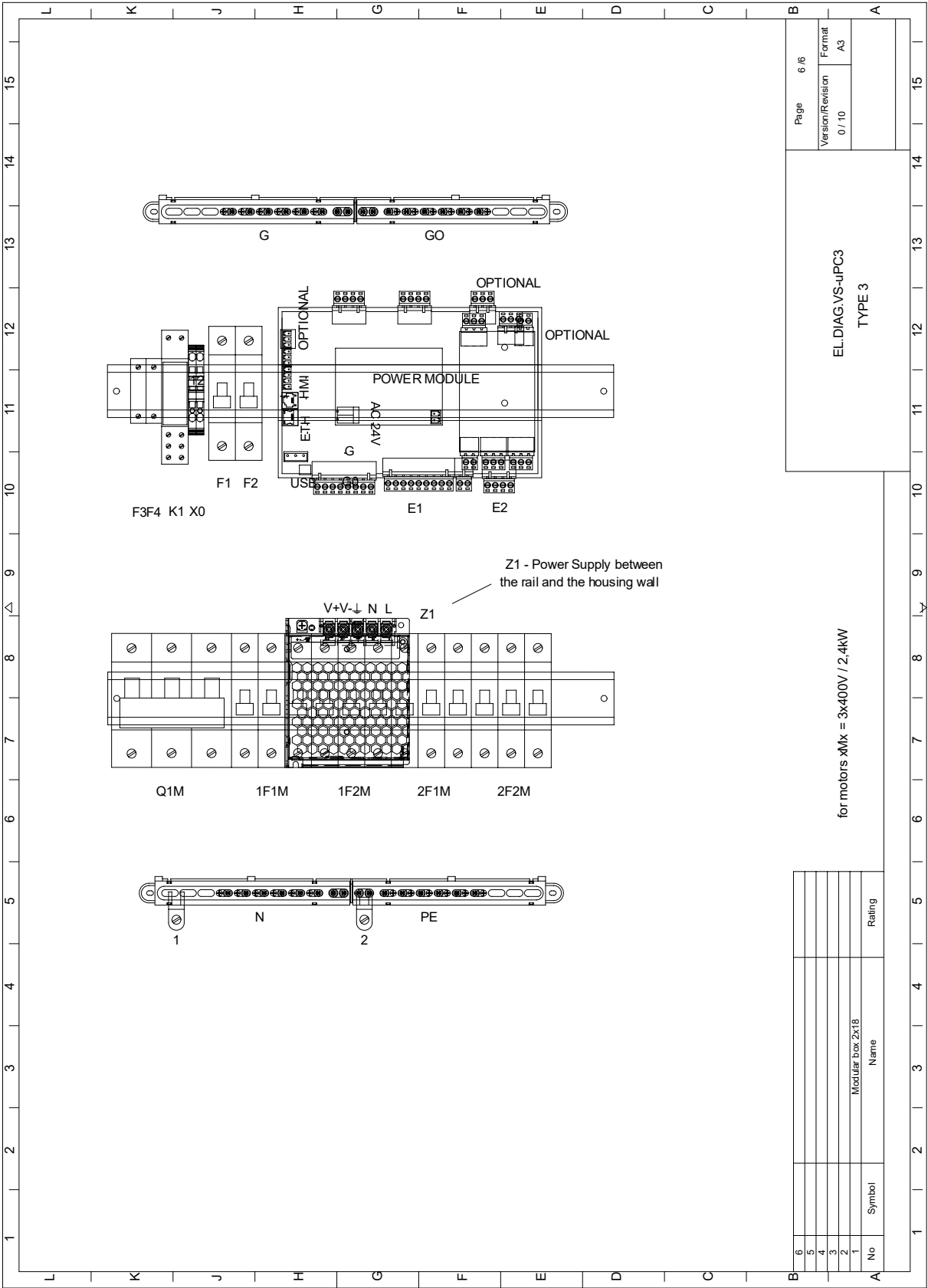
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x5_2/5



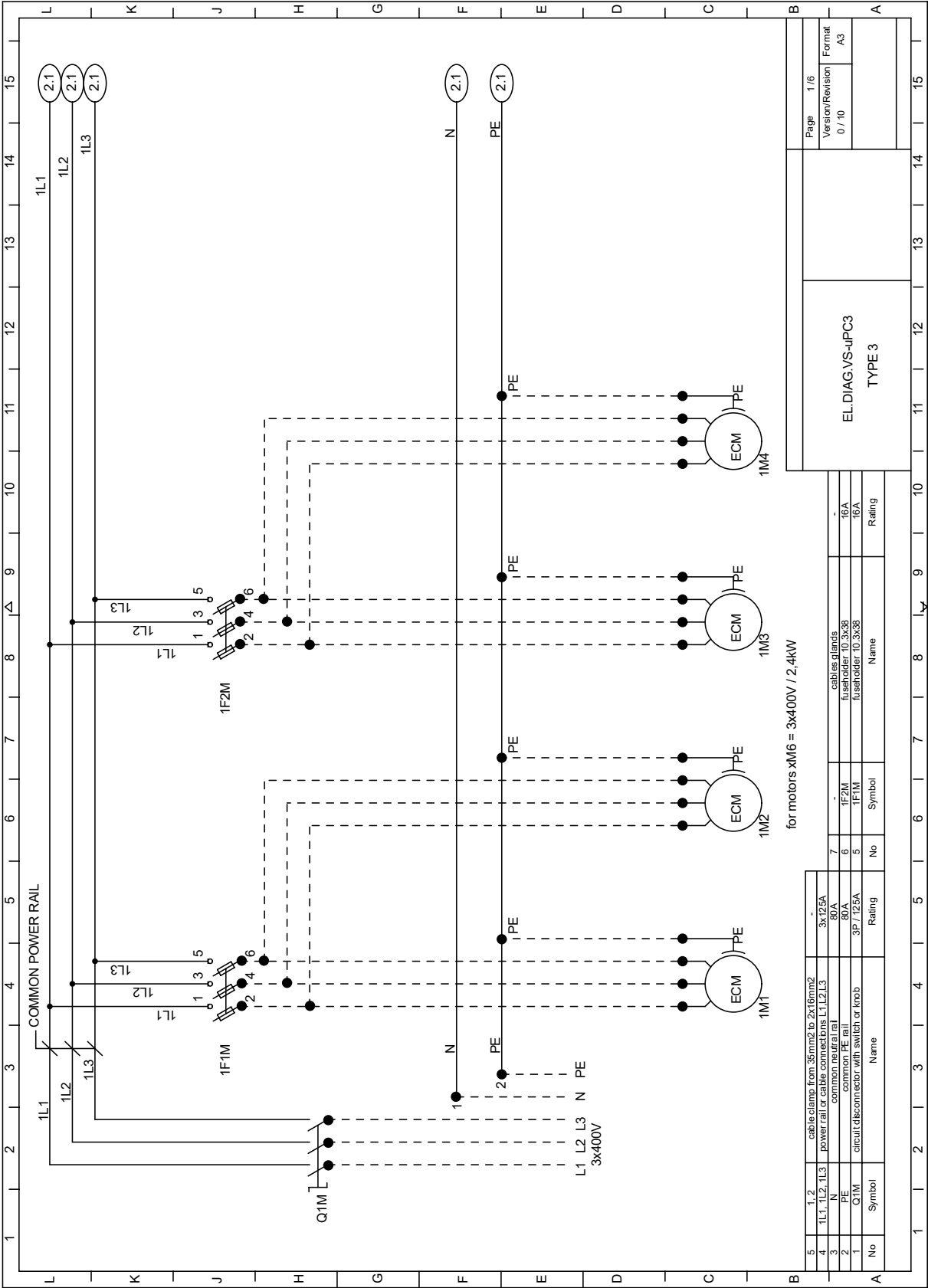
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x5_3/5

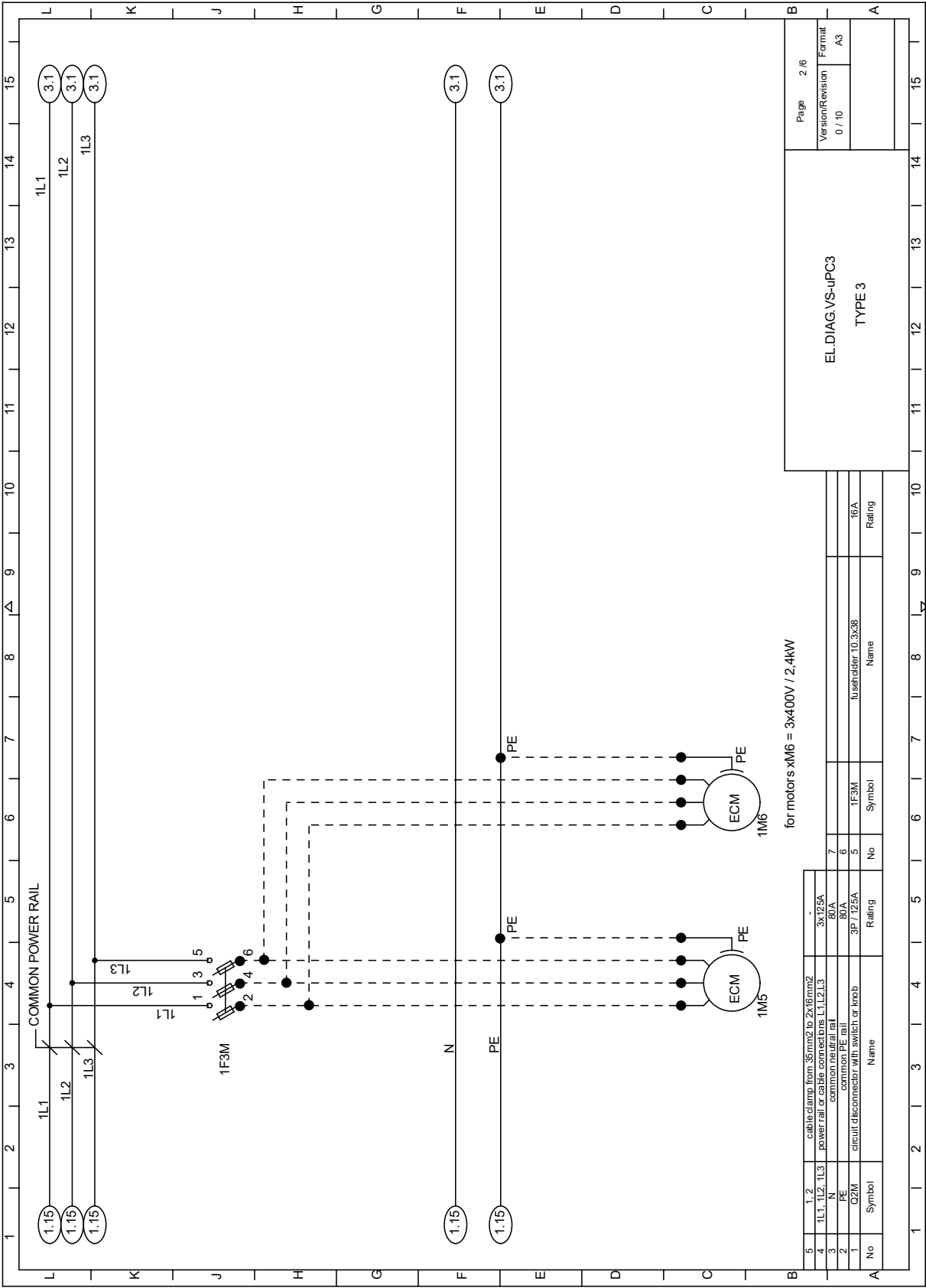




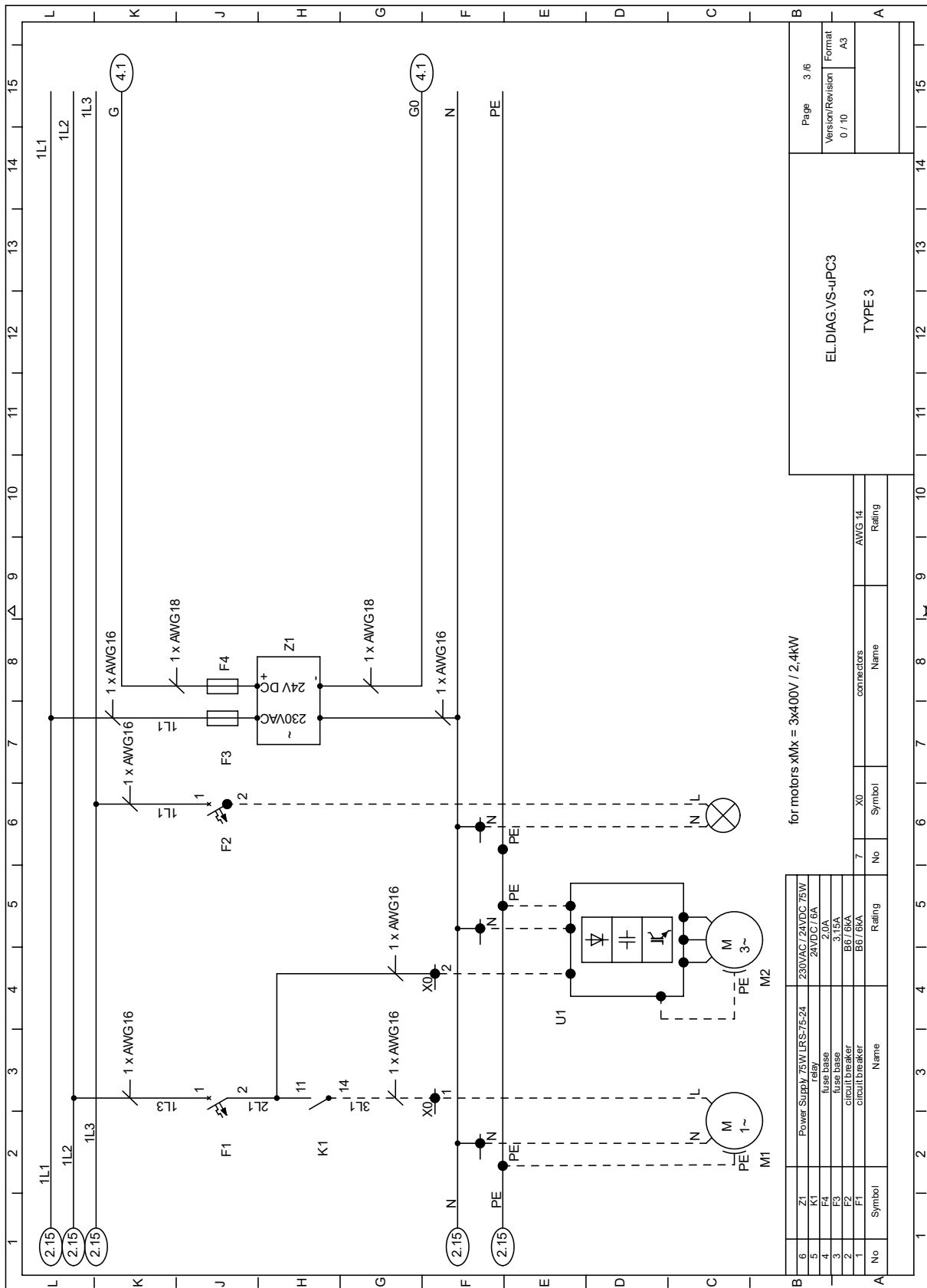


4.2.6 EC VVS180-VVS300- 2.4kW x6
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x6_1/6

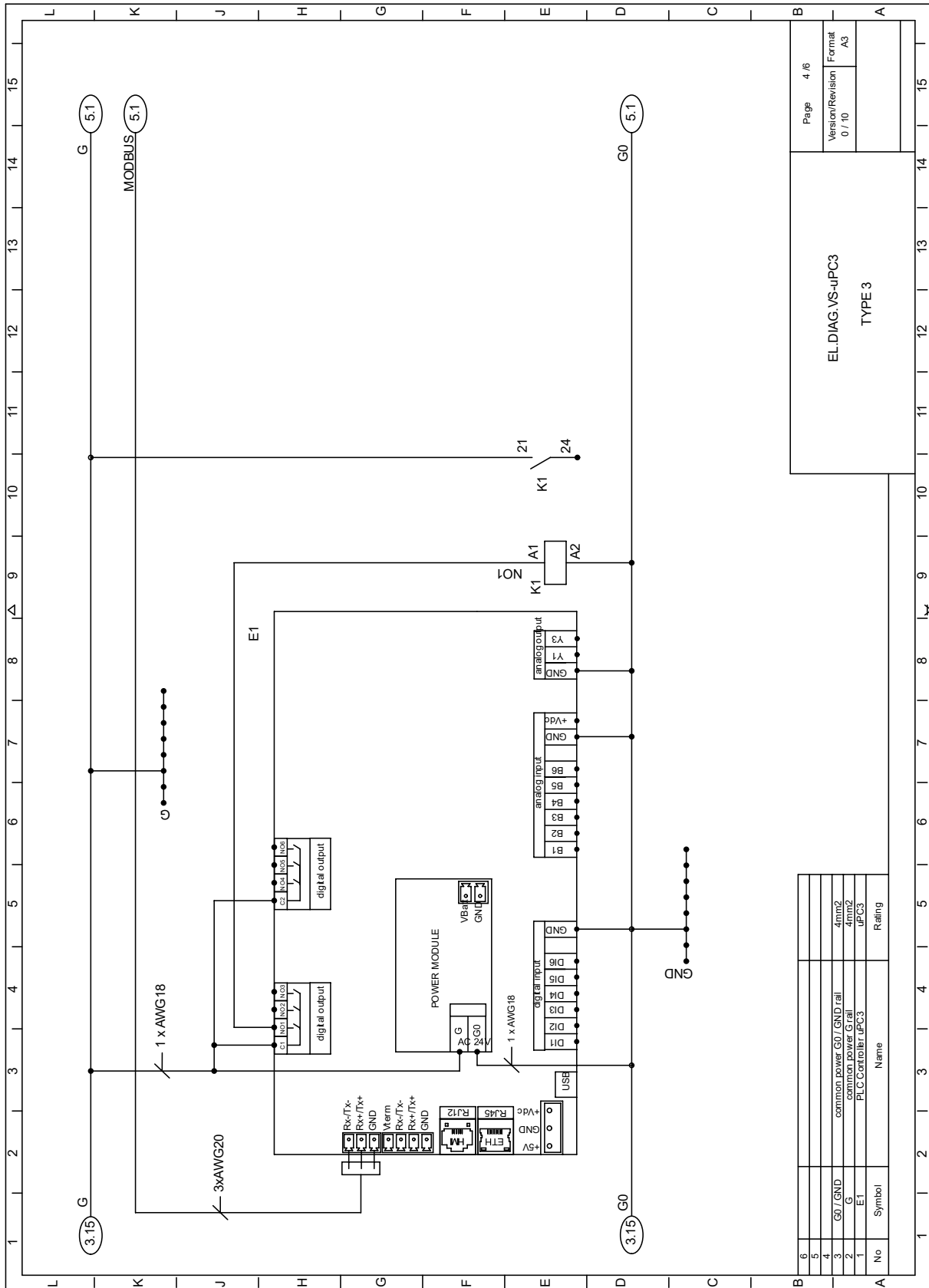


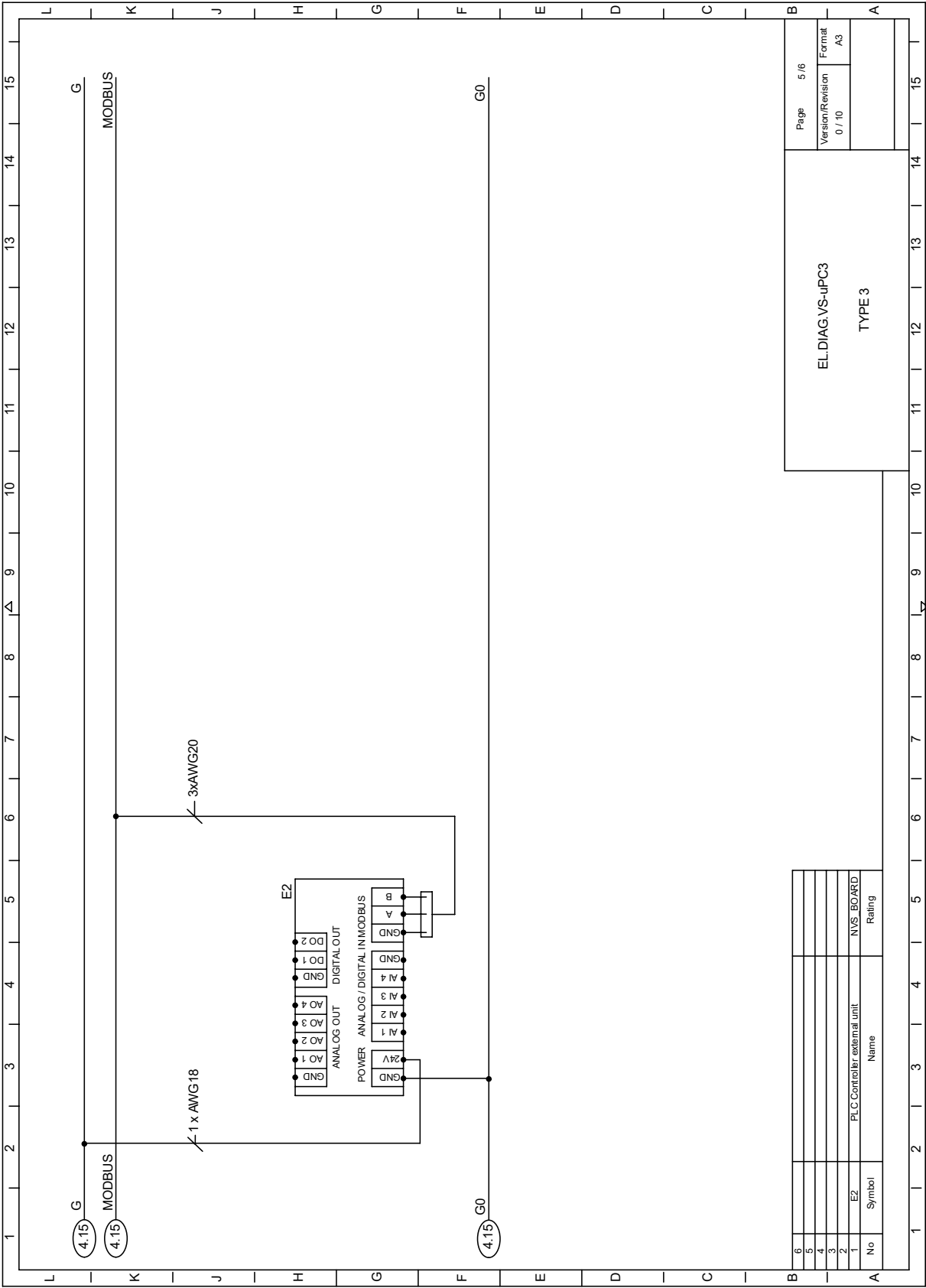


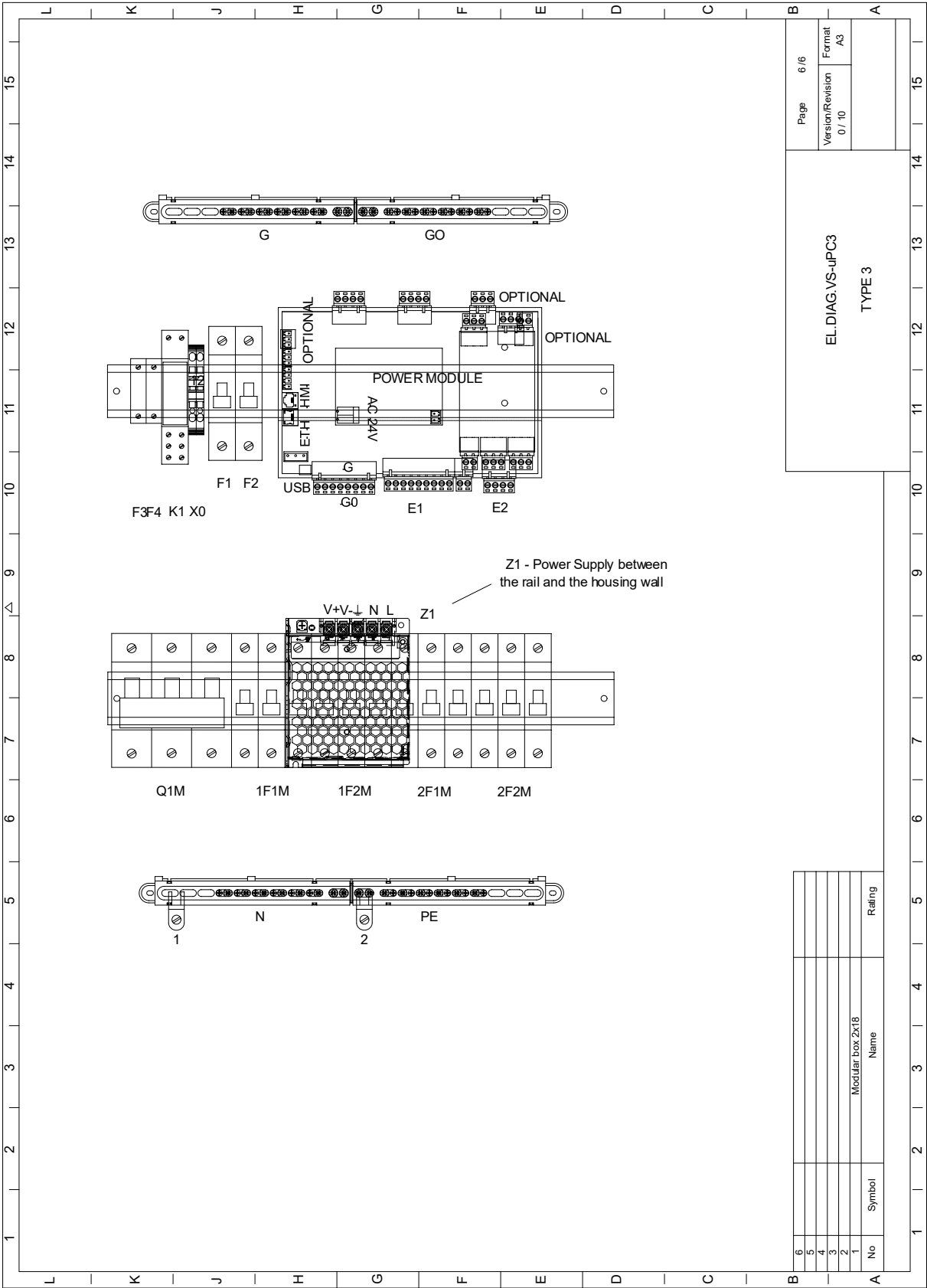
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x6_3/6



