



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.

PL

Schematy połączeń silników EC 1.2kW-5.25kW do sterownic central VENTUS

CE

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

VENTUS

IOMM CG UPC – SUPPLEMENT 1 - ver. 2.0.1 (06.2026)



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 SWOJEMU 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 BŁĘDNIE 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 SIERPNI 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	7
2	Prądy nominalne zasilania rozdzielnic 3x400V~	8
3	Przewody zasilania rozdzielnic 3x400V~	18
4	Schematy dla silników: 1.5kW oraz 2.4kW	27
4.1	Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.	27
4.1.1	VVS030-VVS040- 2.4kW x 1, 1.5kW x 1	27
4.1.2	VVS055-VVS120- 2.4kW x2	33
4.1.3	EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3	39
4.1.4	EC VVS150-VVS230- 2.4kW x4	45
4.1.5	EC VVS180-VVS230- 2.4kW x5	51
4.1.6	EC VVS180-VVS230- 2.4kW x6	57
4.1.7	EC VVS180-VVS230- 2.4kW x7	65
4.1.8	EC VVS300- 2.4kW x8	73
4.2	Podłączenie układów nawiewnych.	82
4.2.1	EC VVS030-VVS040- 2.4kW x 1, 1.5kW x 1	82
4.2.2	EC VVS055-VVS120- 2.4kW x2	87
4.2.3	EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3	92
4.2.4	EC VVS150-VVS230- 2.4kW x4	97
4.2.5	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x5	102
4.2.6	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x6	107
4.2.7	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x7	113
4.2.8	EC VVS180-VVS300- 2.4kW x8	119
5	Schematy dla silników: 3.3kW oraz 5.25kW	125
5.1	Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.	125
5.1.1	EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5	125
5.1.2	EC VVS500- 3.3kW x6, 5.25kW x6	132
5.1.3	EC VVS650- 3.3kW x8, 5.25kW x8	140
5.2	Podłączenie układów nawiewnych	148
5.2.1	EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5	148
5.2.2	EC VVS500- 3.3kW x6, 5.25kW x6	153
5.2.3	EC VVS650- 3.3kW x8, 5.25kW x8	158

1 Ogólne wytyczne podłączeń

Dane podłączenia sekcji wentylatorowej.

SEKCJA WENTYL.	FLA [A]	MCA [A]	M.C.B. [A]	PRZEWÓD [mm ²]
250 0.75kW 0.75x1	3,2	4	6	4x 1,5 mm ²
315 1.2kW 1.20x1	1,9	2,4	6	4x 1,5 mm ²
315 3.3kW 3.30x1	5,1	6,4	10	4x 2,5 mm ²
400 2.7kW 2.70x1	4,2	5,3	10	4x 1,5 mm ²
400 2.7kW 2.70x2	8,4	10,5	16	4x 2,5 mm ²
450 3.3kW 3.30x1	5,1	6,4	10	4x 2,5 mm ²
450 3.3kW 3.30x2	10,2	12,8	16	4x 2,5 mm ²
450 3.3kW 3.30x3	15,3	19,1	25	4x 4 mm ²
450 3.3kW 3.30x4	20,4	25,5	32	4x 6 mm ²
450 3.3kW 3.30x5	25,5	31,9	40	4x 6 mm ²
450 3.3kW 3.30x6	30,6	38,3	50	4x 10 mm ²
450 3.3kW 3.30x8	40,8	51	63	4x 16 mm ²
450 5.25kW 5.25x1	8,1	10,1	16	4x 2,5 mm ²
450 5.25kW 5.25x2	16,2	20,3	25	4x 4 mm ²
450 5.25kW 5.25x3	24,3	30,4	40	4x 6 mm ²
450 5.25kW 5.25x4	32,4	40,5	50	4x 10 mm ²
450 5.25kW 5.25x5	40,5	50,6	63	4x 16 mm ²
450 5.25kW 5.25x6	48,6	60,8	80	4x 16 mm ²
450 5.25kW 5.25x8	64,8	81	100	4x 25 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 →		1.2kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW
↓ Wywiew		x1	x1	x2	x3	x2	x3	x4	x5	x6	x7
-	L1	3,9	4,9	7,8	10,7	12,2	17,3	22,4	27,5	32,6	37,7
	L2	3,4	4,4	7,3	10,2	11,7	16,8	21,9	27,0	32,1	37,2
	L3	8,9	9,9	12,8	15,7	17,2	22,3	27,4	32,5	37,6	42,7
1.2kW x1	L1	5,8	6,8	9,7	12,6	14,1	19,2	24,3	29,4	34,5	39,6
	L2	5,3	6,3	9,2	12,1	13,6	18,7	23,8	28,9	34,0	39,1
	L3	10,8	11,8	14,7	17,6	19,1	24,2	29,3	34,4	39,5	44,6
1.5kW x1	L1	6,8	7,8	10,7	13,6	15,1	20,2	25,3	30,4	35,5	40,6
	L2	6,3	7,3	10,2	13,1	14,6	19,7	24,8	29,9	35,0	40,1
	L3	11,8	12,8	15,7	18,6	20,1	25,2	30,3	35,4	40,5	45,6
1.5kW x2	L1	9,7	10,7	13,6	16,5	18,0	23,1	28,2	33,3	38,4	43,5
	L2	9,2	10,2	13,1	16,0	17,5	22,6	27,7	32,8	37,9	43,0
	L3	14,7	15,7	18,6	21,5	23,0	28,1	33,2	38,3	43,4	48,5
1.5kW x3	L1	12,6	13,6	16,5	19,4	20,9	26,0	31,1	36,2	41,3	46,4
	L2	12,1	13,1	16,0	18,9	20,4	25,5	30,6	35,7	40,8	45,9
	L3	17,6	18,6	21,5	24,4	25,9	31,0	36,1	41,2	46,3	51,4
2.4kW x2	L1	14,1	15,1	18,0	20,9	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9
	L2	13,6	14,6	17,5	20,4	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4
	L3	19,1	20,1	23,0	25,9	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9
2.4kW x3	L1	19,2	20,2	23,1	26,0	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0
	L2	18,7	19,7	22,6	25,5	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5
	L3	24,2	25,2	28,1	31,0	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0
2.4kW x4	L1	24,3	25,3	28,2	31,1	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1
	L2	23,8	24,8	27,7	30,6	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6
	L3	29,3	30,3	33,2	36,1	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1
2.4kW x5	L1	29,4	30,4	33,3	36,2	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2
	L2	28,9	29,9	32,8	35,7	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7
	L3	34,4	35,4	38,3	41,2	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2
2.4kW x6	L1	34,5	35,5	38,4	41,3	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3
	L2	34,0	35,0	37,9	40,8	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8
	L3	39,5	40,5	43,4	46,3	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3
2.4kW x7	L1	39,6	40,6	43,5	46,4	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4
	L2	39,1	40,1	43,0	45,9	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9
	L3	44,6	45,6	48,5	51,4	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4