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x6_4/6

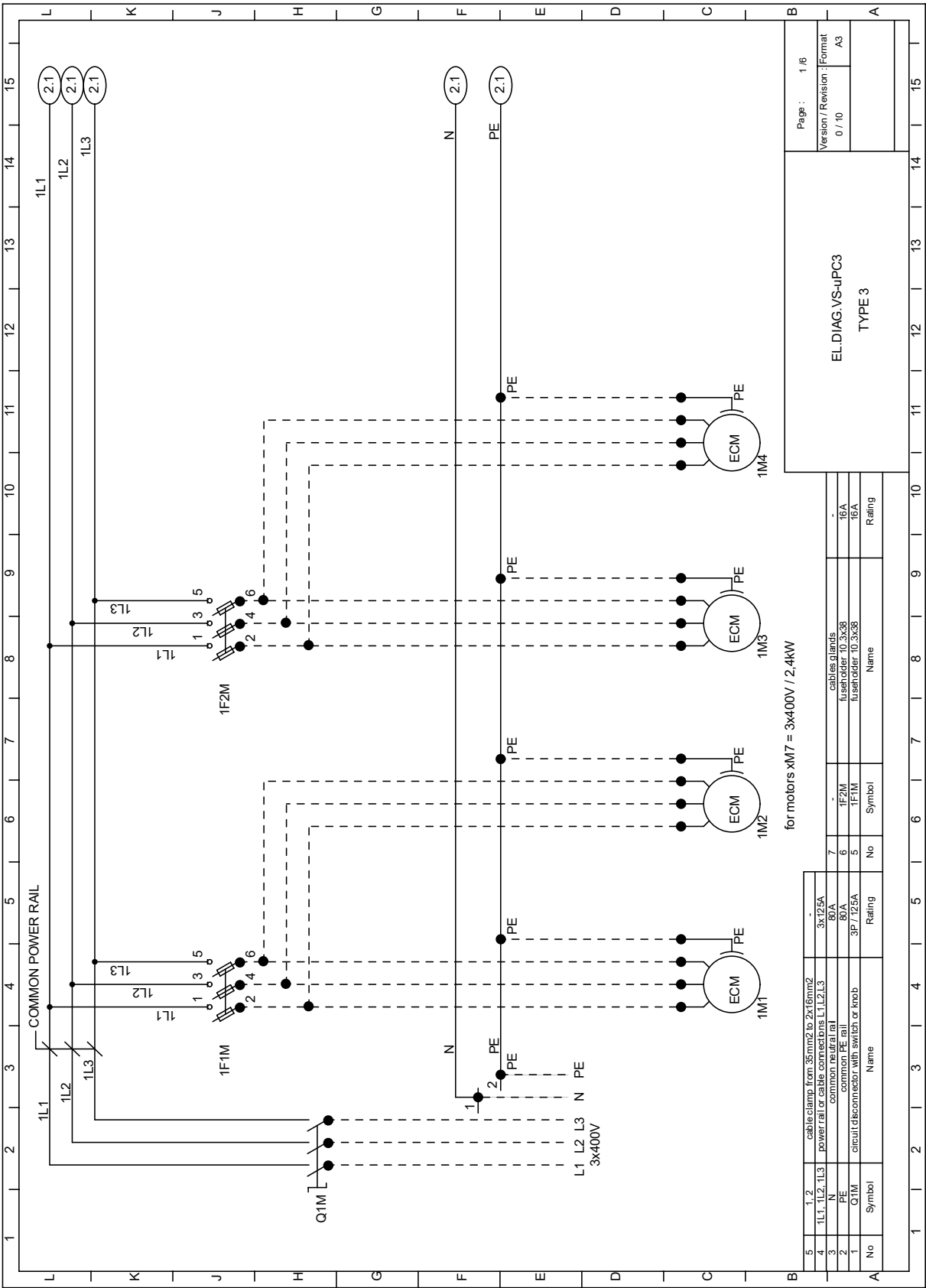


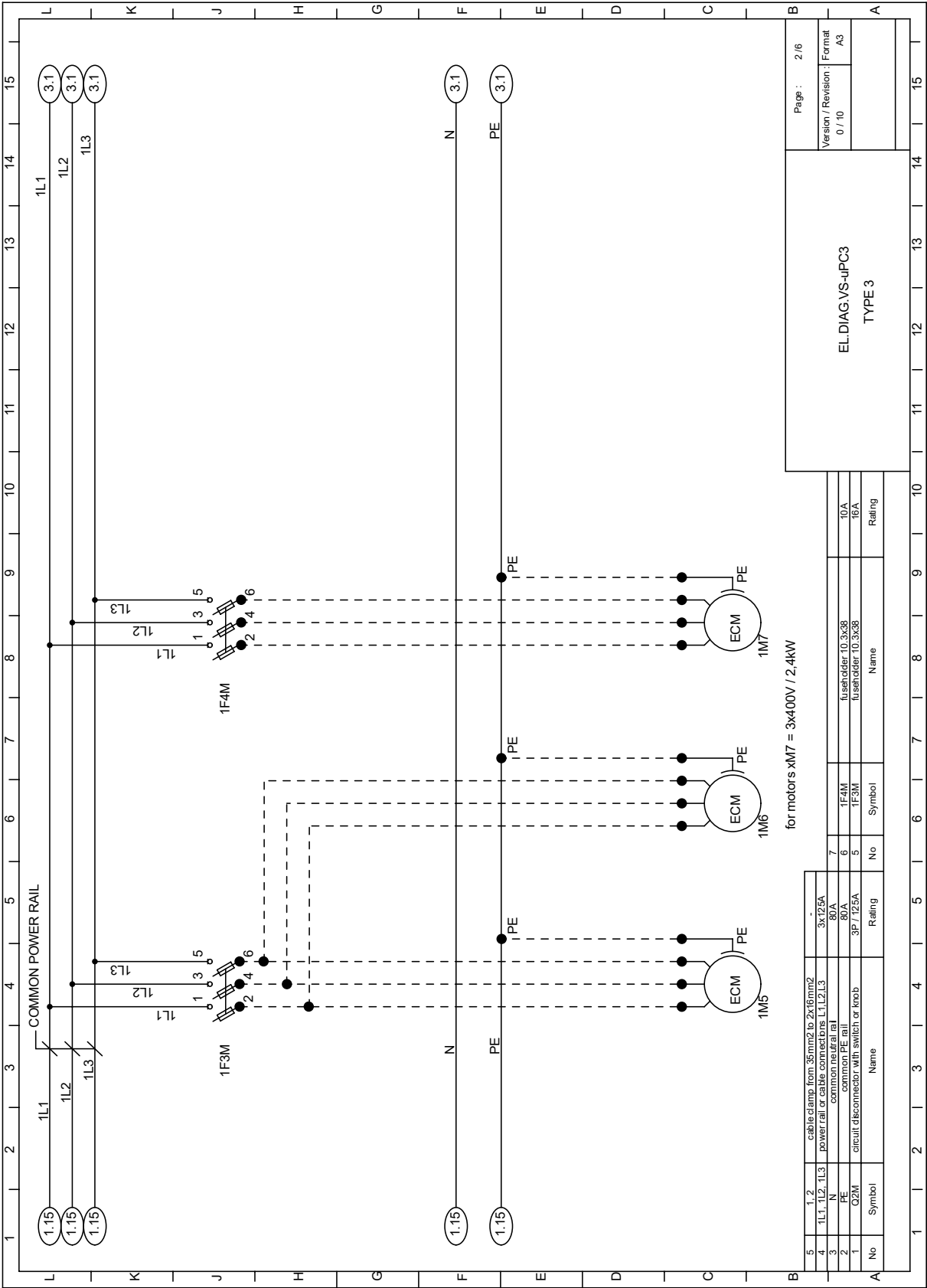




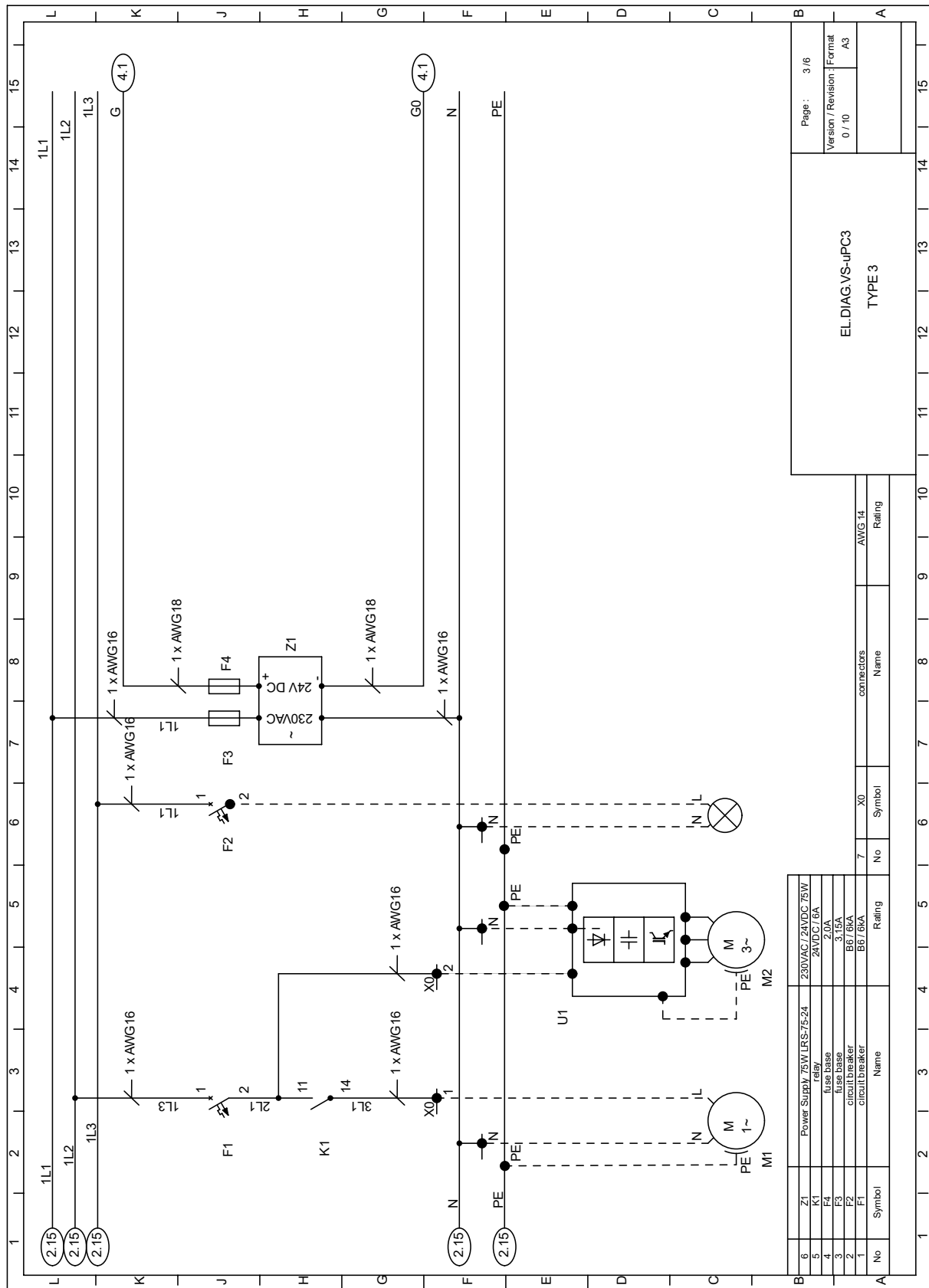
4.2.7 EC VVS180-VVS300- 2.4kW x7

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x7_1/6

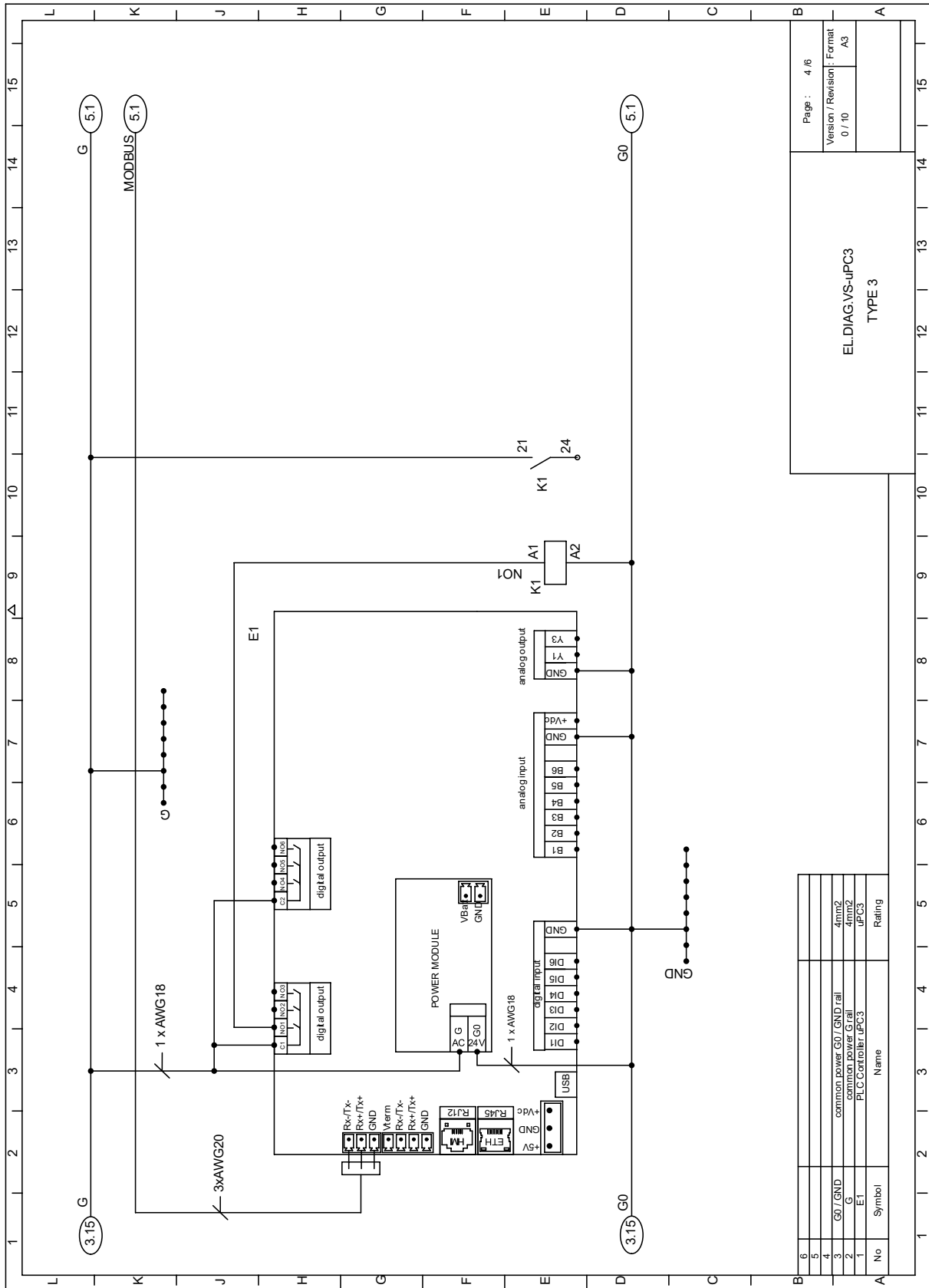


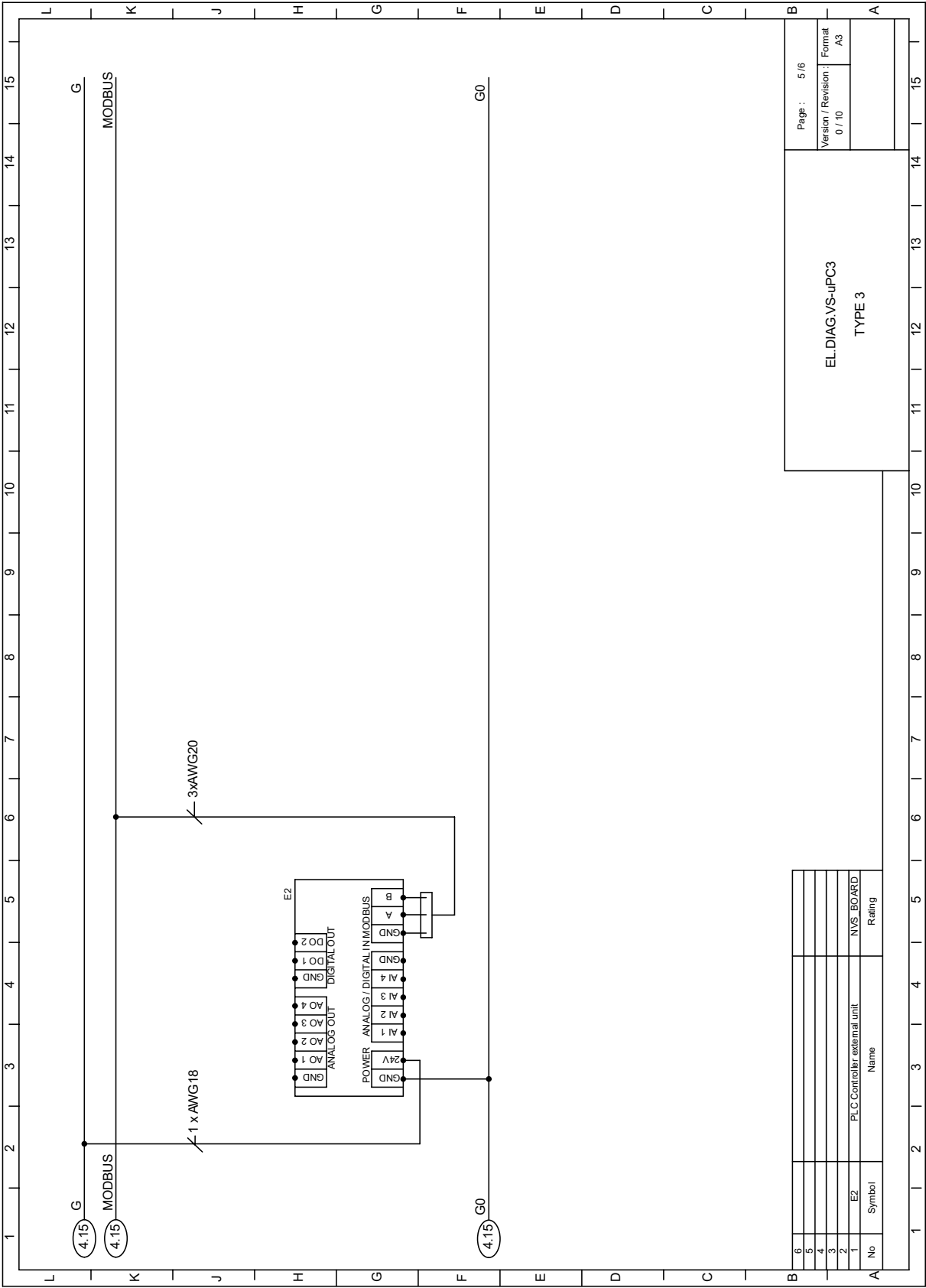


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x7_3/6

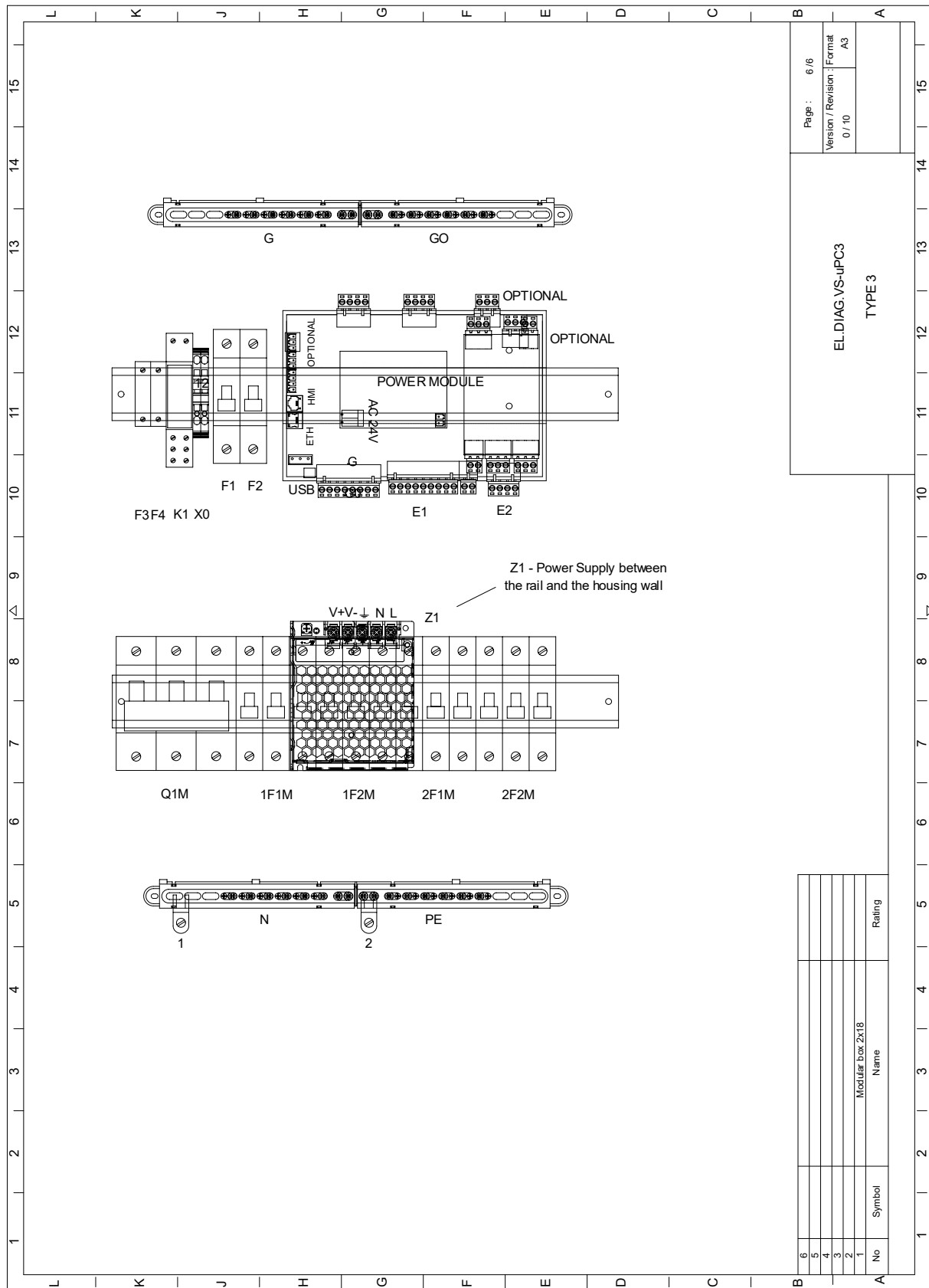


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x7_4/6



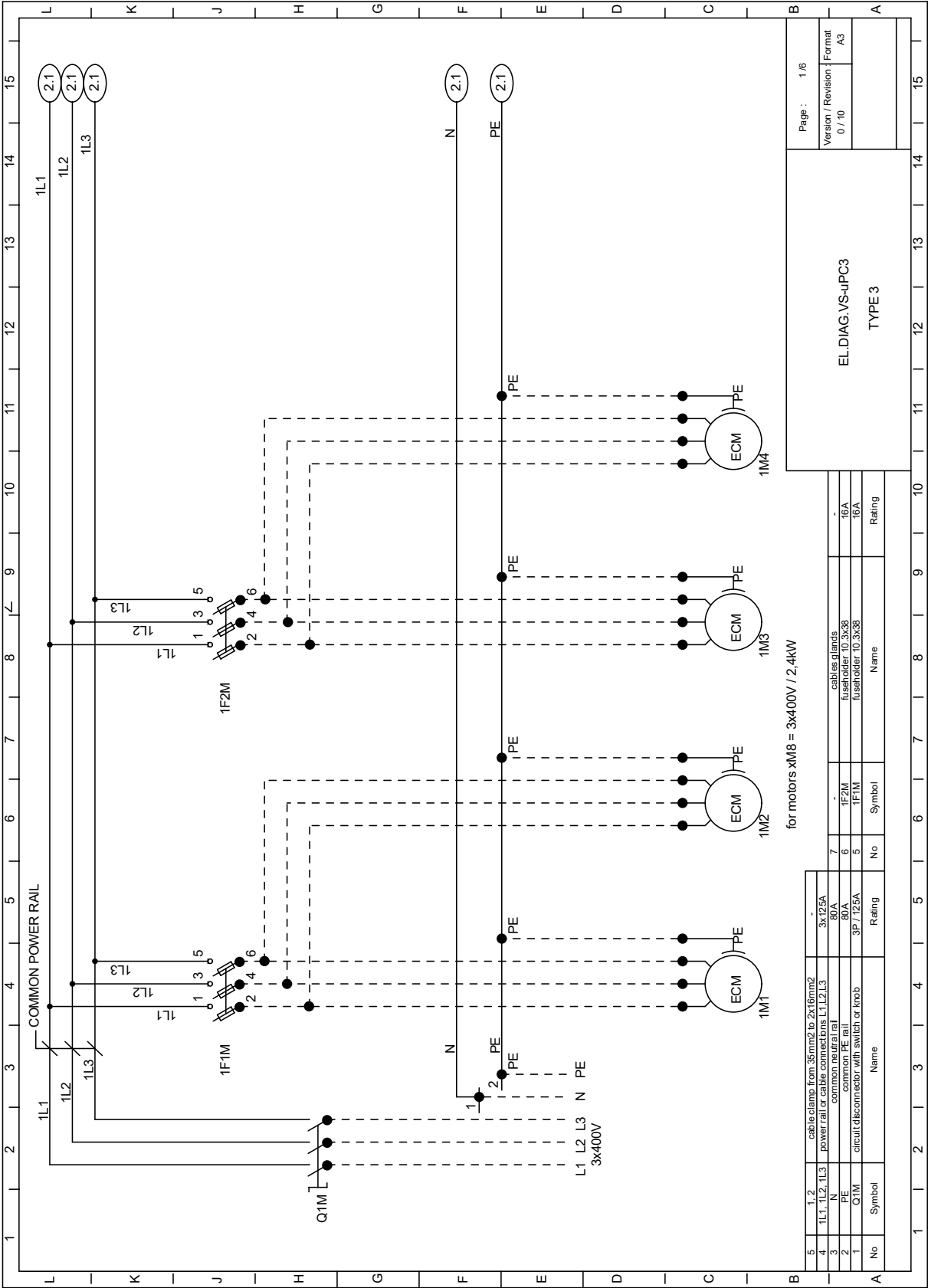


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x7_6/6

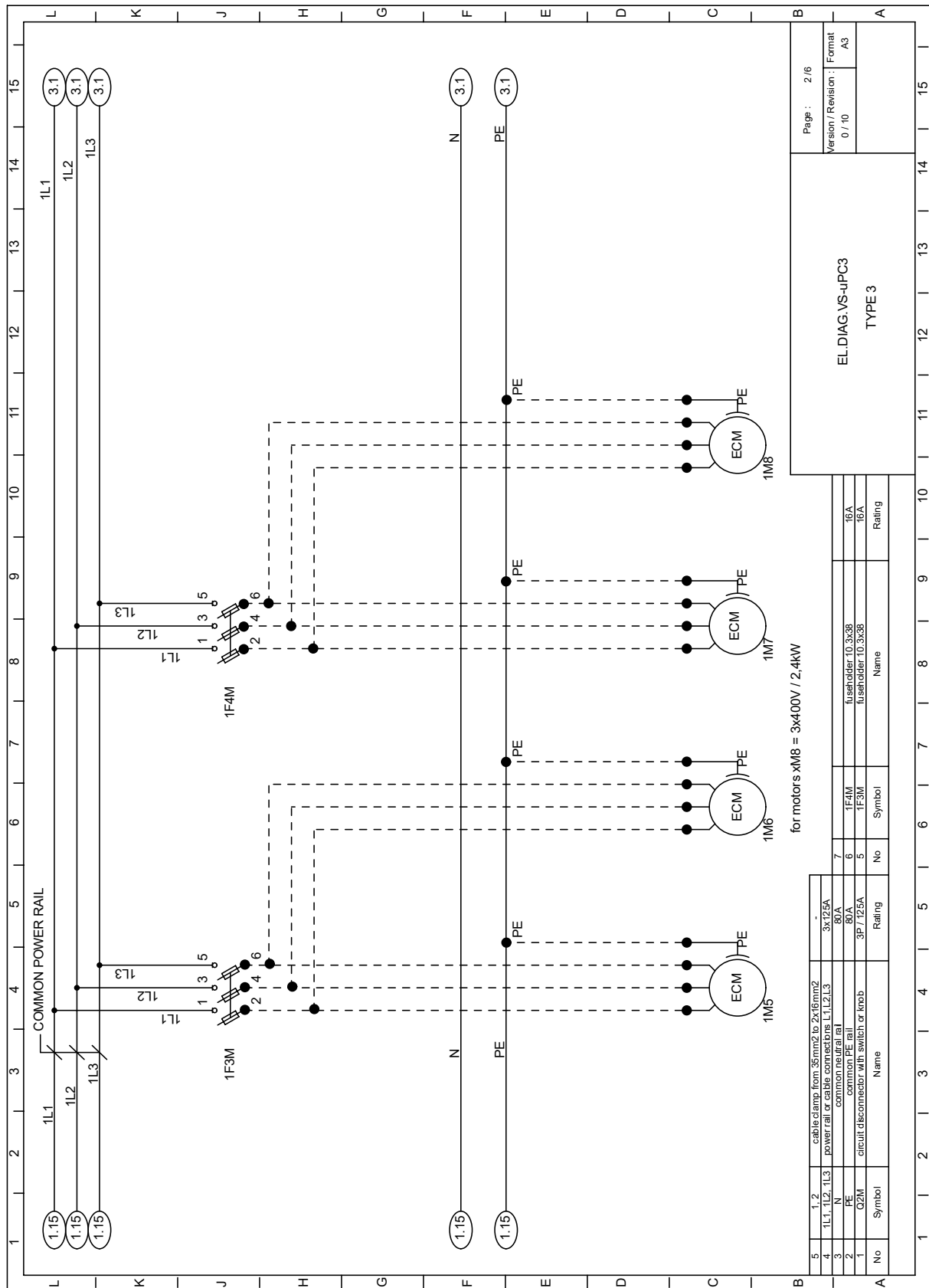


4.2.8 EC VVS180-VVS300- 2.4kW x8

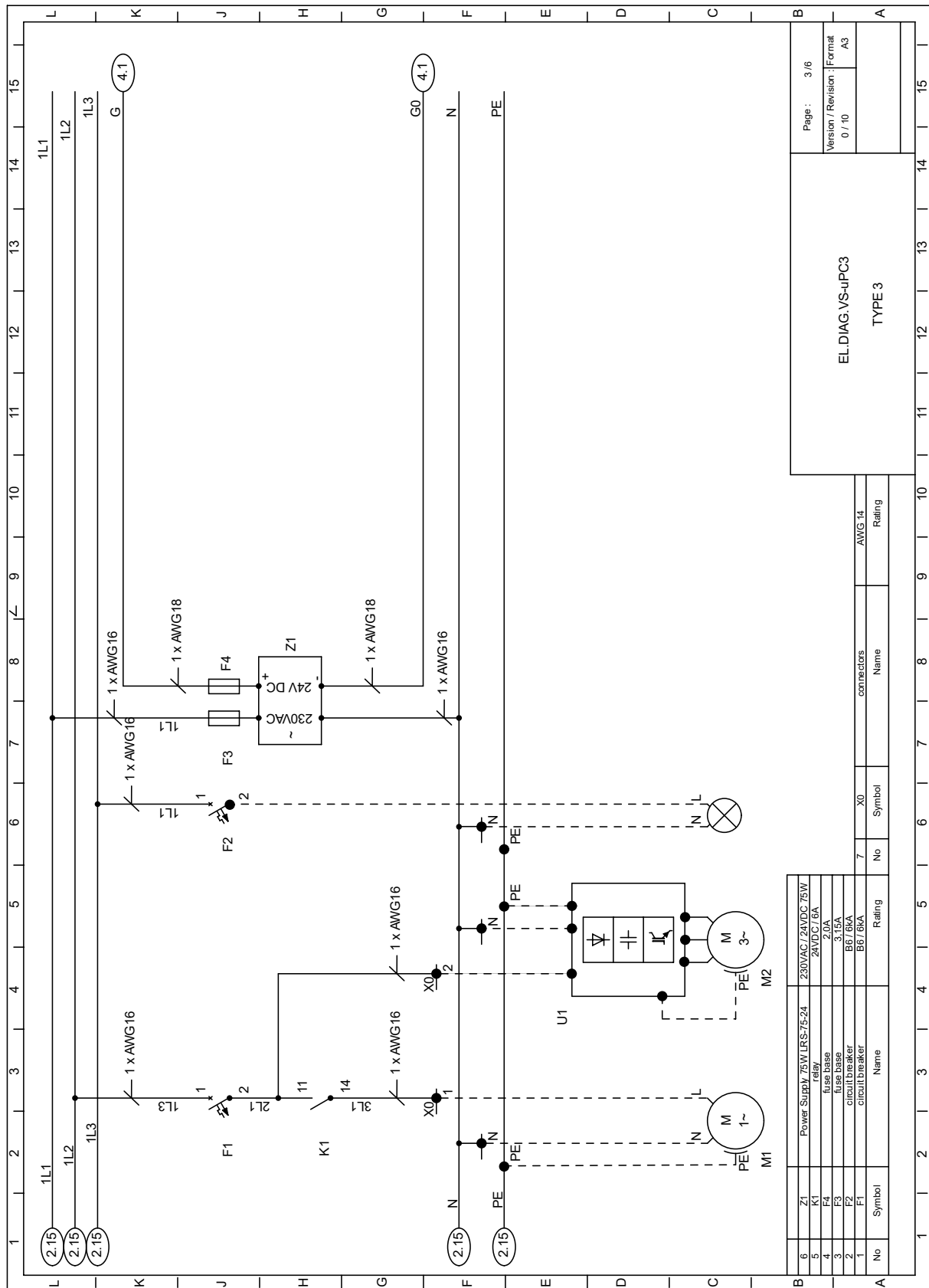
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_1/6



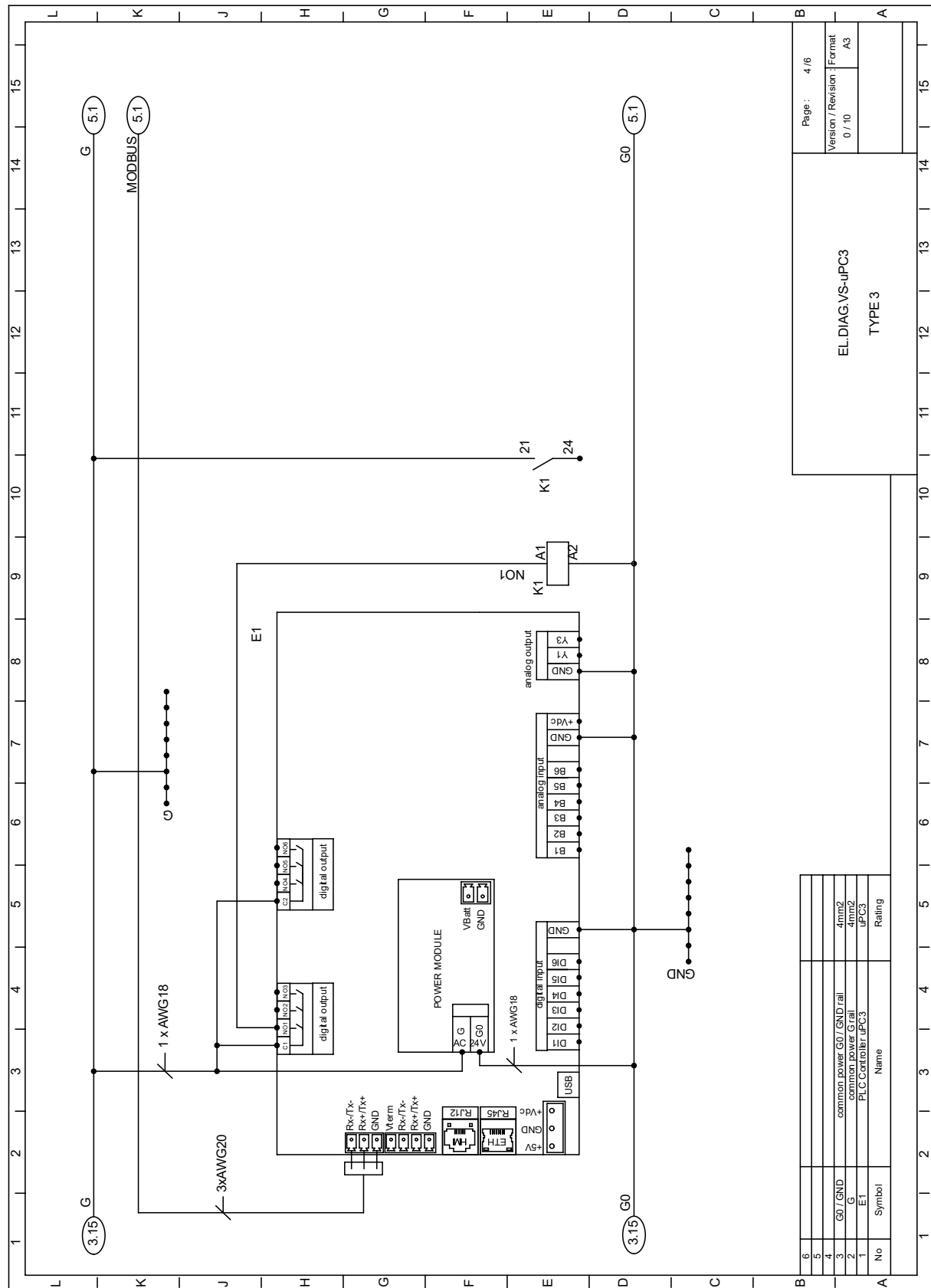
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_2/6

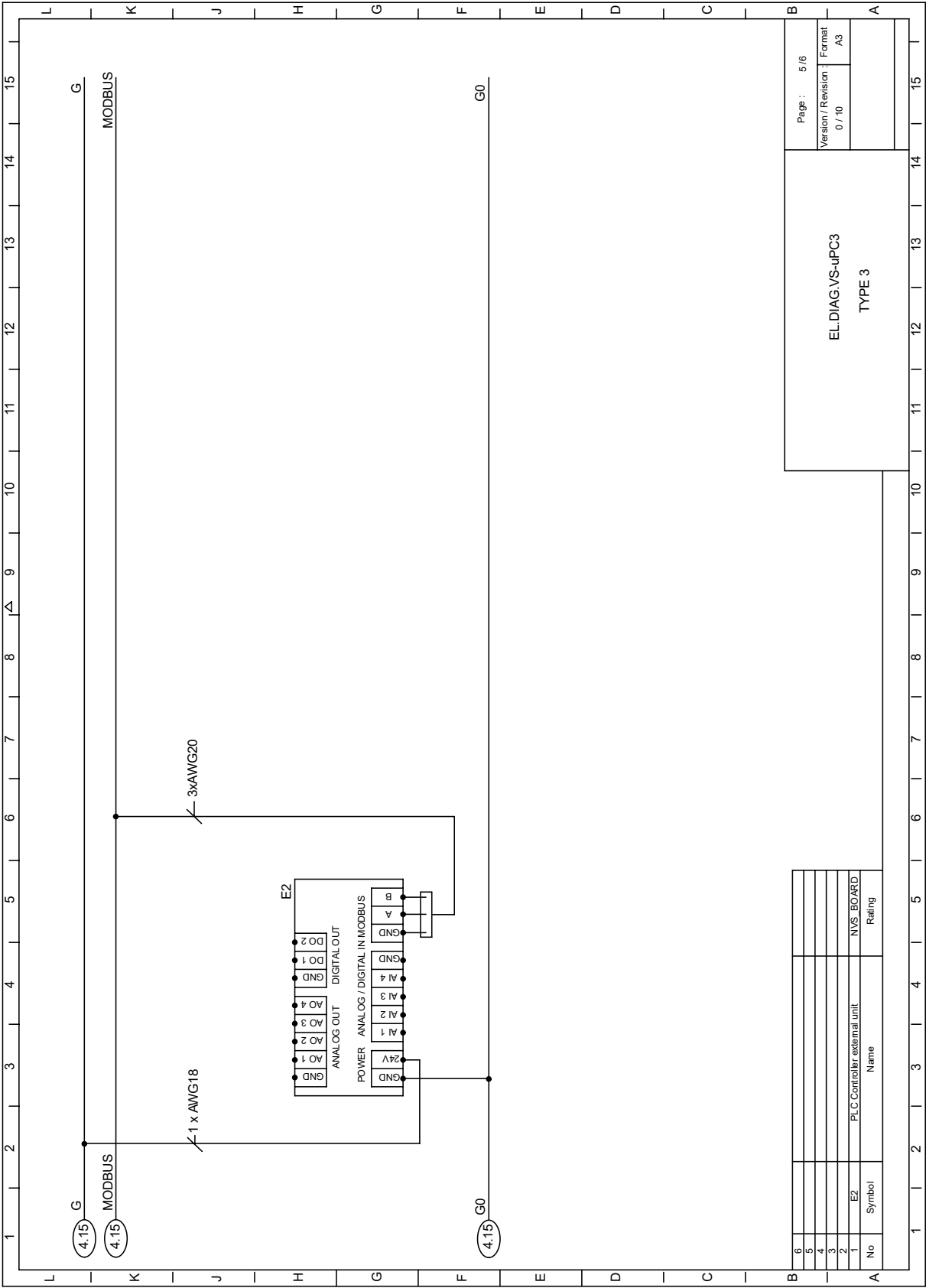


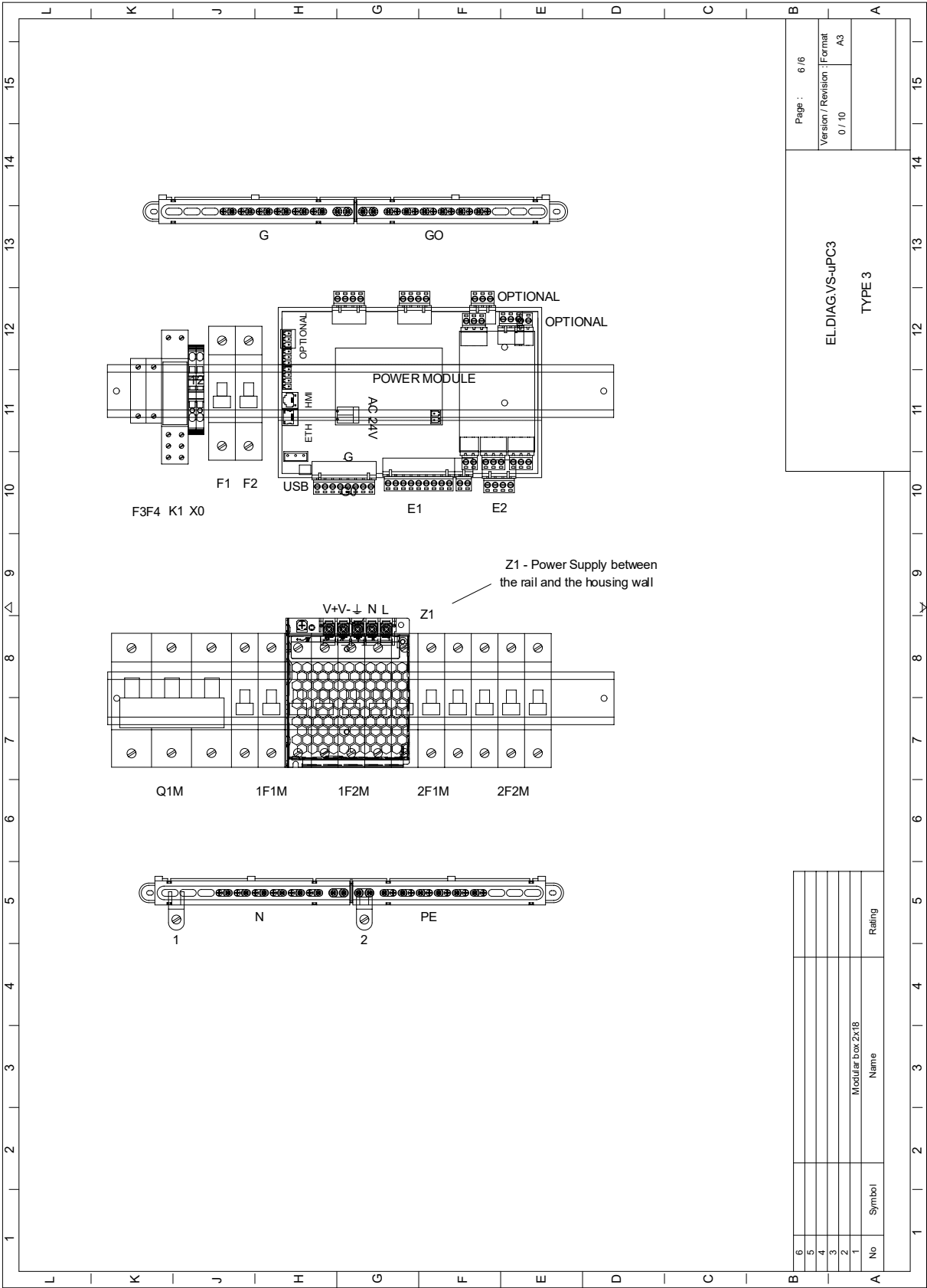
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_3/6