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

Nawiew →		1.2kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW	2.4kW
↓ Wywiew		x1	x1	x2	x3	x2	x3	x4	x5	x6	x7
2.4kW x8	L1	44,7	45,7	48,6	51,5	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	78,5
	L2	44,2	45,2	48,1	51,0	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	78,0
	L3	49,7	50,7	53,6	56,5	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	83,5
2.7kW x1	L1	8,1	9,1	12,0	14,9	16,4	21,5	26,6	31,7	36,8	41,9
	L2	7,6	8,6	11,5	14,4	15,9	21,0	26,1	31,2	36,3	41,4
	L3	13,1	14,1	17,0	19,9	21,4	26,5	31,6	36,7	41,8	46,9
2.7kW x2	L1	12,3	13,3	16,2	19,1	20,6	25,7	30,8	35,9	41,0	46,1
	L2	11,8	12,8	15,7	18,6	20,1	25,2	30,3	35,4	40,5	45,6
	L3	17,3	18,3	21,2	24,1	25,6	30,7	35,8	40,9	46,0	51,1
3.3kW x1	L1	9,0	10,0	12,9	15,8	17,3	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8
	L2	8,5	9,5	12,4	15,3	16,8	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3
	L3	14,0	15,0	17,9	20,8	22,3	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8
3.3kW x2	L1	14,1	15,1	18,0	20,9	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9
	L2	13,6	14,6	17,5	20,4	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4
	L3	19,1	20,1	23,0	25,9	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9
3.3kW x3	L1	19,2	20,2	23,1	26,0	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0
	L2	18,7	19,7	22,6	25,5	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5
	L3	24,2	25,2	28,1	31,0	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0
3.3kW x4	L1	24,3	25,3	28,2	31,1	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1
	L2	23,8	24,8	27,7	30,6	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6
	L3	29,3	30,3	33,2	36,1	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1
3.3kW x5	L1	29,4	30,4	33,3	36,2	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2
	L2	28,9	29,9	32,8	35,7	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7
	L3	34,4	35,4	38,3	41,2	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2
3.3kW x6	L1	34,5	35,5	38,4	41,3	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3
	L2	34,0	35,0	37,9	40,8	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8
	L3	39,5	40,5	43,4	46,3	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3
3.3kW x8	L1	44,7	45,7	48,6	51,5	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	78,5
	L2	44,2	45,2	48,1	51,0	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	78,0
	L3	49,7	50,7	53,6	56,5	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	83,5
5.25kW x1	L1	12,0	13,0	15,9	18,8	20,3	25,4	30,5	35,6	40,7	45,8
	L2	11,5	12,5	15,4	18,3	19,8	24,9	30,0	35,1	40,2	45,3
	L3	17,0	18,0	20,9	23,8	25,3	30,4	35,5	40,6	45,7	50,8