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_4/6





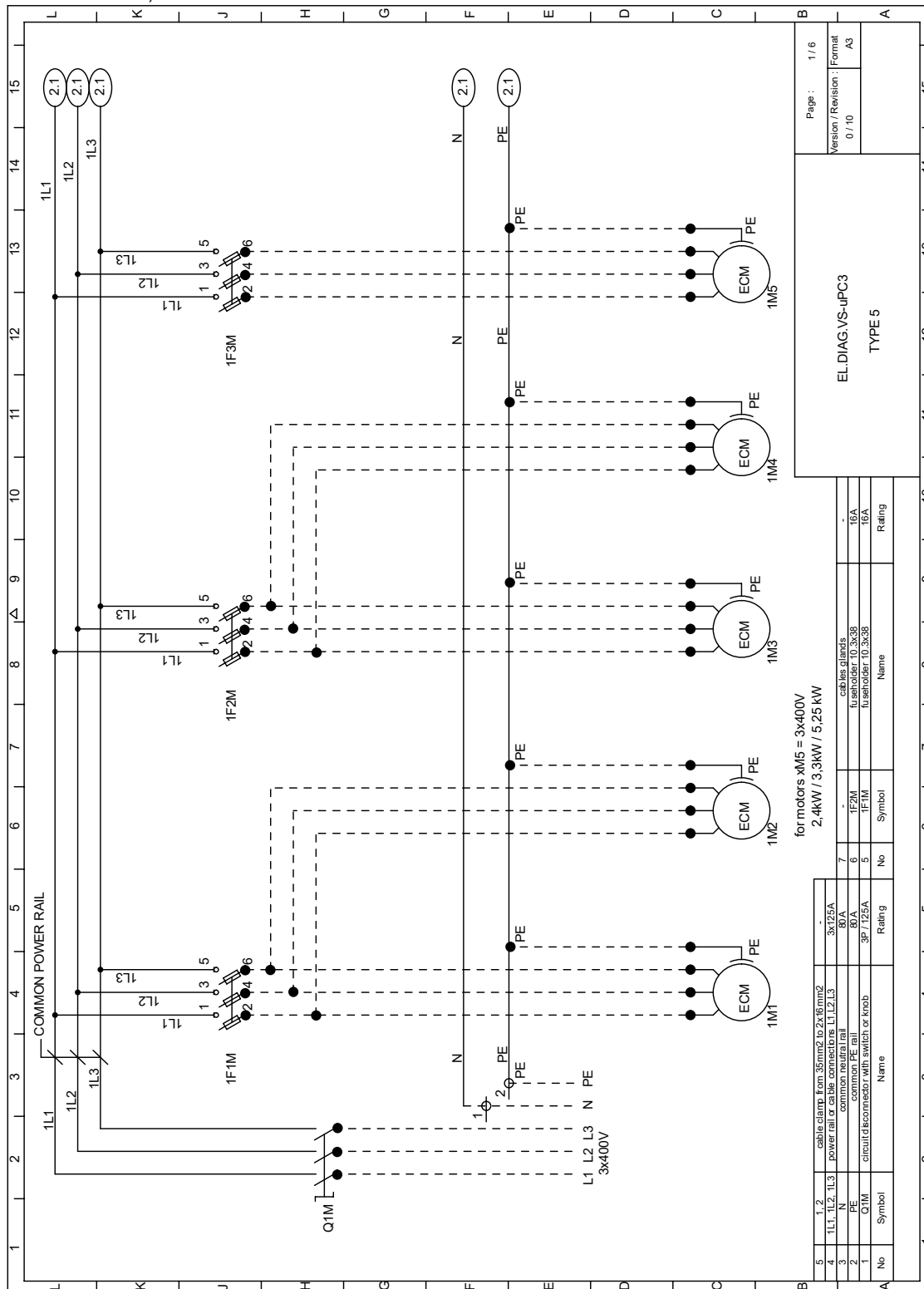


5 Schematy dla silników: 3.3kW oraz 5.25kW

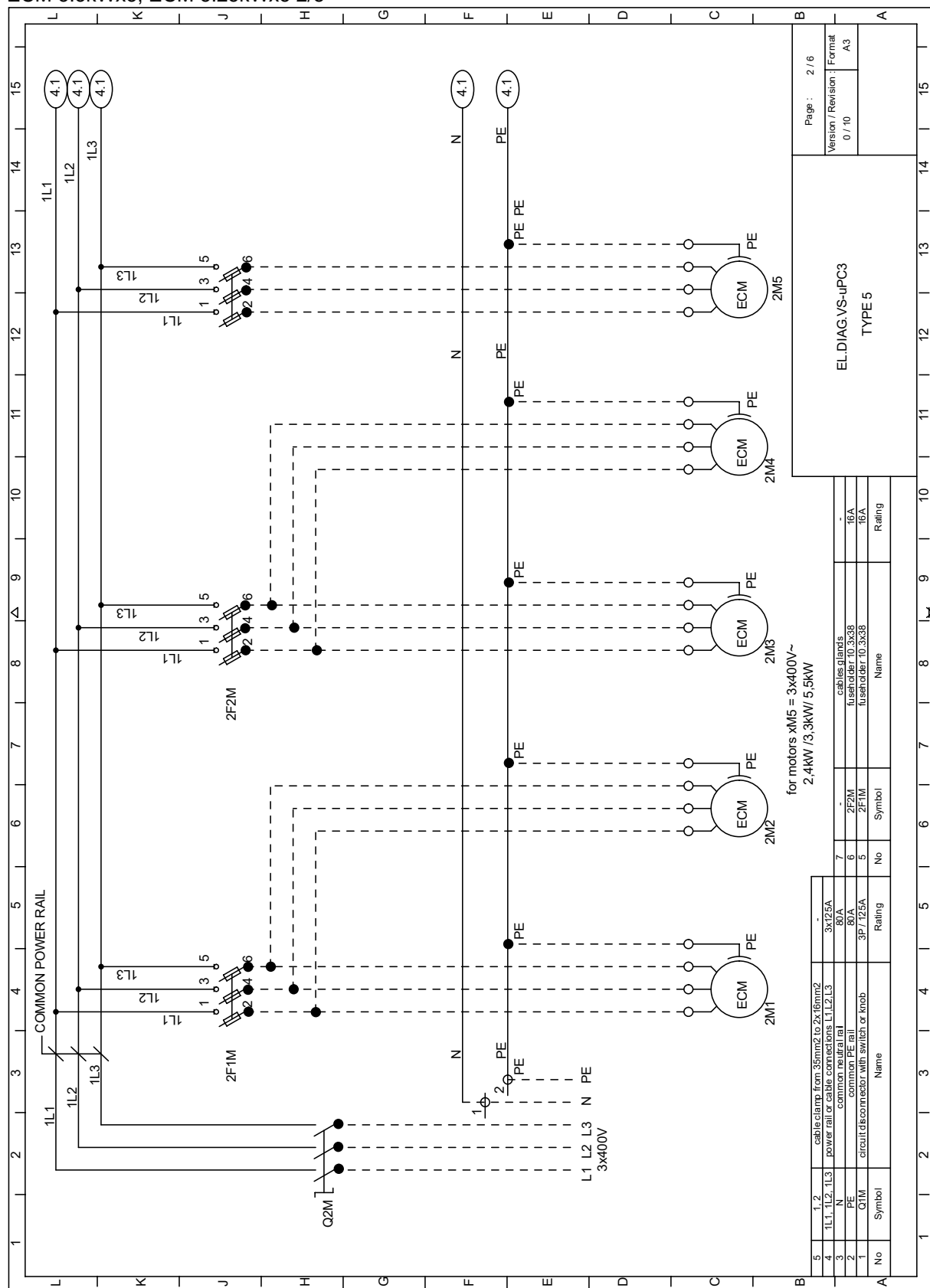
5.1 Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.

5.1.1 EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5

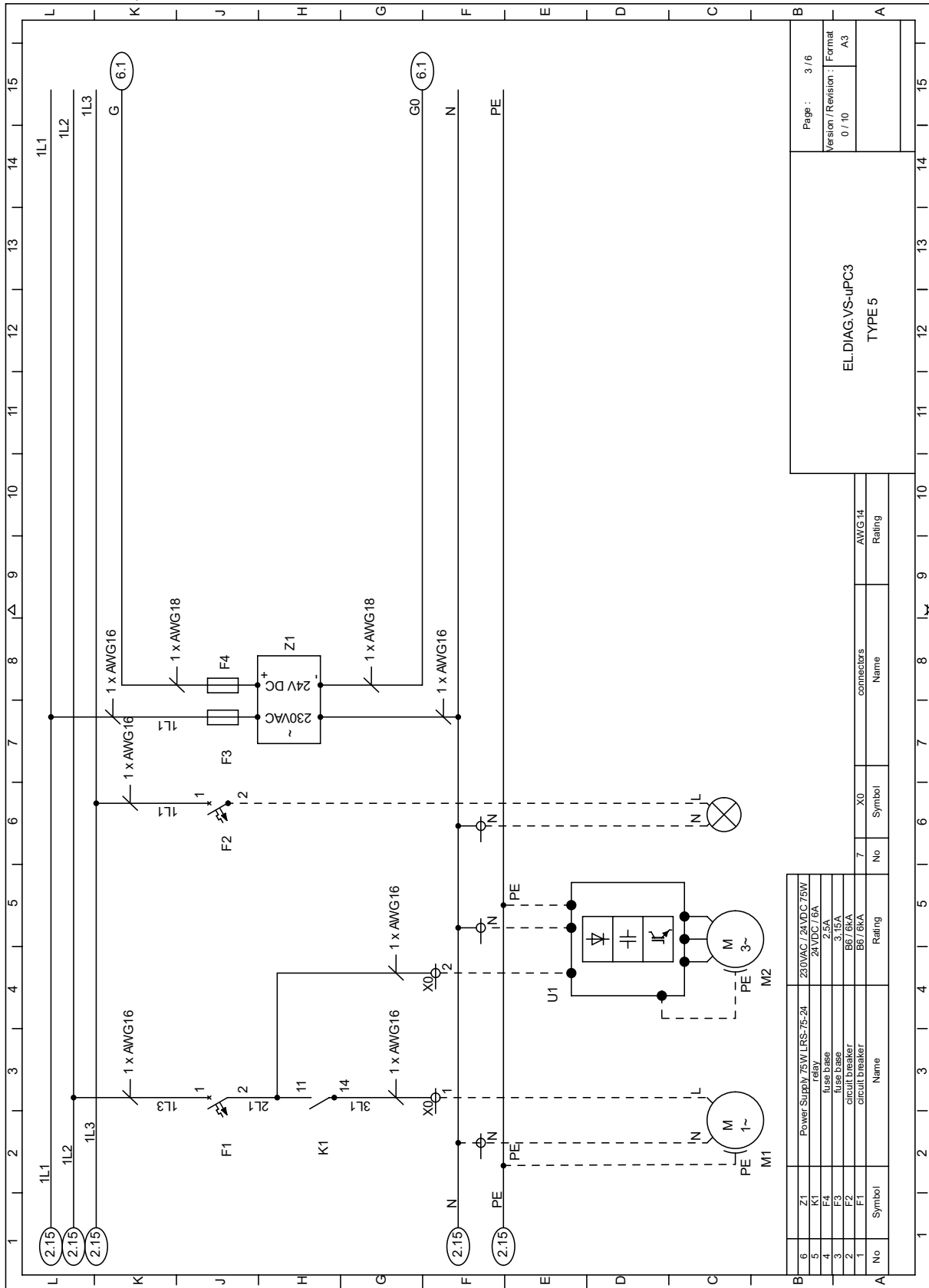
ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 1/6



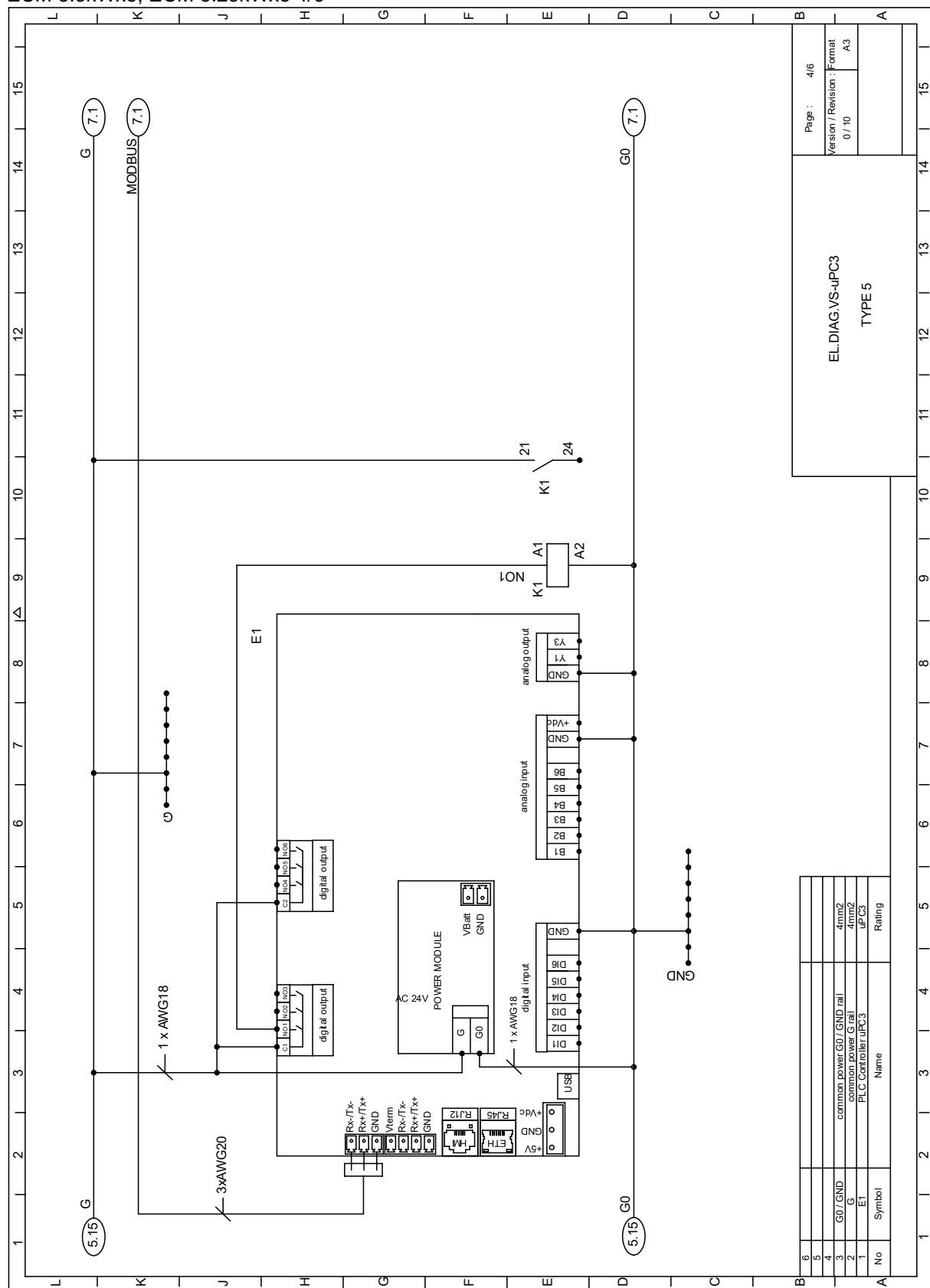
ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 2/8



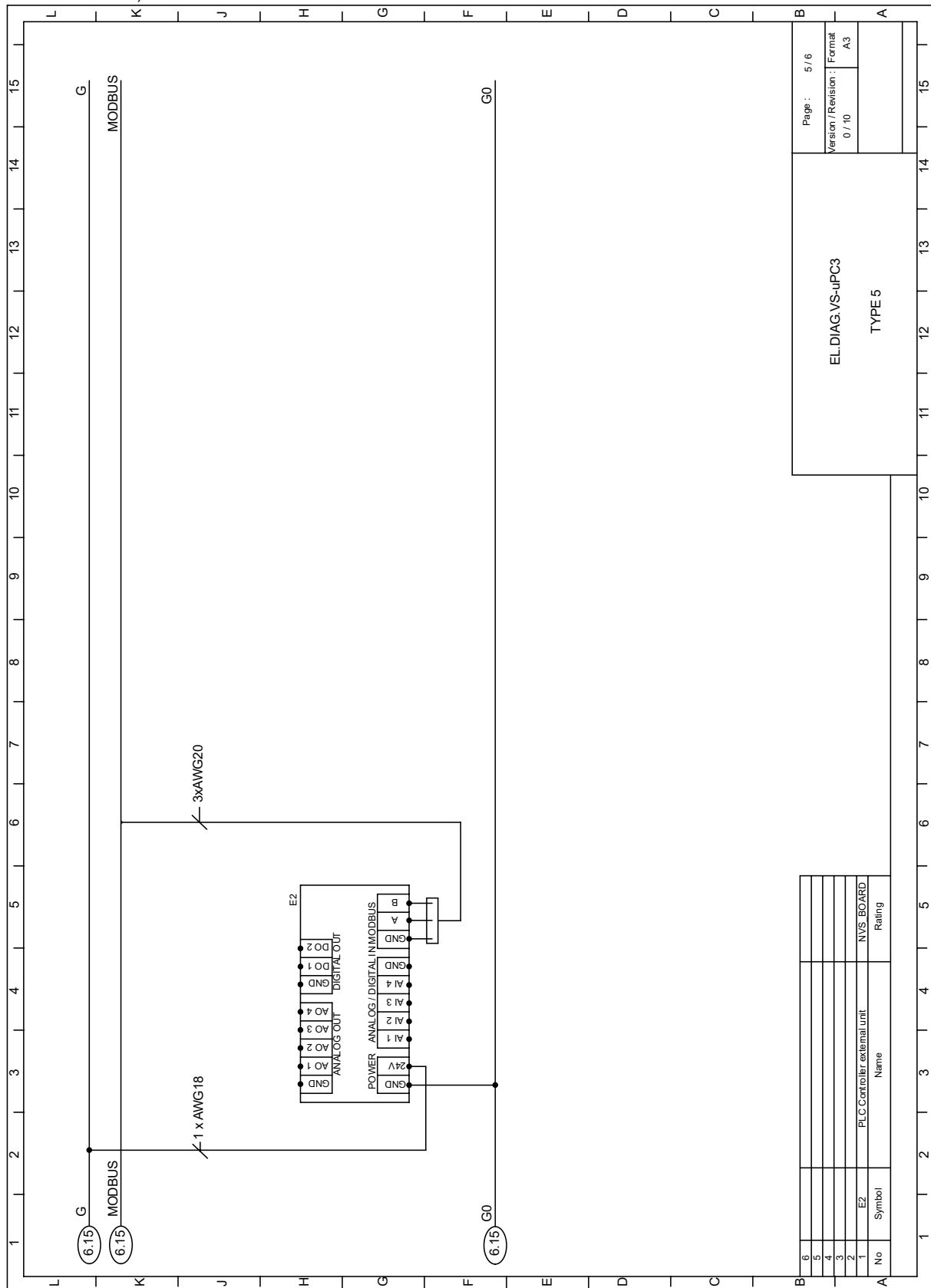
ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 3/6



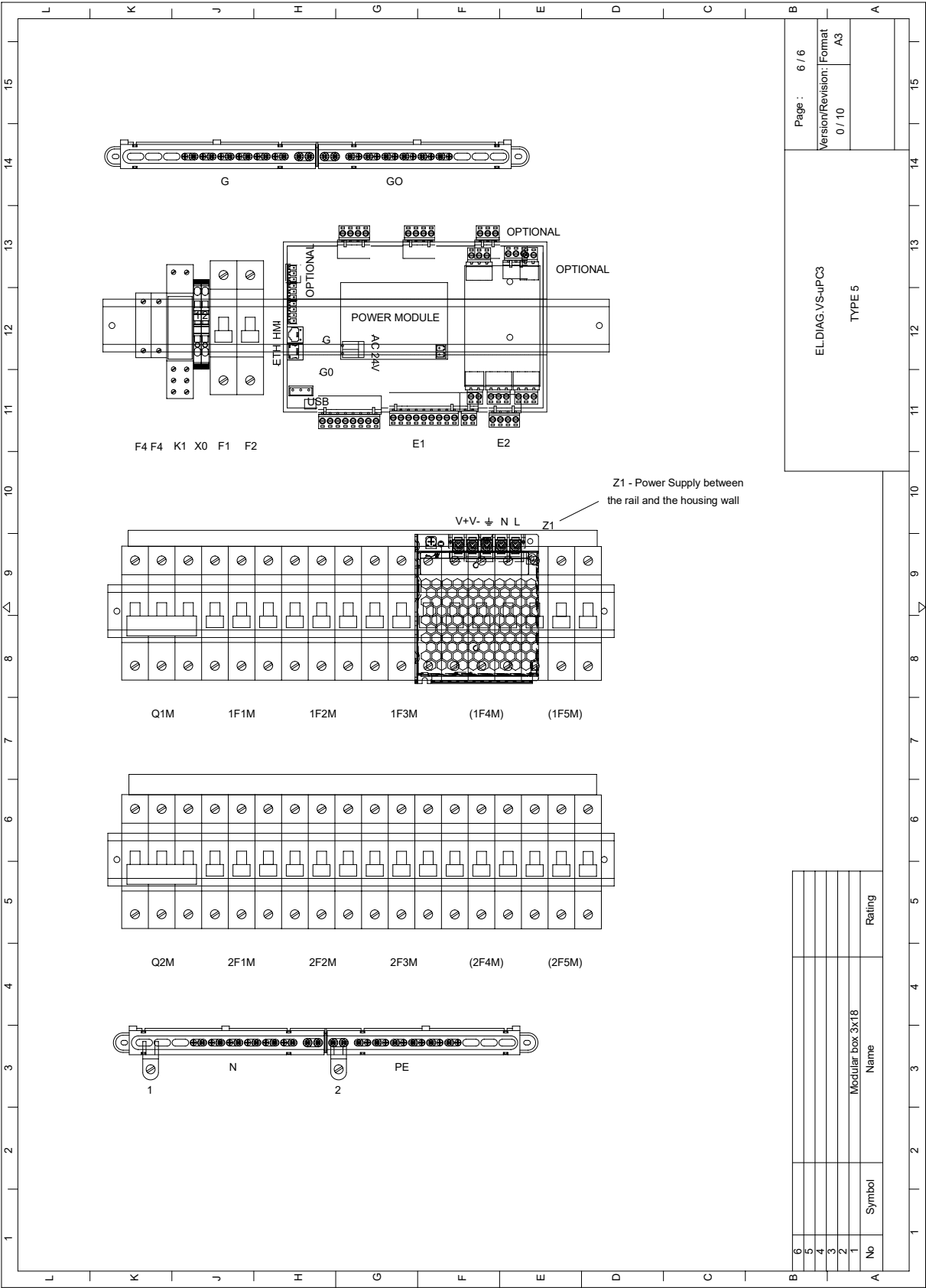
ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 4/6



ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 5/6

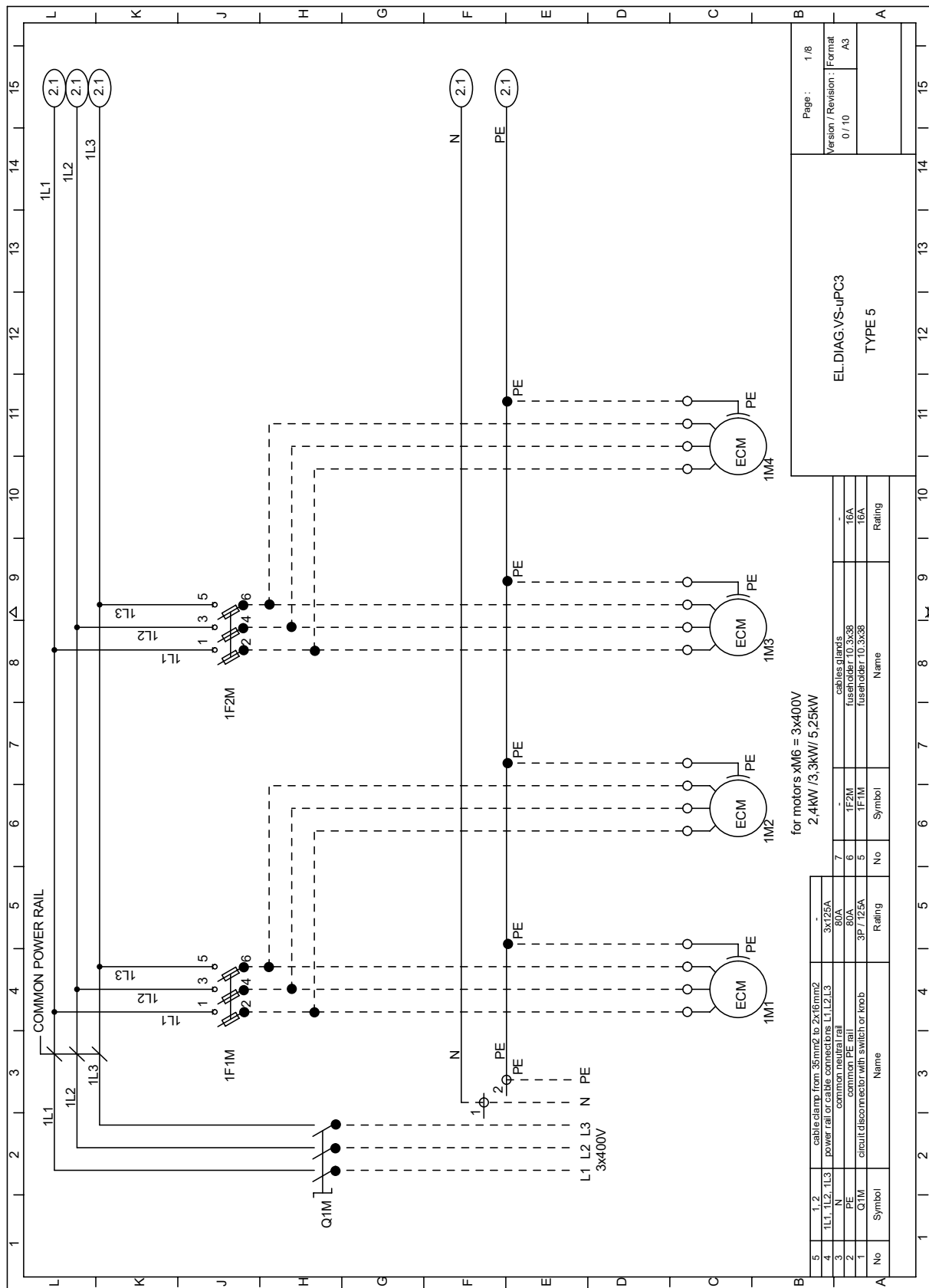


ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 6/6

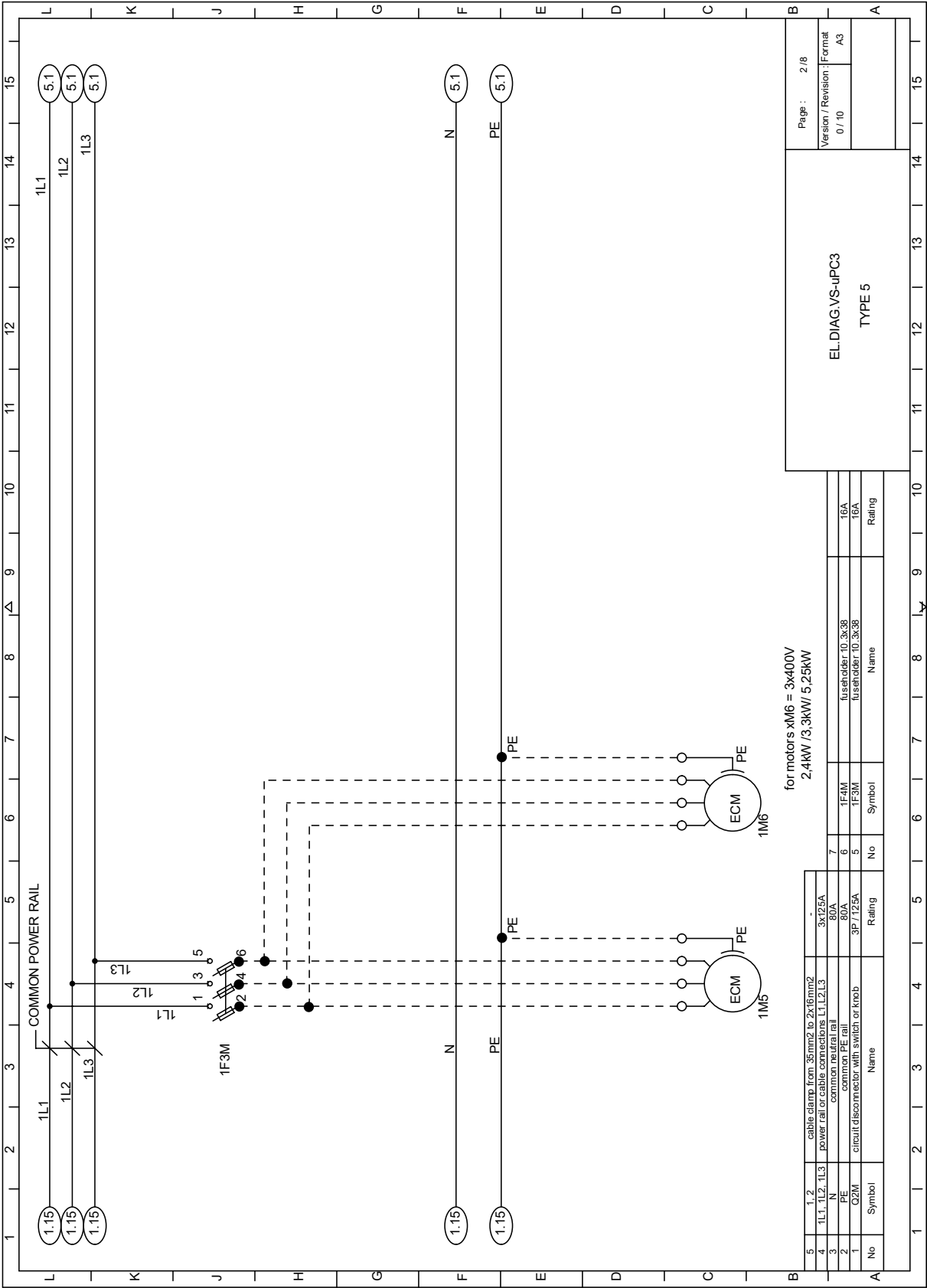


5.1.2 EC VVS500- 3.3kW x6, 5.25kW x6

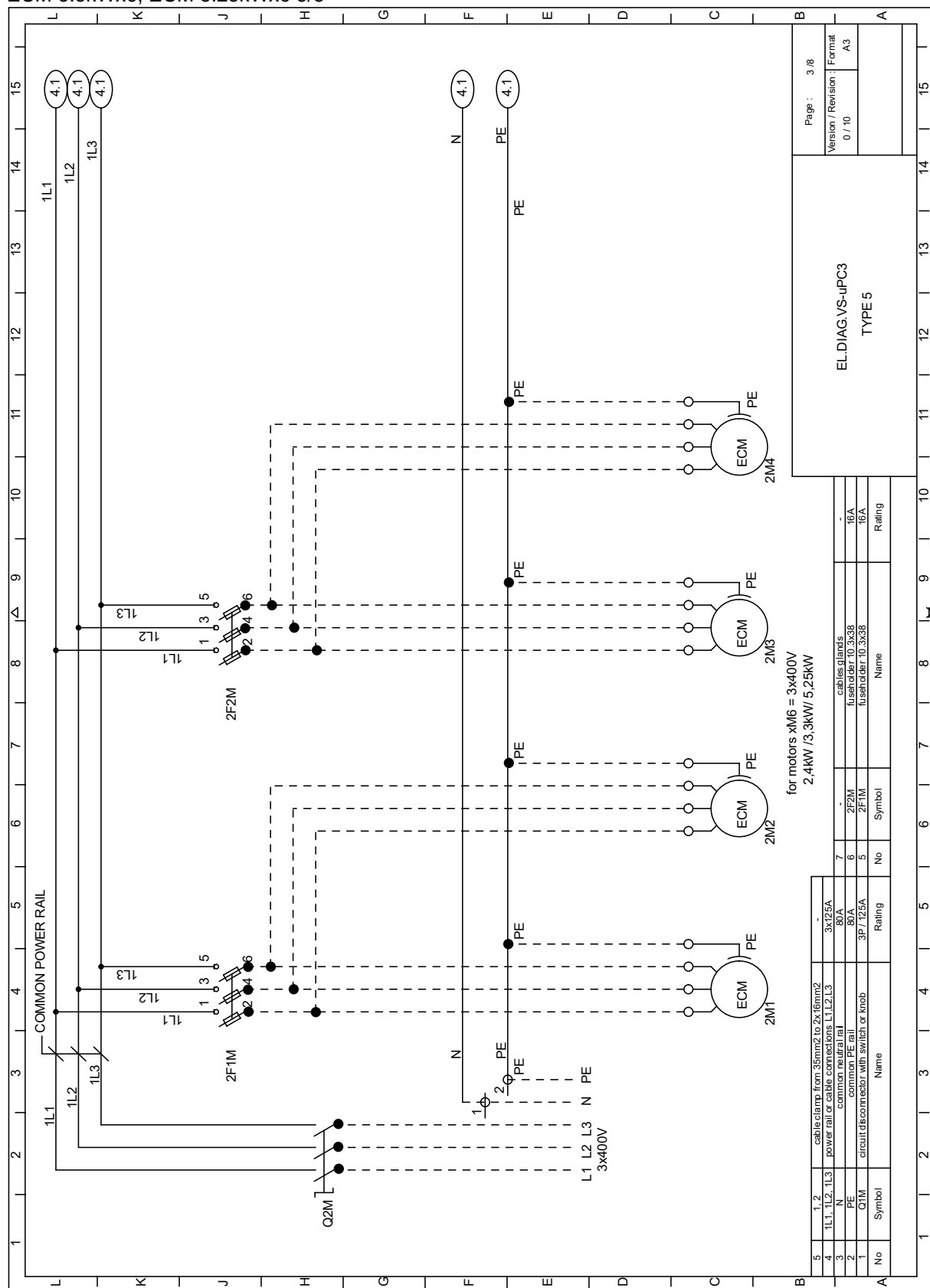
EC VVS500- 3.3kWx6, 5.25kWx6 1/8



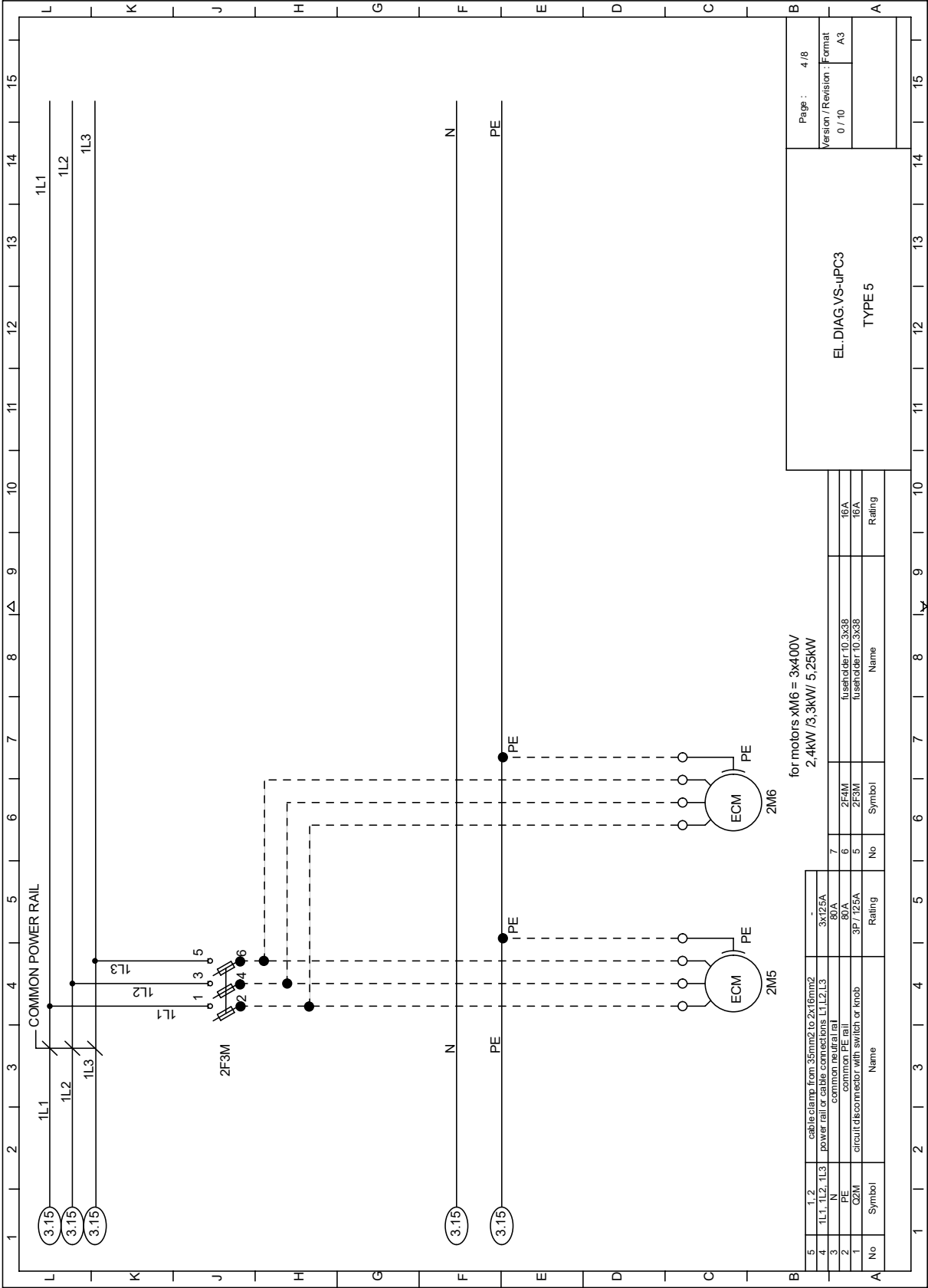
ECM 3.3kWx6; ECM 5.25kWx6 2/8

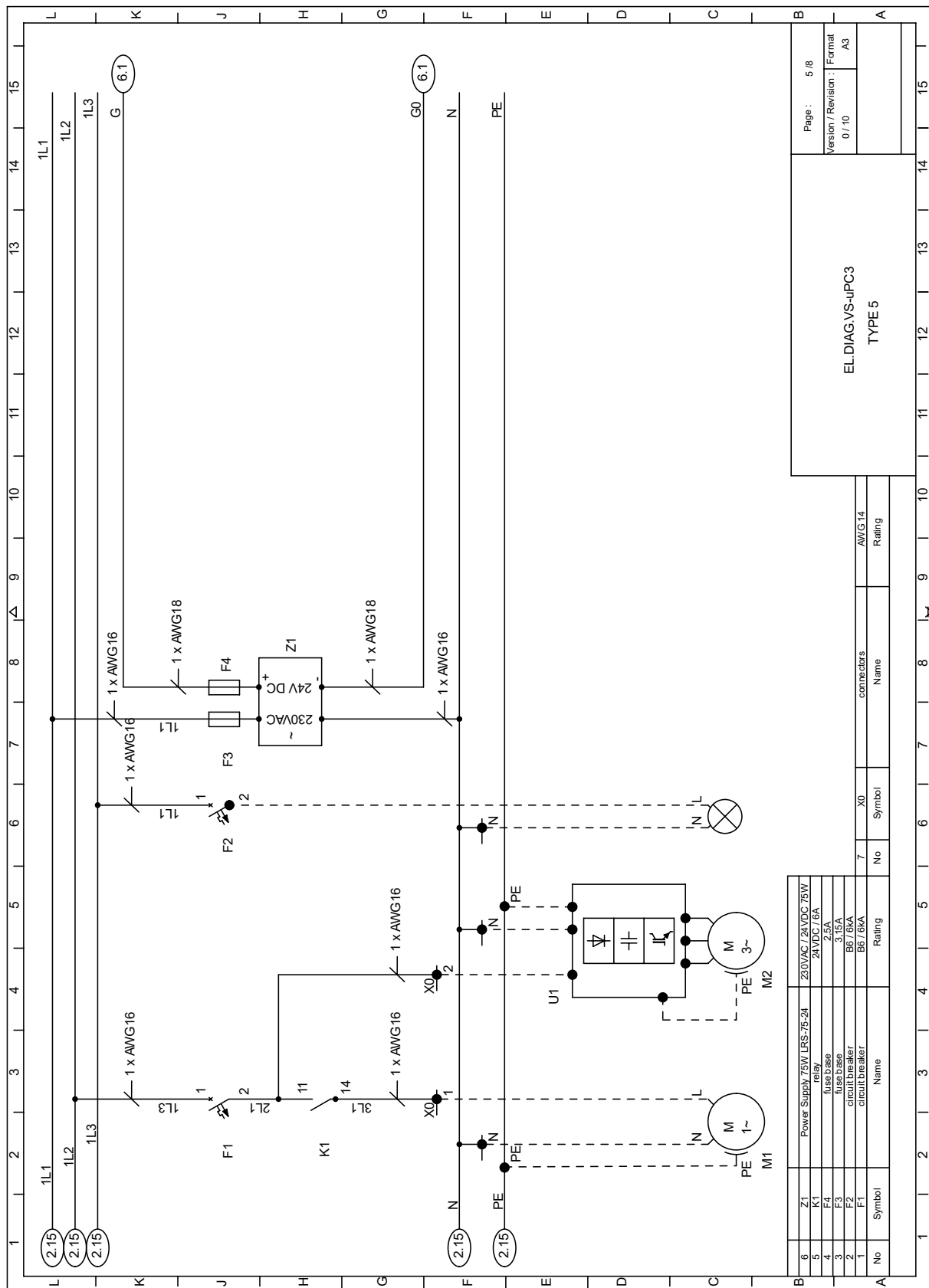


ECM 3.3kWx6; ECM 5.25kWx6 3/8

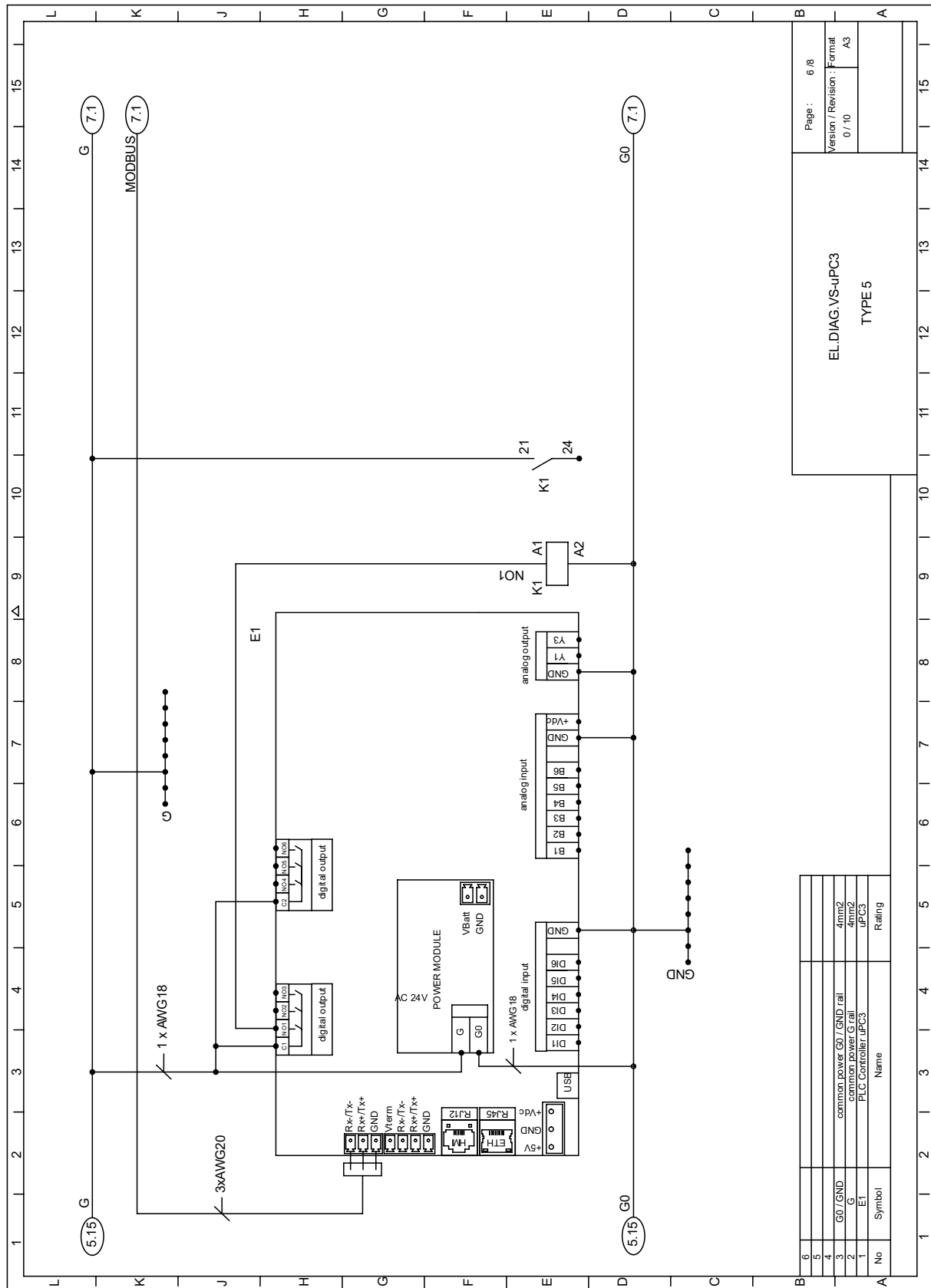


ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 4/8

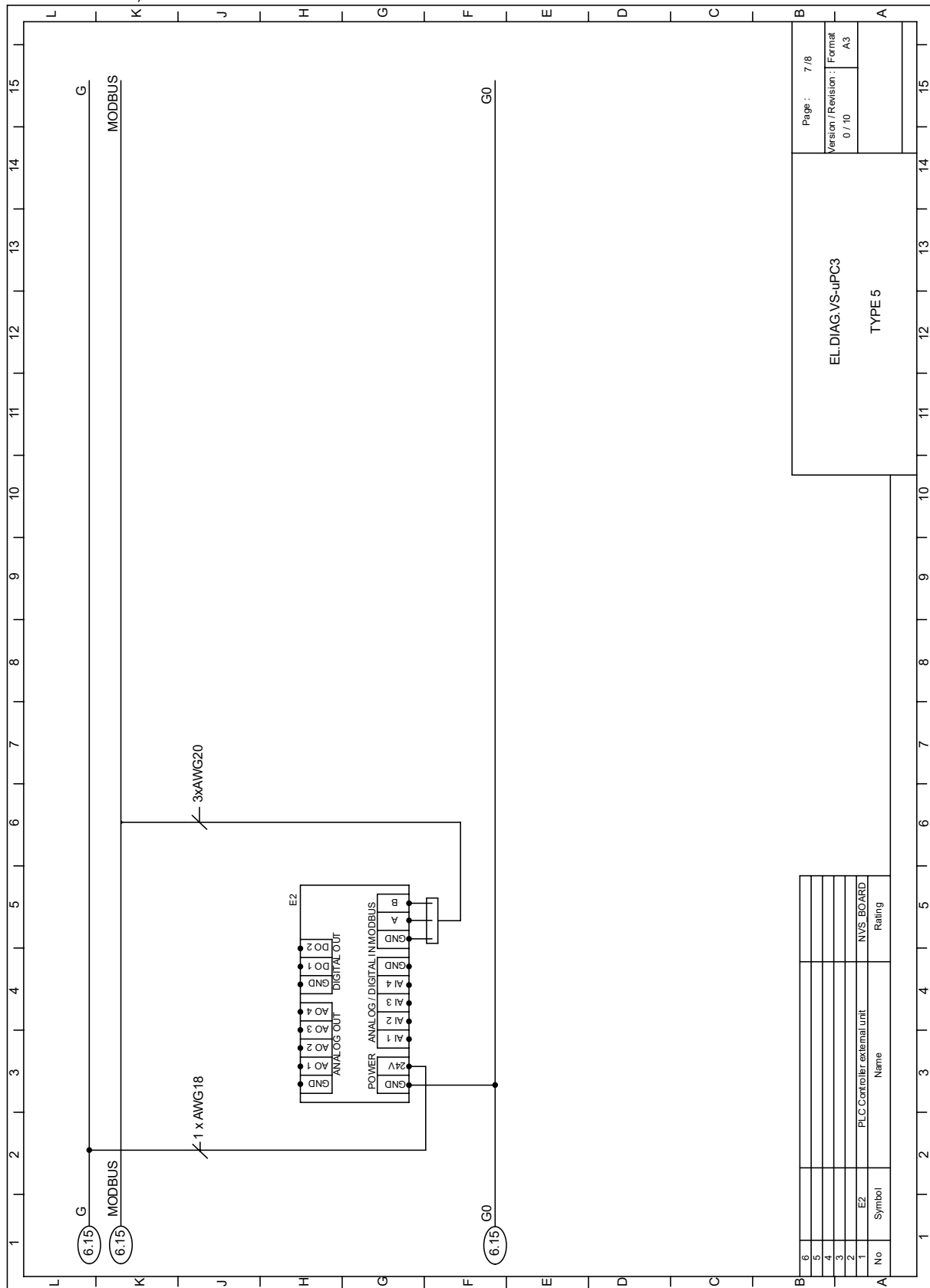




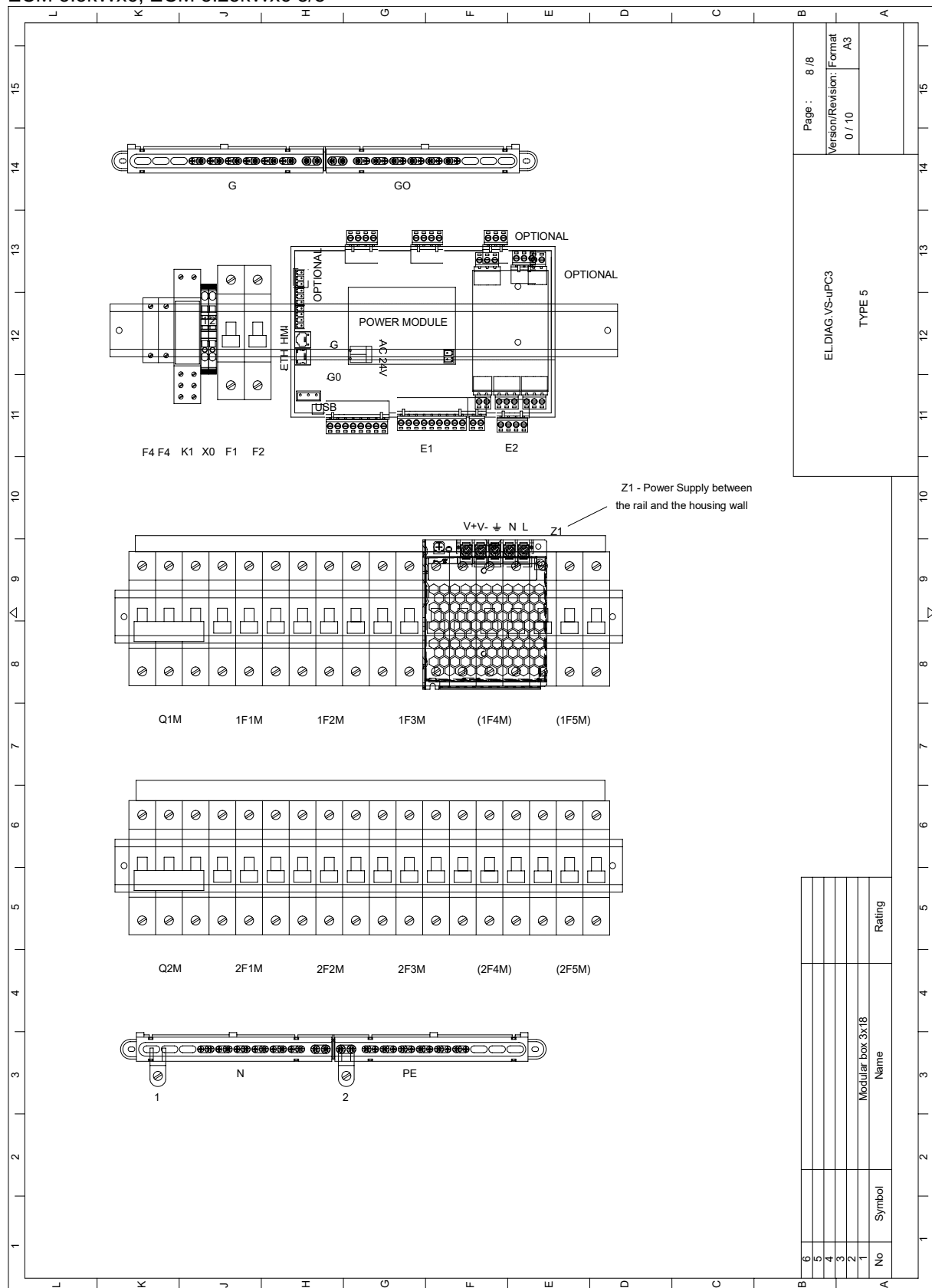
ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 6/8



ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 7/8

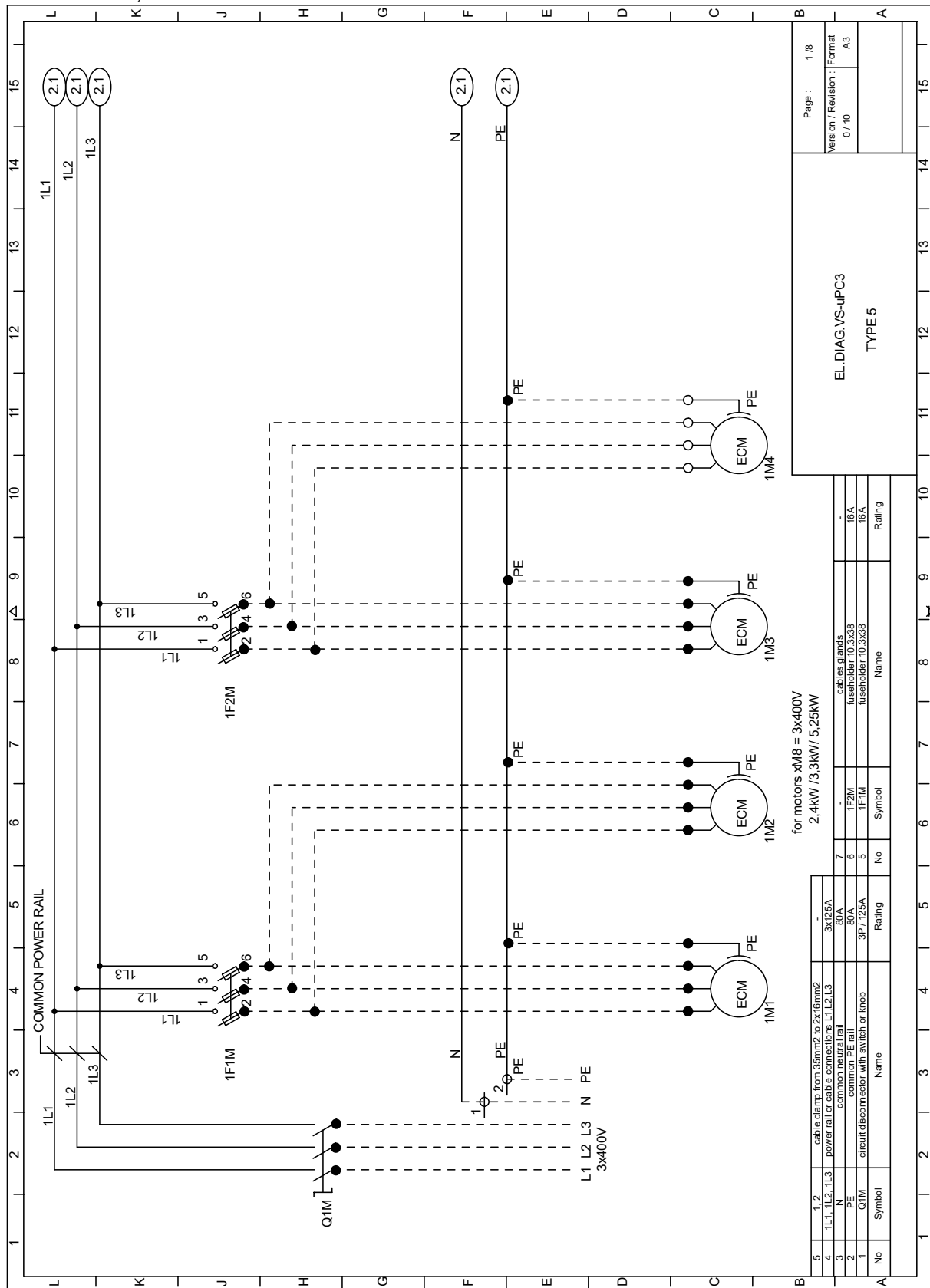


ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 8/8

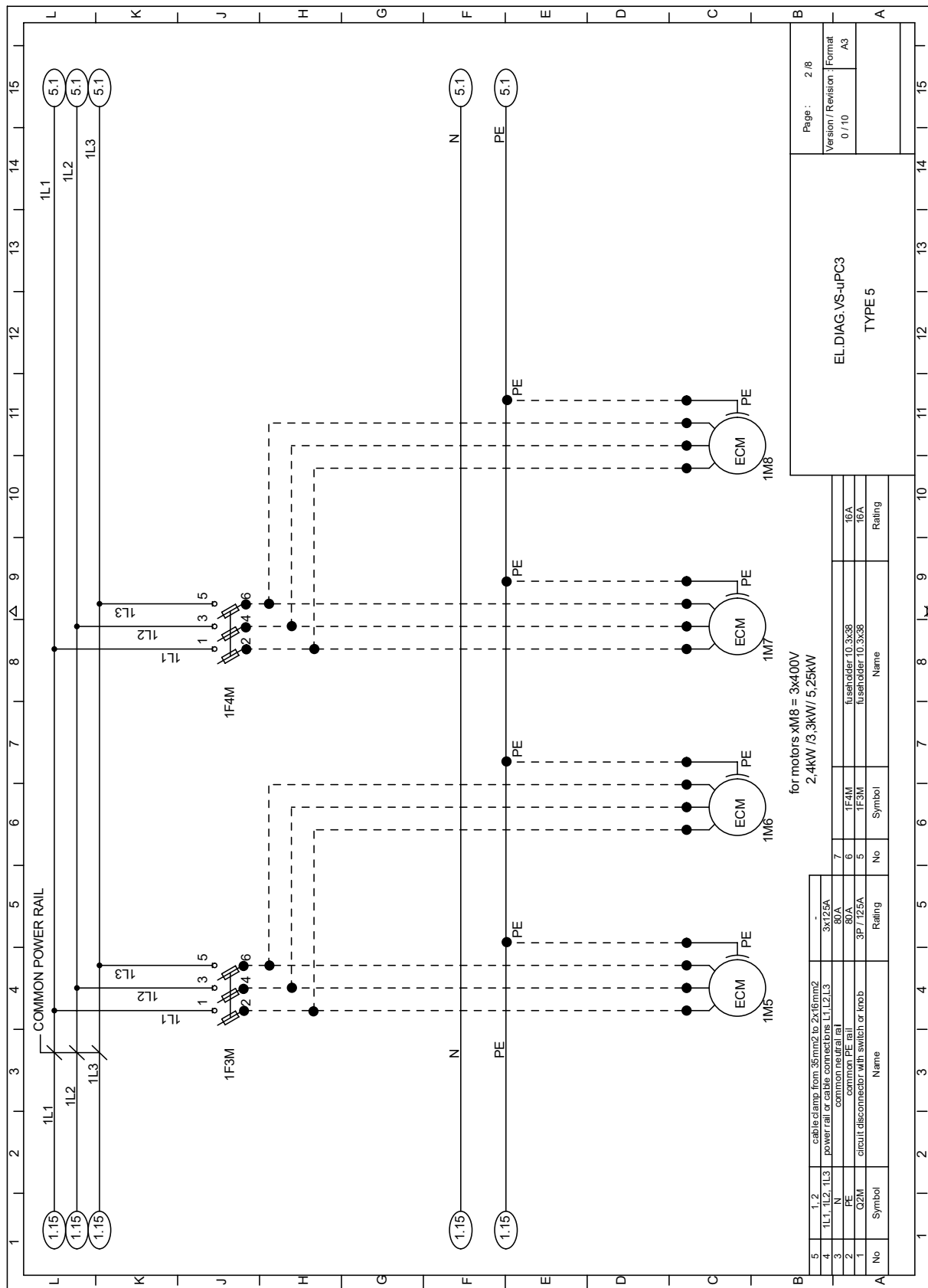


5.1.3 EC VVS650- 3.3kW x8, 5.25kW x8

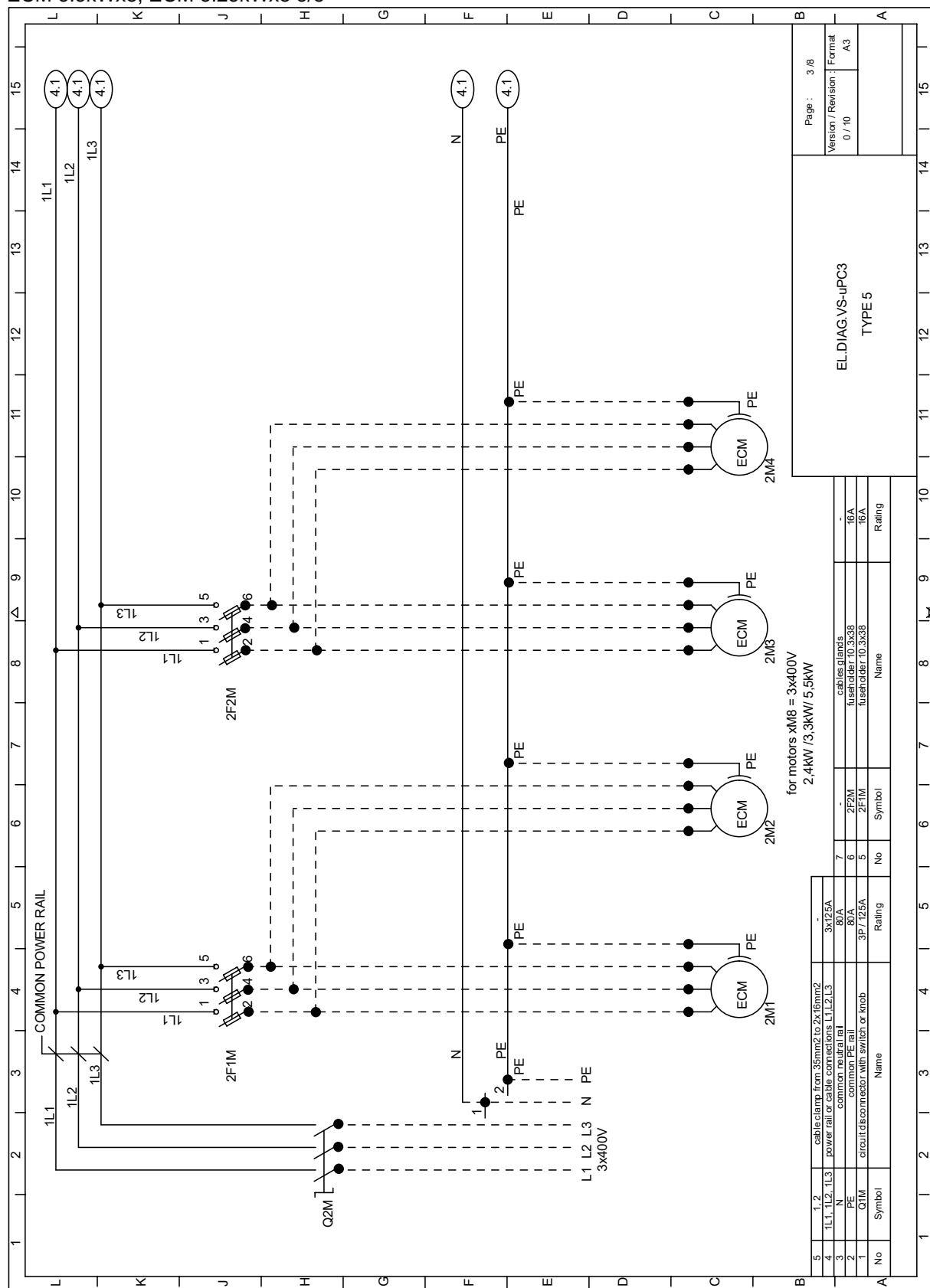
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 1/8



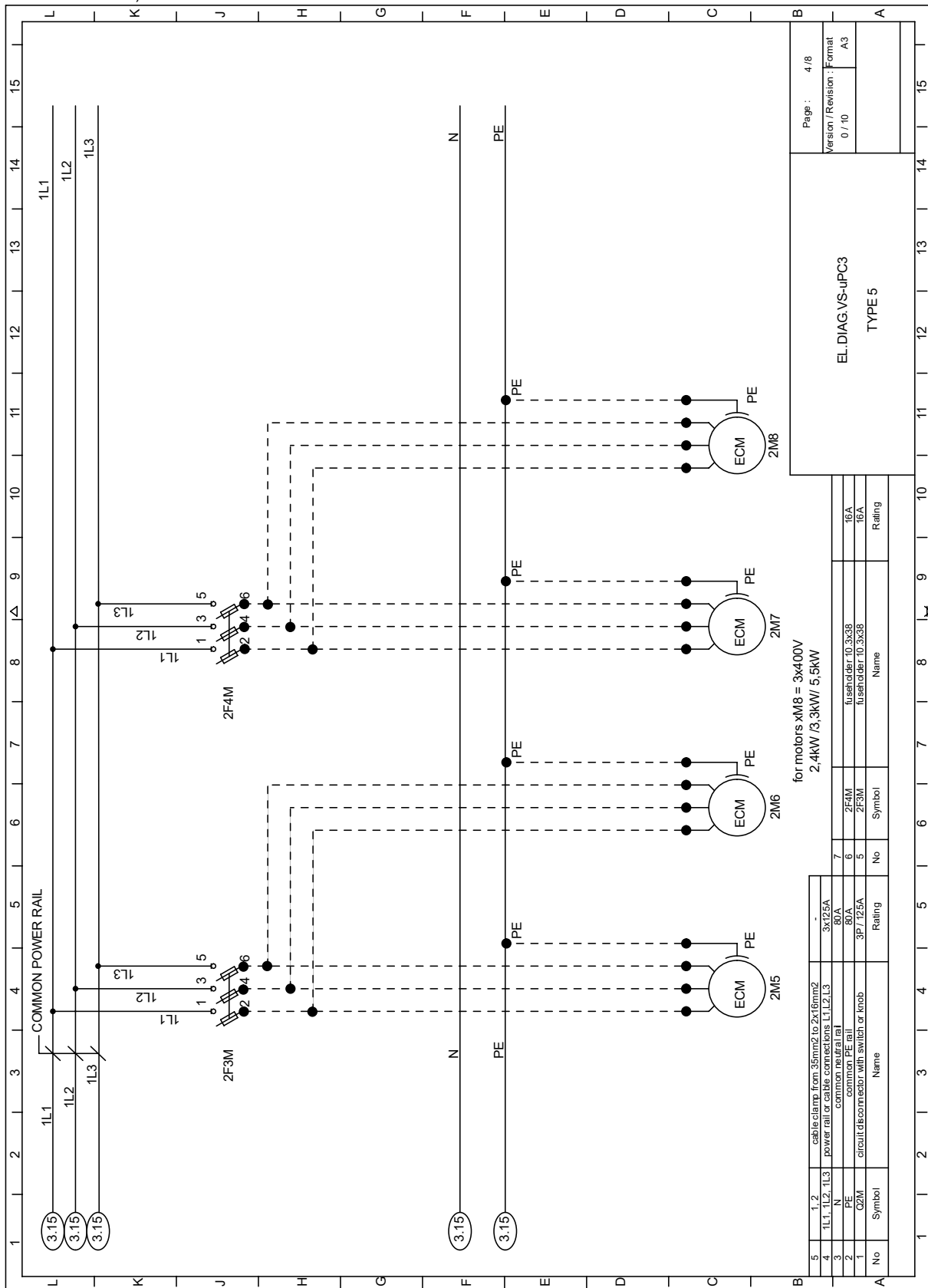
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 2/8



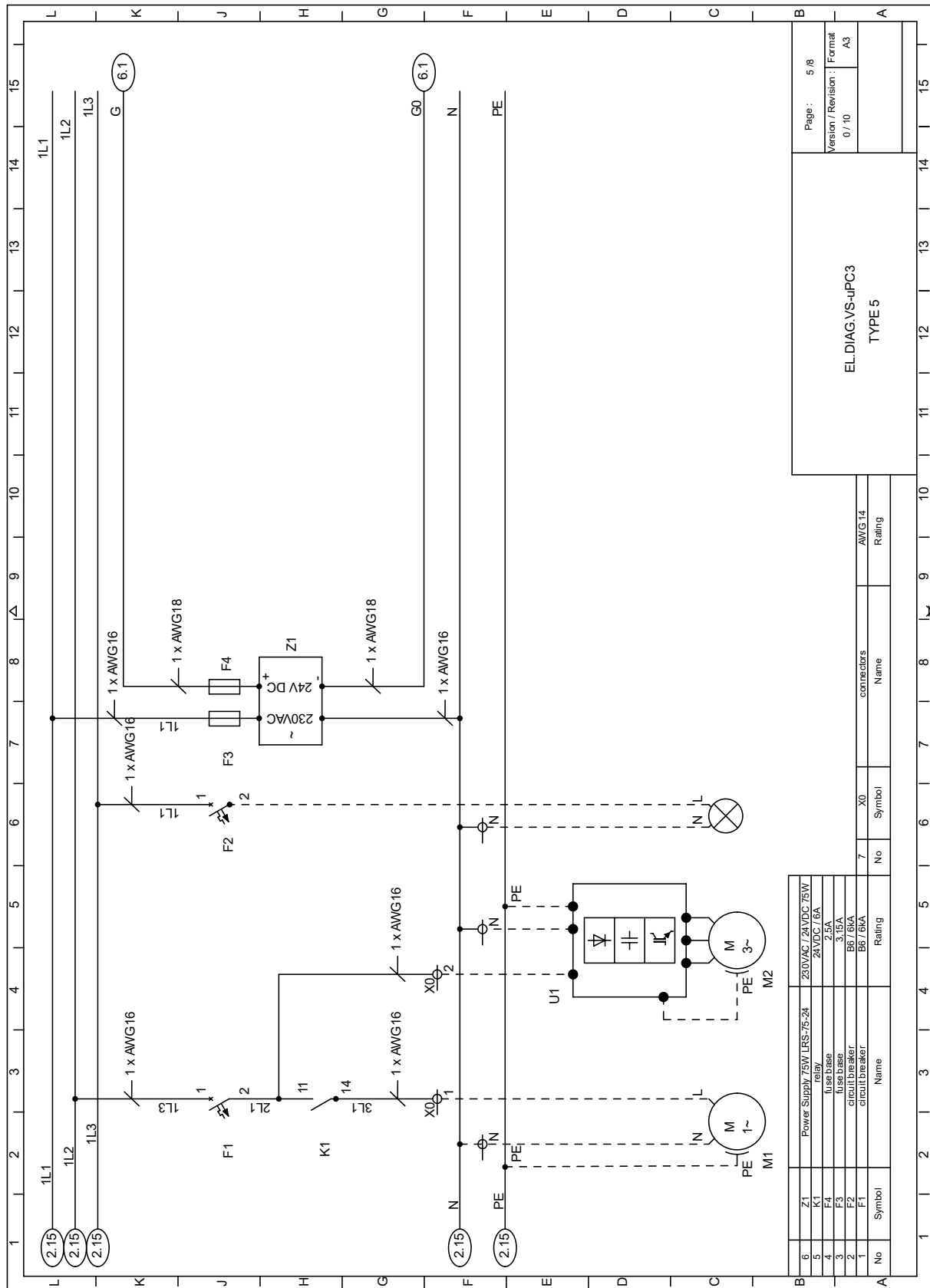
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 3/8



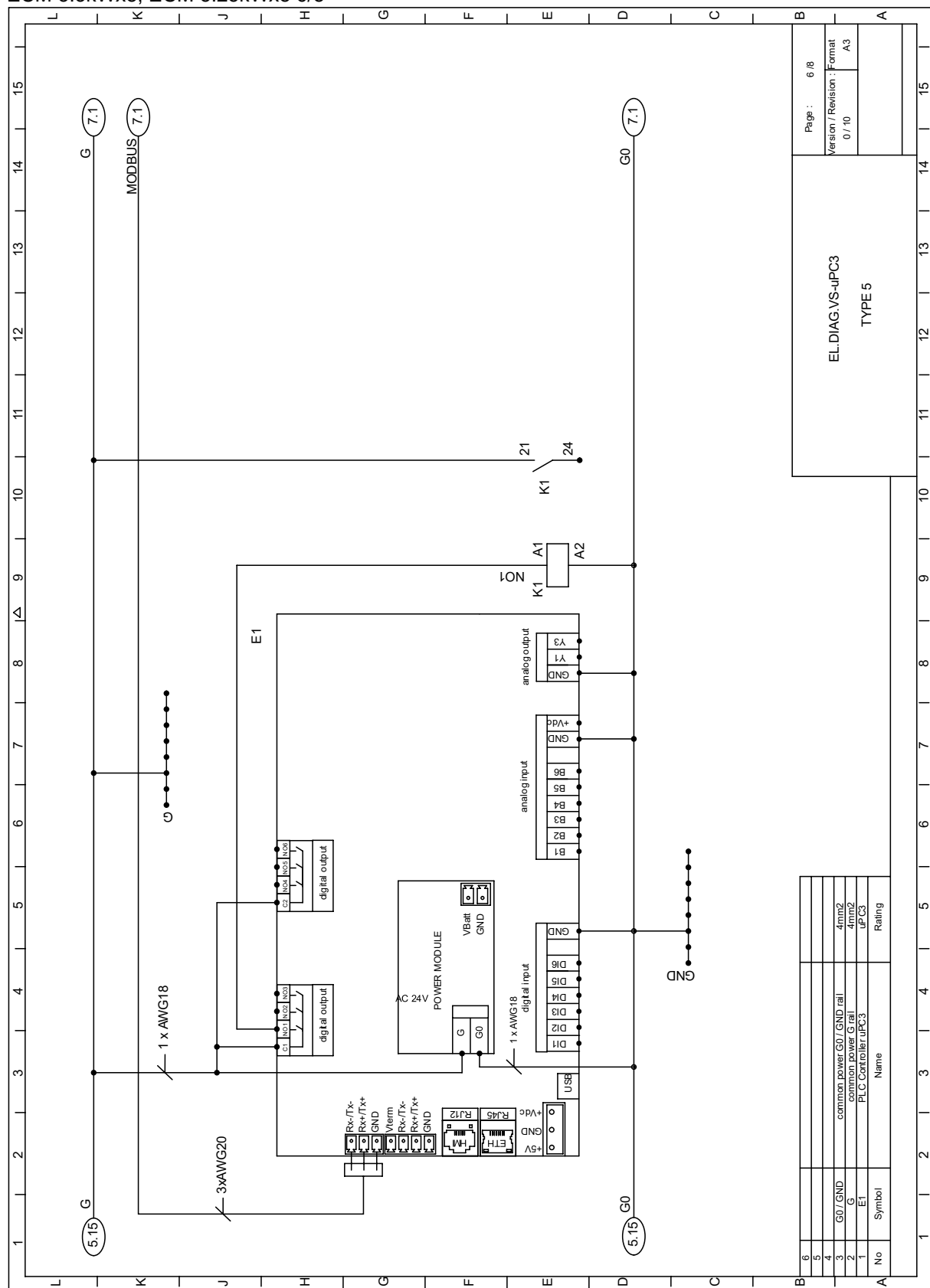
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 4/8



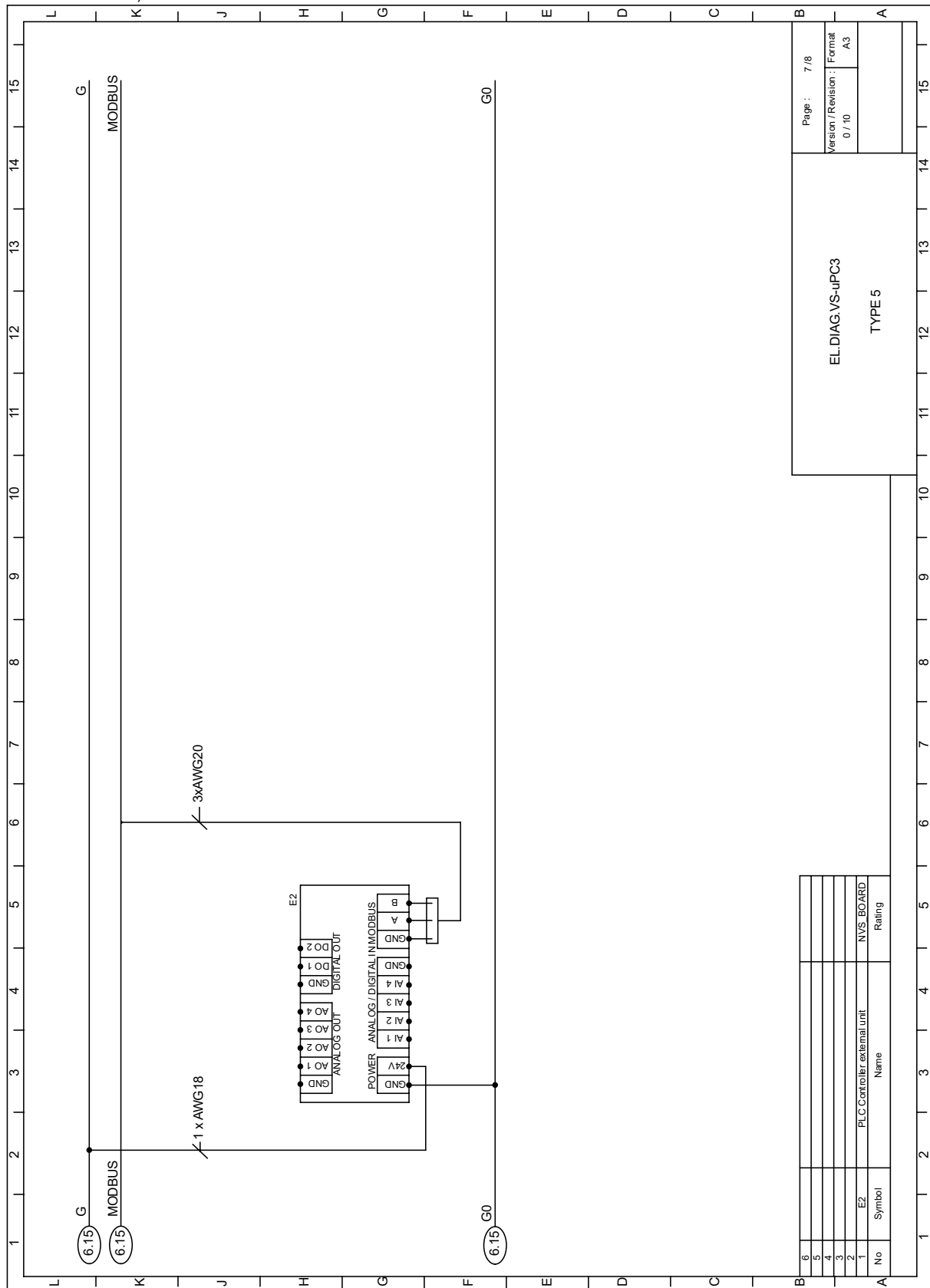
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 5/8



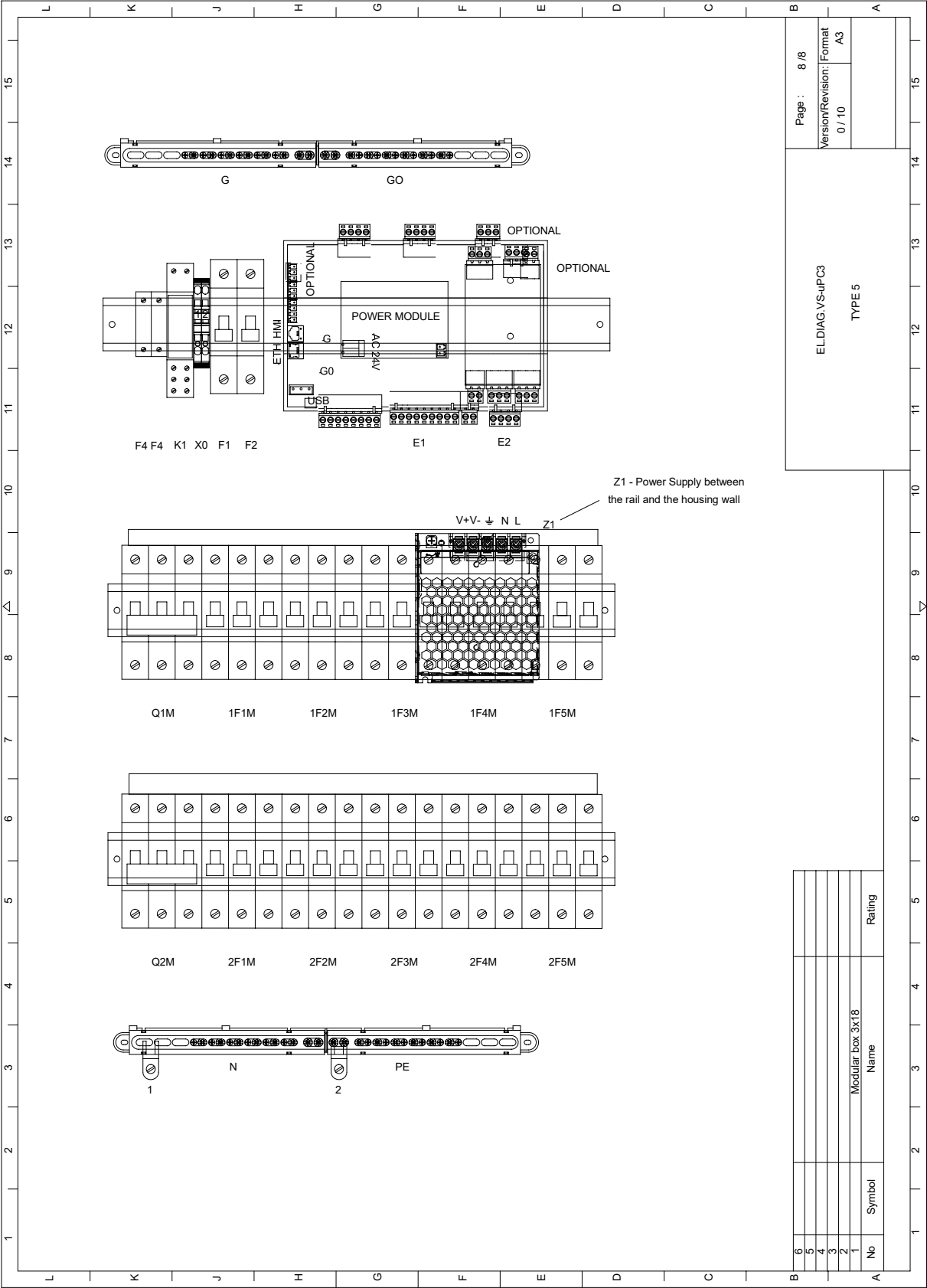
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 6/8



ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 7/8



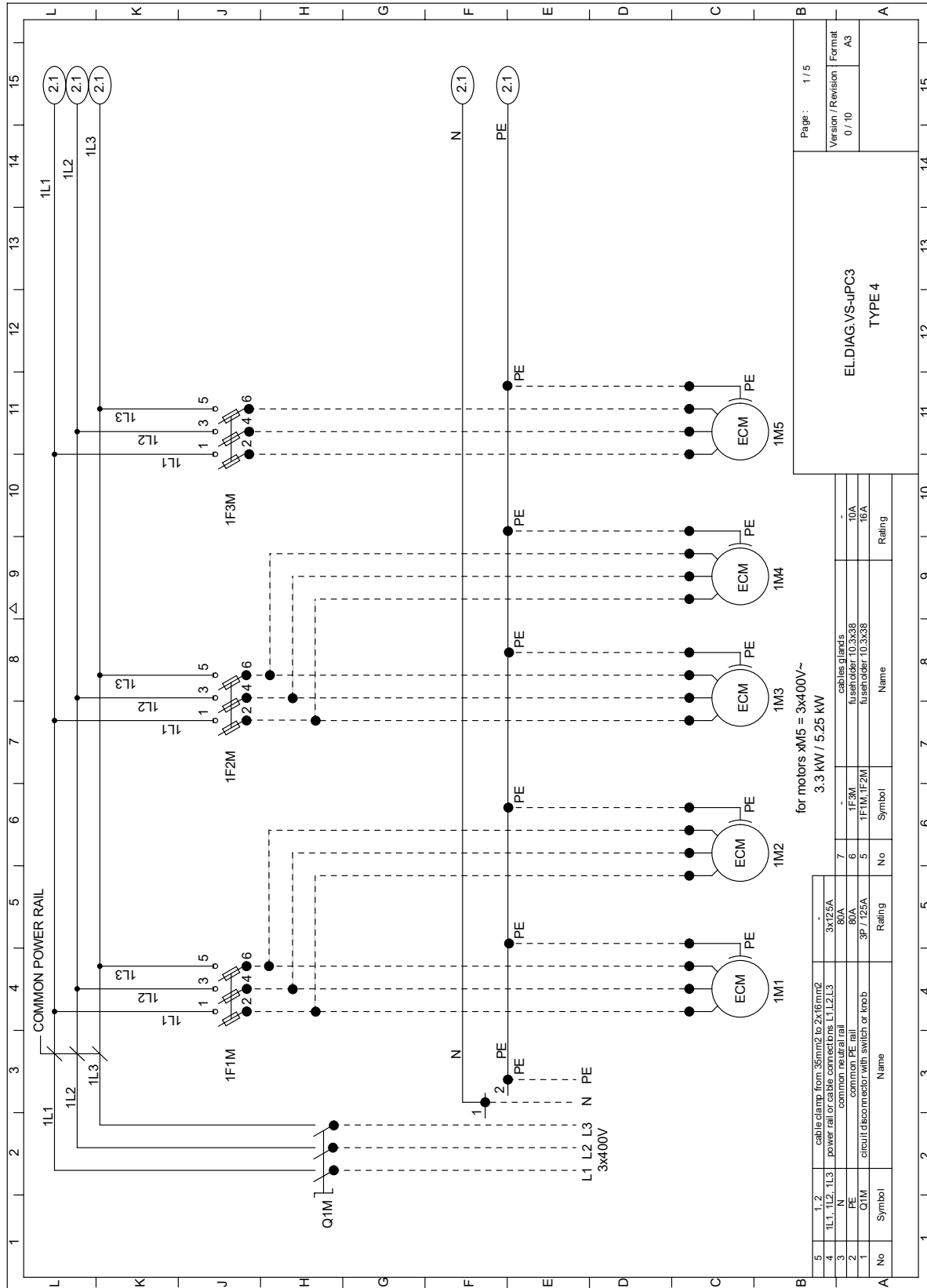
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 8/8



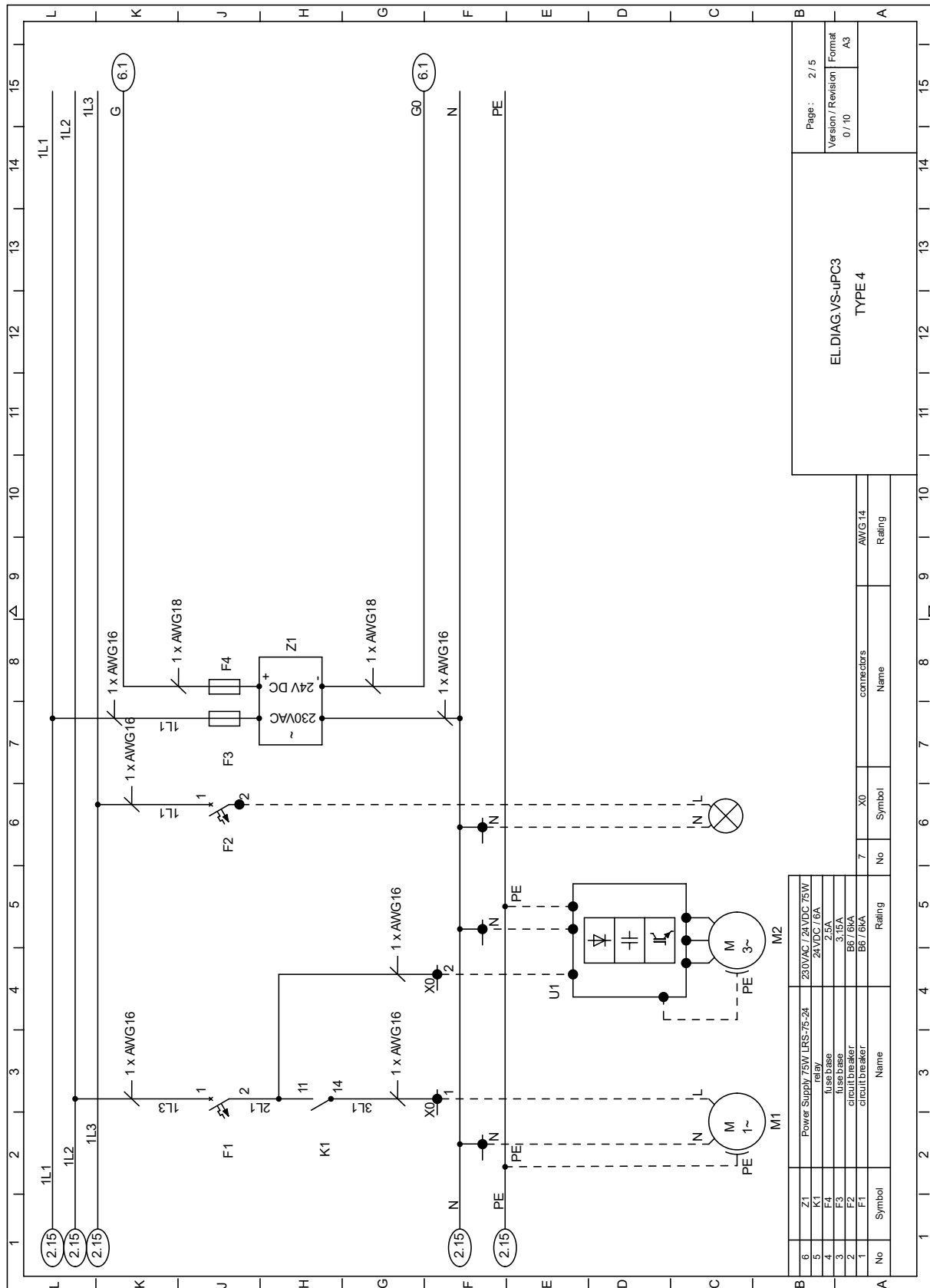
5.2 Podłączenie układów nawiewnych

5.2.1 EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5

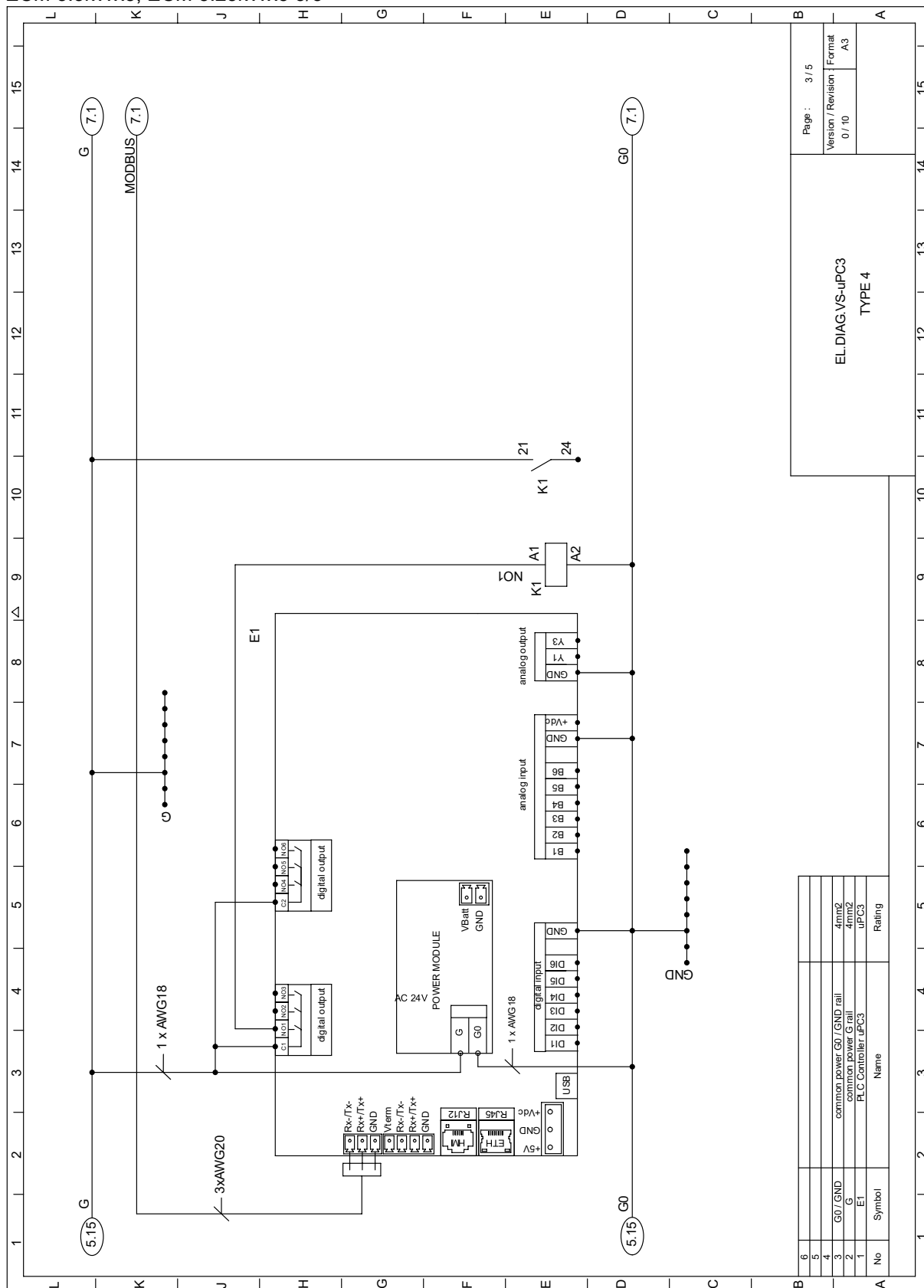
ECM 3.3kWx5, ECM 5.25kWx5 1/5



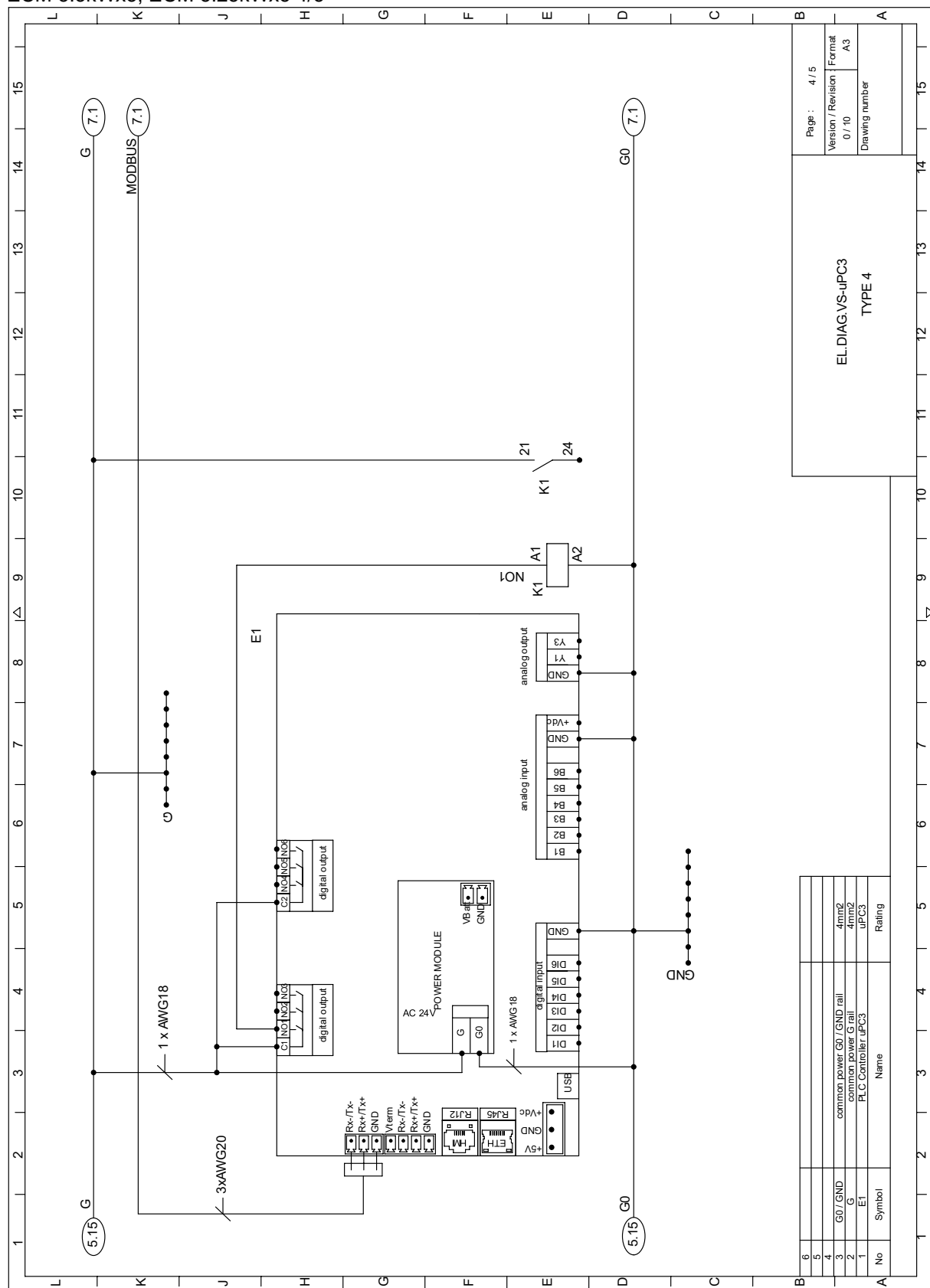
ECM 3.3kWx5, ECM 5.25kWx5 2/5



ECM 3.3kWx5, ECM 5.25kWx5 3/5

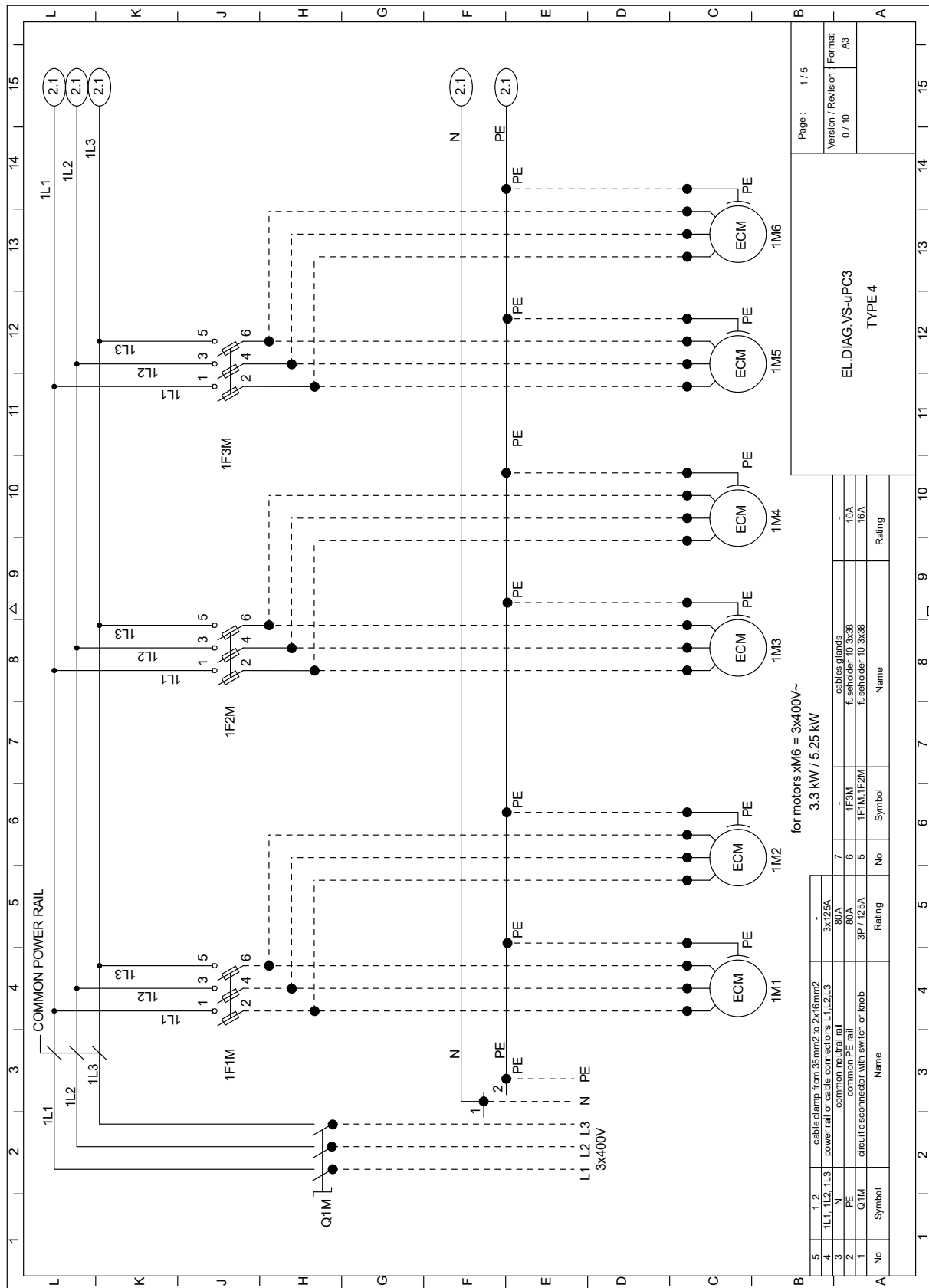


ECM 3.3kWx5, ECM 5.25kWx5 4/5

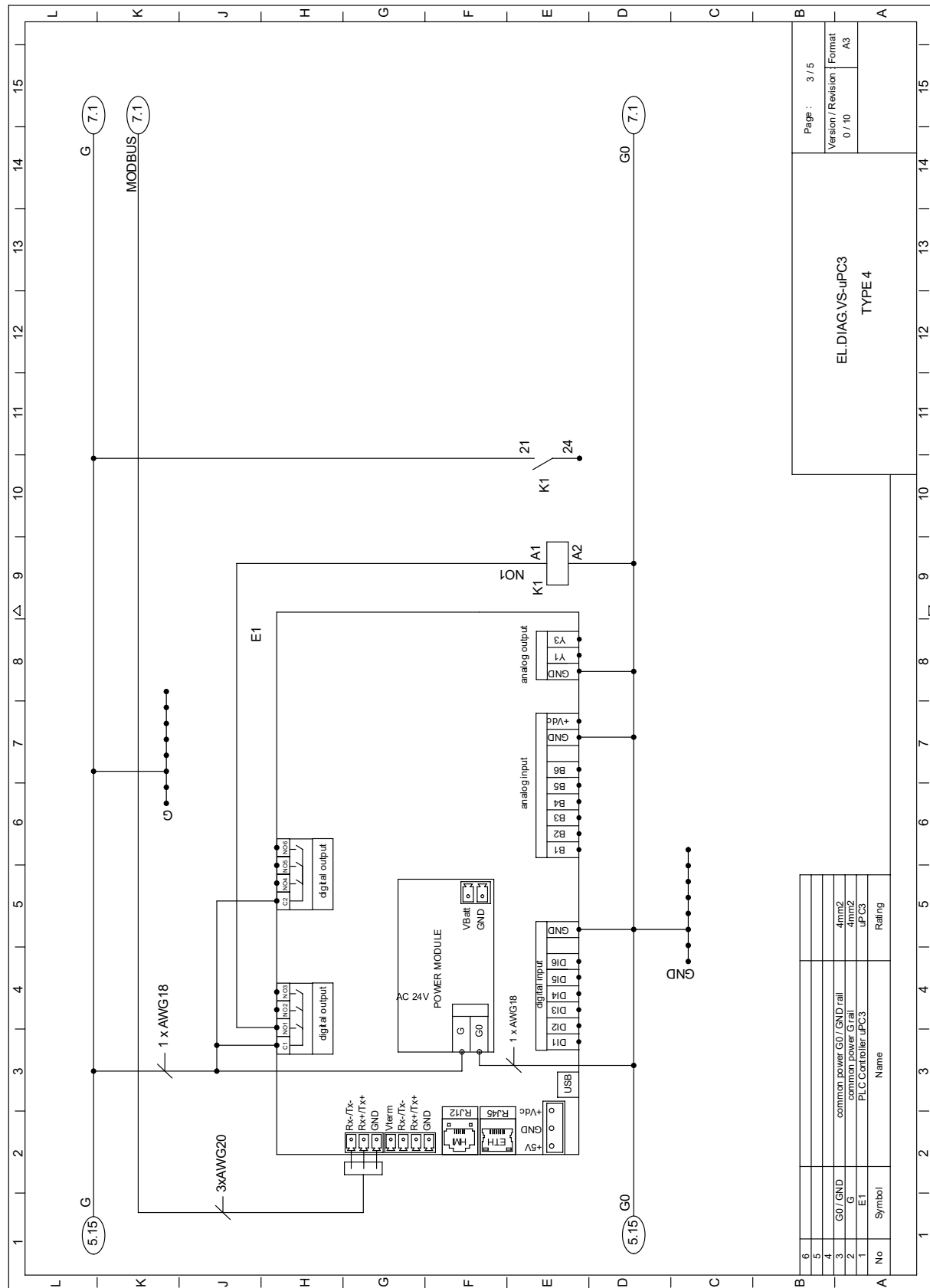


5.2.2 EC VVS500- 3.3kW x6, 5.25kW x6

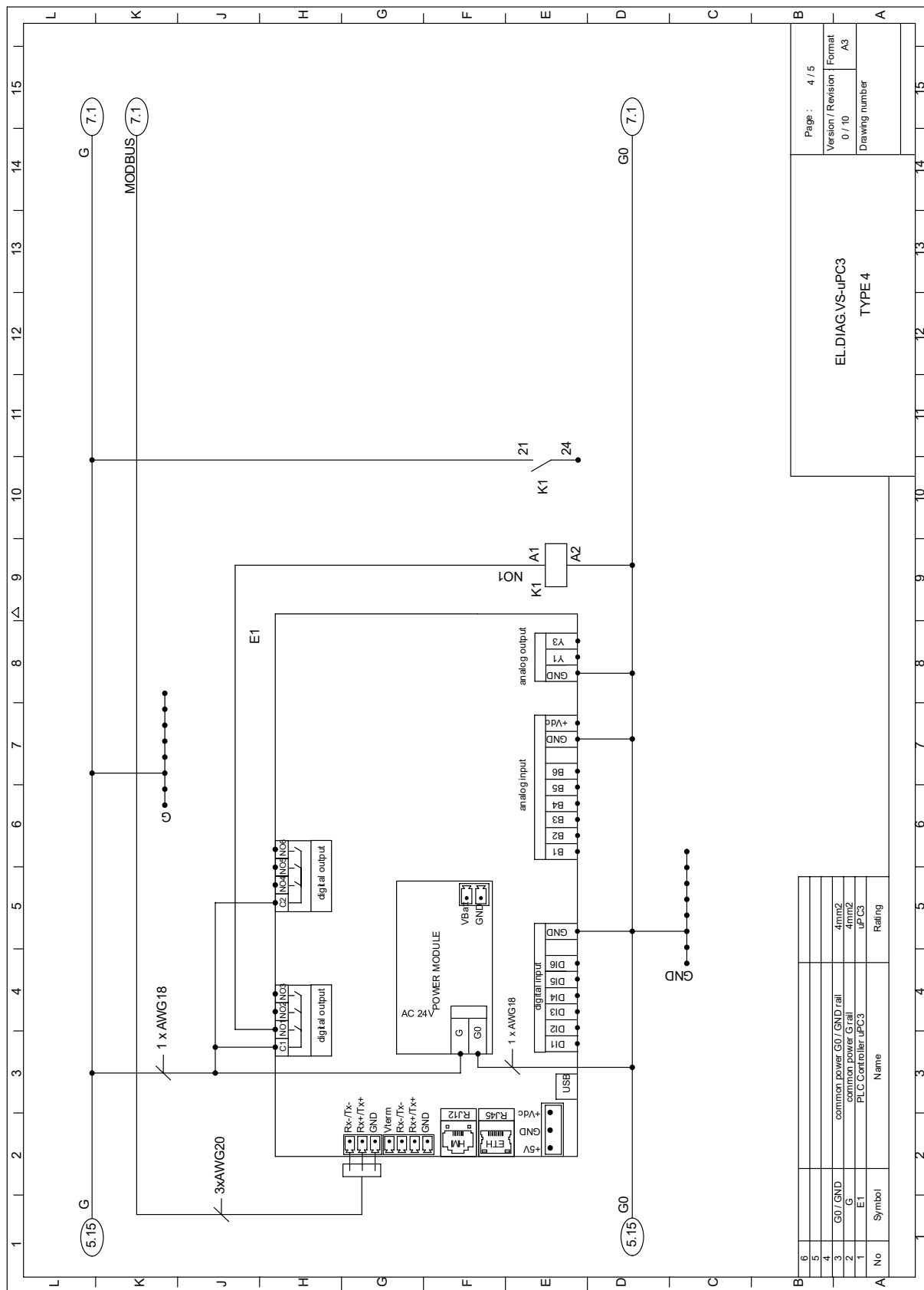
ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 1/5



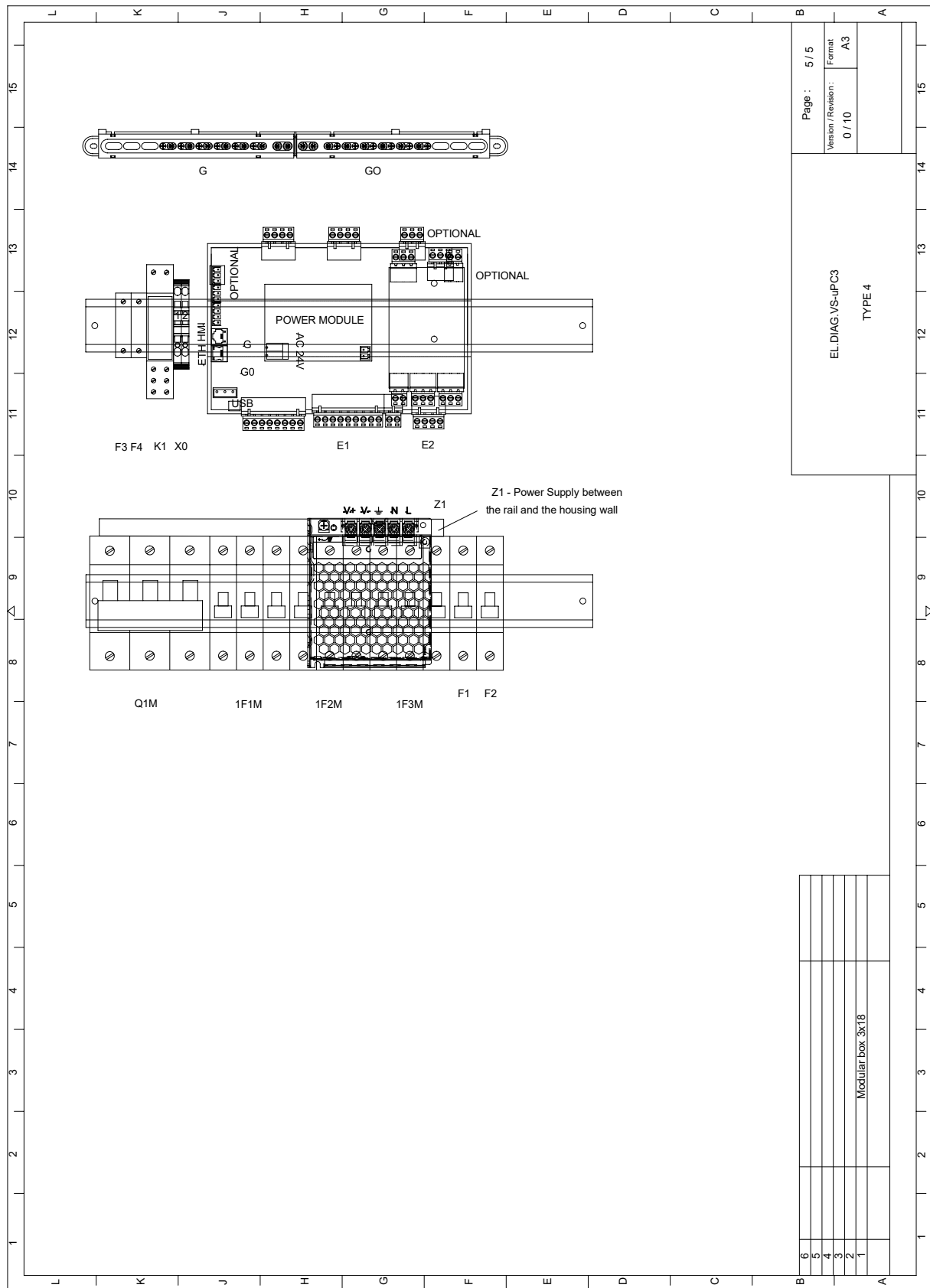
ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 3/5



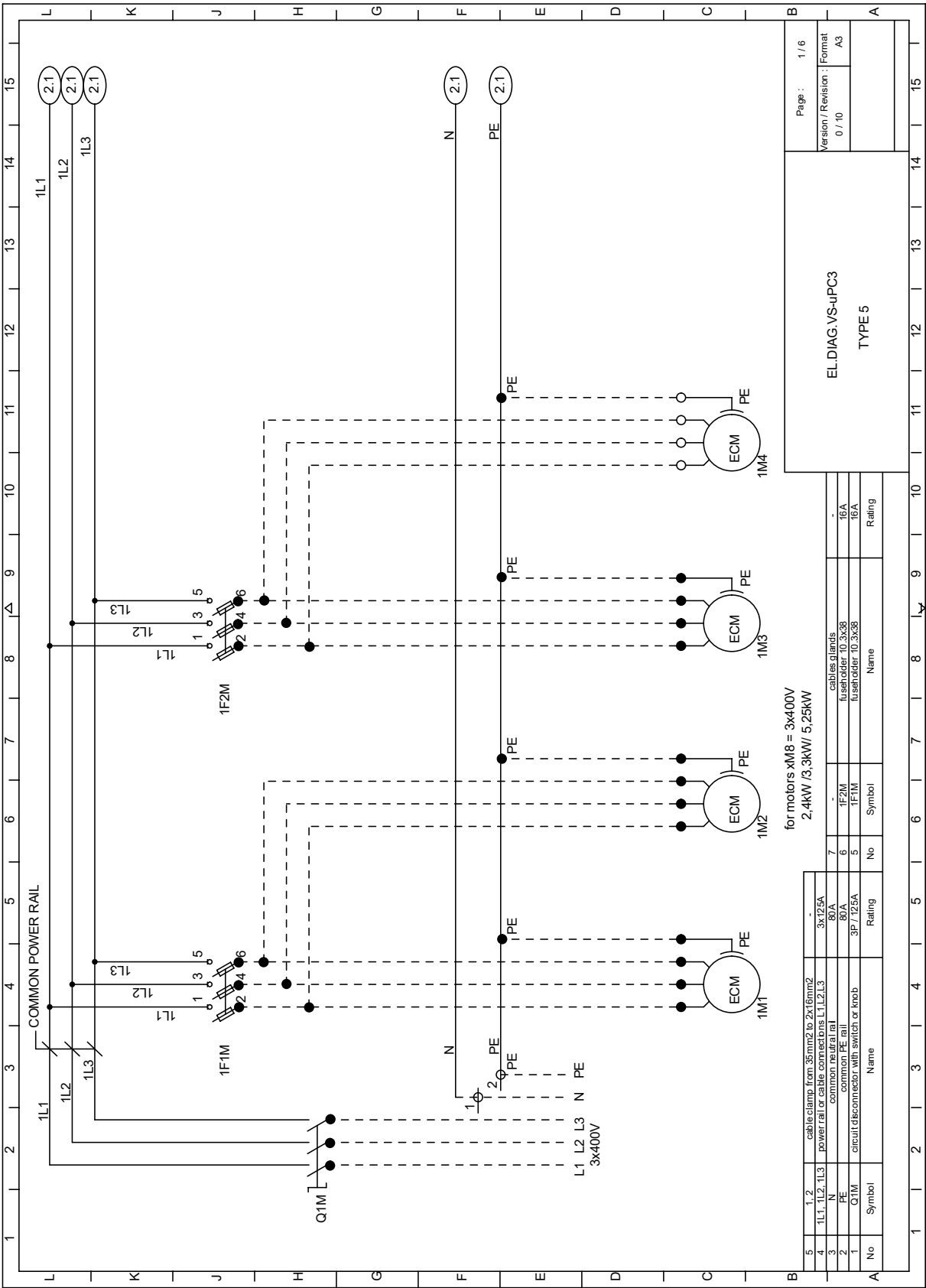
ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 4/5



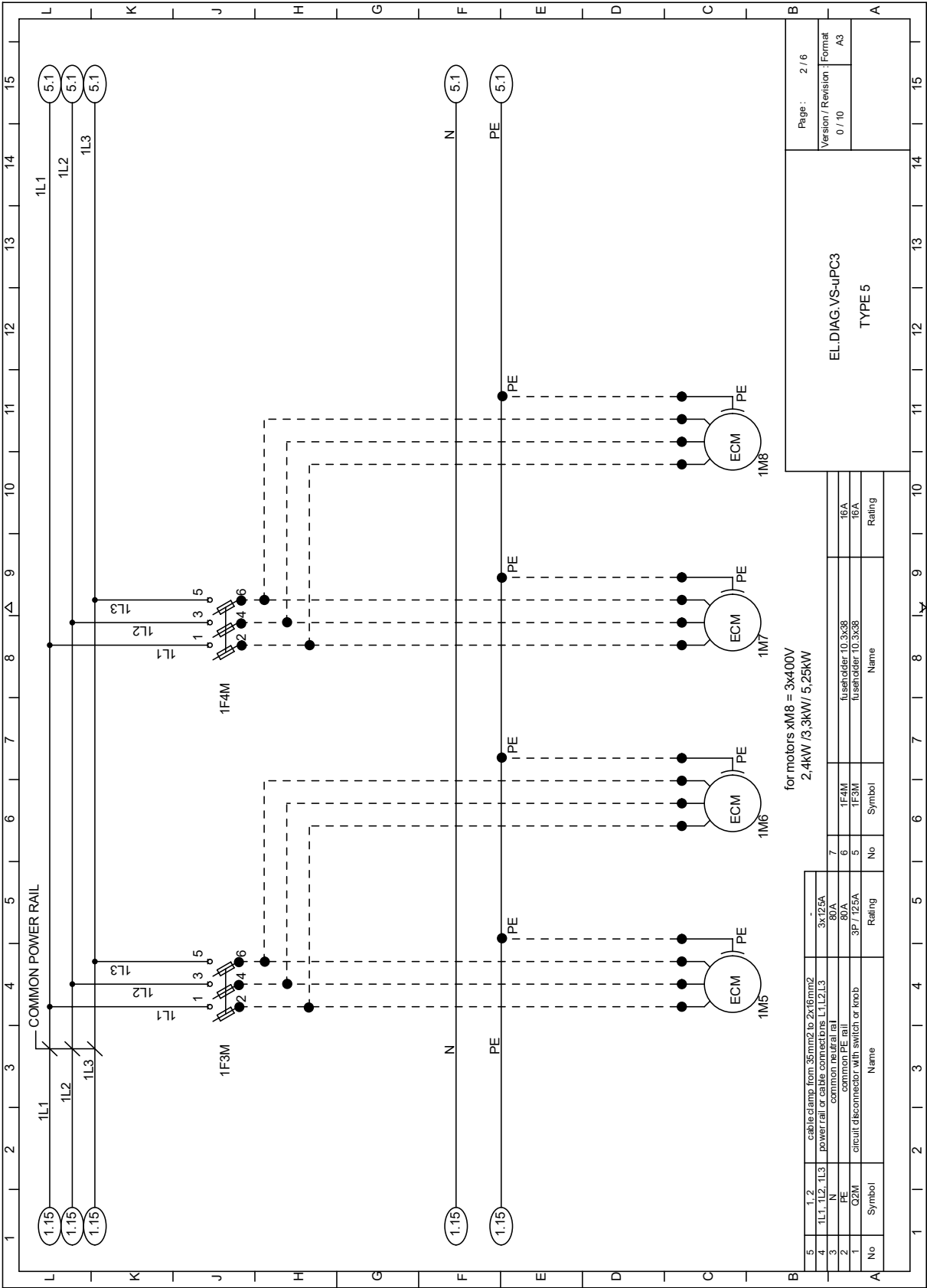
ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 5/5



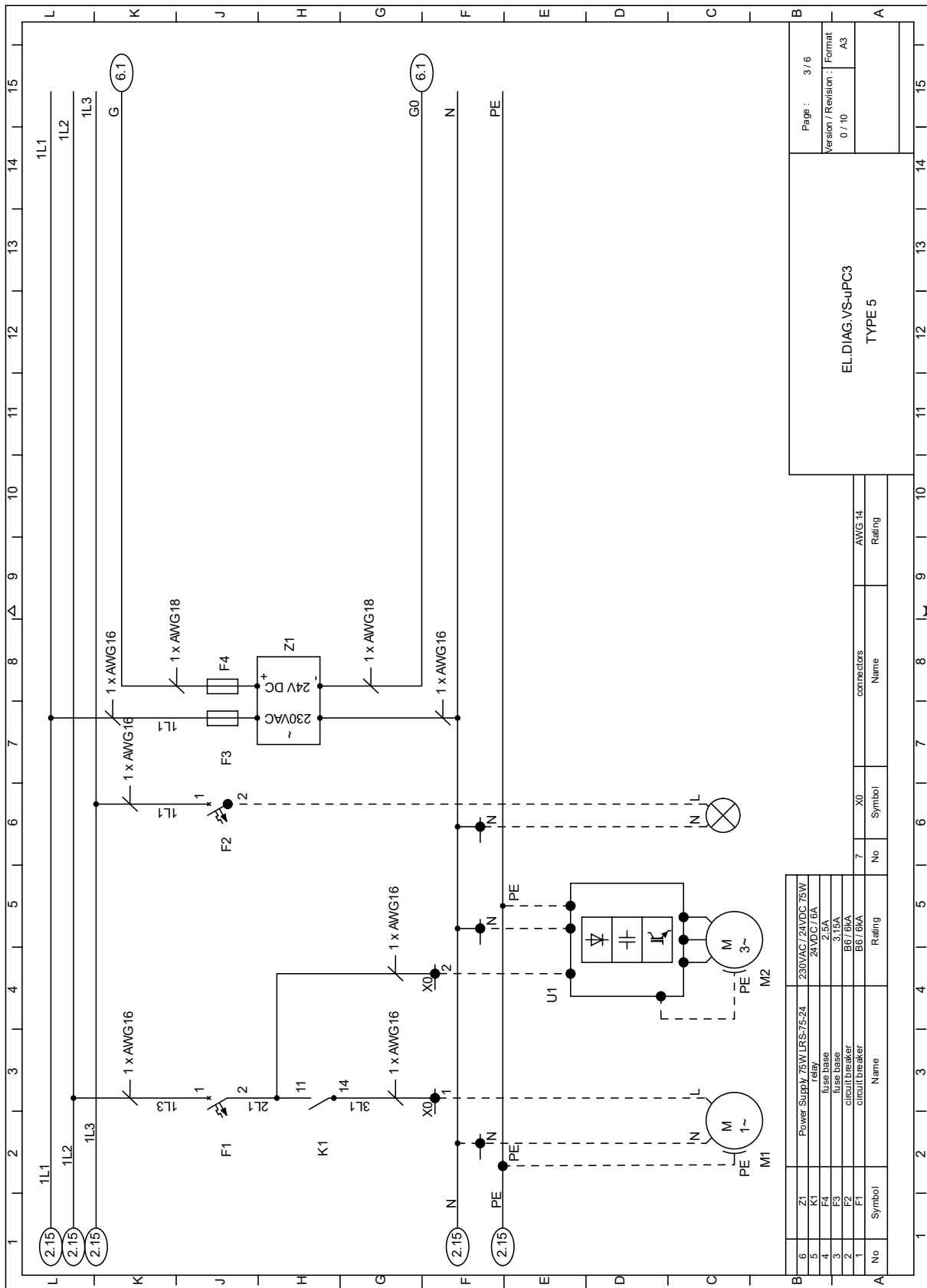
5.2.3 EC VVS650- 3.3kW x8, 5.25kW x8
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 1/6

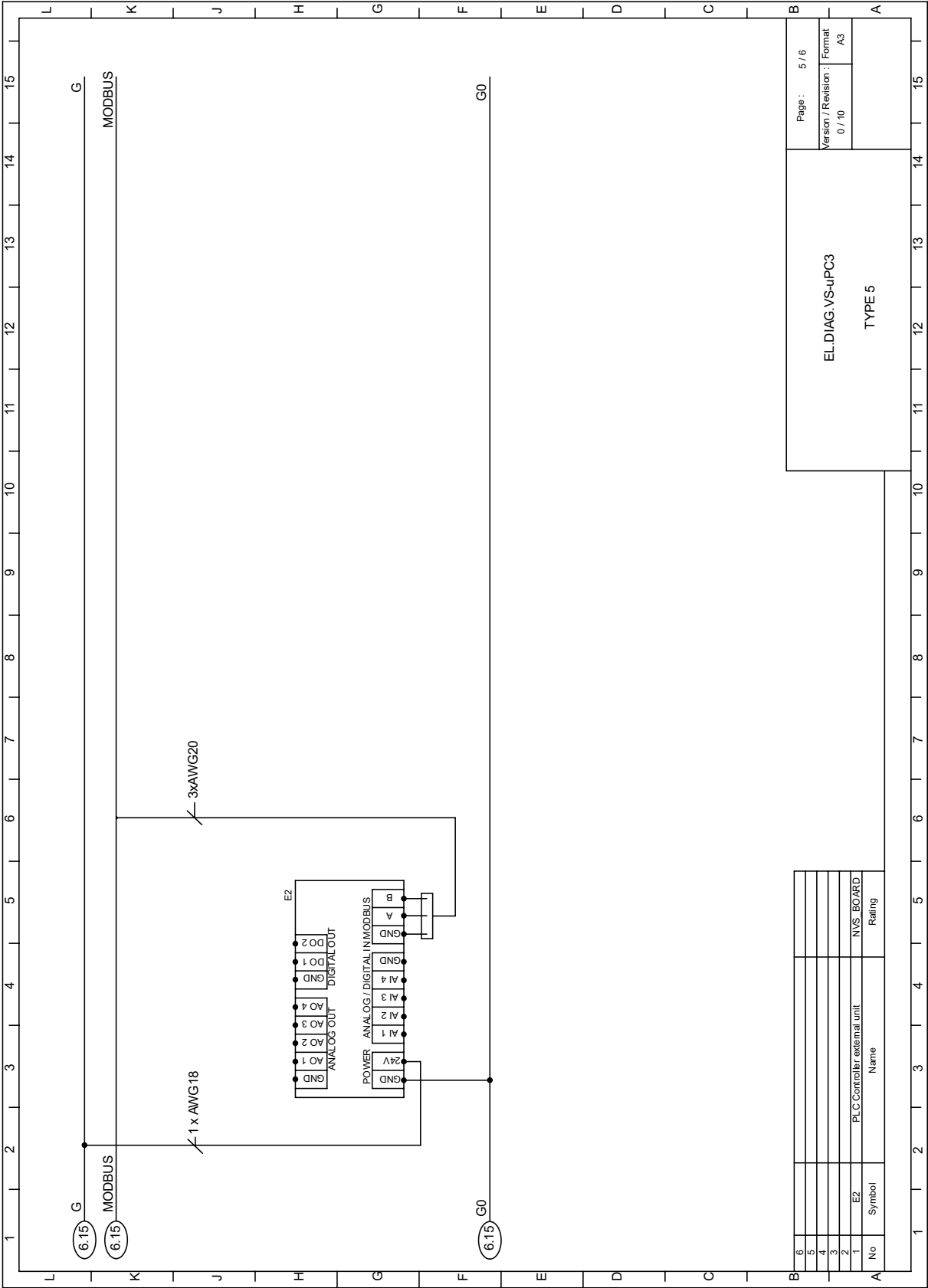


ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 2/6



ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 3/6





ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 6/6