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

Nawiew →		1.2kW x1	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
↓ Wywiew											
5.25kW x2	L1	20,1	21,1	24,0	26,9	28,4	33,5	38,6	43,7	48,8	53,9
	L2	19,6	20,6	23,5	26,4	27,9	33,0	38,1	43,2	48,3	53,4
	L3	25,1	26,1	29,0	31,9	33,4	38,5	43,6	48,7	53,8	58,9
5.25kW x3	L1	28,2	29,2	32,1	35,0	36,5	41,6	46,7	51,8	56,9	62,0
	L2	27,7	28,7	31,6	34,5	36,0	41,1	46,2	51,3	56,4	61,5
	L3	33,2	34,2	37,1	40,0	41,5	46,6	51,7	56,8	61,9	67,0
5.25kW x4	L1	36,3	37,3	40,2	43,1	44,6	49,7	54,8	59,9	65,0	70,1
	L2	35,8	36,8	39,7	42,6	44,1	49,2	54,3	59,4	64,5	69,6
	L3	41,3	42,3	45,2	48,1	49,6	54,7	59,8	64,9	70,0	75,1
5.25kW x5	L1	44,4	45,4	48,3	51,2	52,7	57,8	62,9	68,0	73,1	78,2
	L2	43,9	44,9	47,8	50,7	52,2	57,3	62,4	67,5	72,6	77,7
	L3	49,4	50,4	53,3	56,2	57,7	62,8	67,9	73,0	78,1	83,2
5.25kW x6	L1	52,5	53,5	56,4	59,3	60,8	65,9	71,0	76,1	81,2	86,3
	L2	52,0	53,0	55,9	58,8	60,3	65,4	70,5	75,6	80,7	85,8
	L3	57,5	58,5	61,4	64,3	65,8	70,9	76,0	81,1	86,2	91,3
5.25kW x8	L1	68,7	69,7	72,6	75,5	77,0	82,1	87,2	92,3	97,4	102,5
	L2	68,2	69,2	72,1	75,0	76,5	81,6	86,7	91,8	96,9	102,0
	L3	73,7	74,7	77,6	80,5	82,0	87,1	92,2	97,3	102,4	107,5

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

Nawiew →		1.2kW x1	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
↓ Wywiew											
2.4kW x8	L1	44,7	45,7	48,6	51,5	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	78,5
	L2	44,2	45,2	48,1	51,0	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	78,0
	L3	49,7	50,7	53,6	56,5	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	83,5
2.7kW x1	L1	8,1	9,1	12,0	14,9	16,4	21,5	26,6	31,7	36,8	41,9
	L2	7,6	8,6	11,5	14,4	15,9	21,0	26,1	31,2	36,3	41,4
	L3	13,1	14,1	17,0	19,9	21,4	26,5	31,6	36,7	41,8	46,9
2.7kW x2	L1	12,3	13,3	16,2	19,1	20,6	25,7	30,8	35,9	41,0	46,1
	L2	11,8	12,8	15,7	18,6	20,1	25,2	30,3	35,4	40,5	45,6
	L3	17,3	18,3	21,2	24,1	25,6	30,7	35,8	40,9	46,0	51,1
3.3kW x1	L1	9,0	10,0	12,9	15,8	17,3	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8
	L2	8,5	9,5	12,4	15,3	16,8	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3
	L3	14,0	15,0	17,9	20,8	22,3	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8
3.3kW x2	L1	14,1	15,1	18,0	20,9	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9
	L2	13,6	14,6	17,5	20,4	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4
	L3	19,1	20,1	23,0	25,9	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9
3.3kW x3	L1	19,2	20,2	23,1	26,0	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0
	L2	18,7	19,7	22,6	25,5	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5
	L3	24,2	25,2	28,1	31,0	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0
3.3kW x4	L1	24,3	25,3	28,2	31,1	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1
	L2	23,8	24,8	27,7	30,6	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6
	L3	29,3	30,3	33,2	36,1	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1
3.3kW x5	L1	29,4	30,4	33,3	36,2	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2
	L2	28,9	29,9	32,8	35,7	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7
	L3	34,4	35,4	38,3	41,2	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2
3.3kW x6	L1	34,5	35,5	38,4	41,3	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3
	L2	34,0	35,0	37,9	40,8	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8
	L3	39,5	40,5	43,4	46,3	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3
3.3kW x8	L1	44,7	45,7	48,6	51,5	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	78,5
	L2	44,2	45,2	48,1	51,0	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	78,0
	L3	49,7	50,7	53,6	56,5	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	83,5
5.25kW x1	L1	12,0	13,0	15,9	18,8	20,3	25,4	30,5	35,6	40,7	45,8
	L2	11,5	12,5	15,4	18,3	19,8	24,9	30,0	35,1	40,2	45,3
	L3	17,0	18,0	20,9	23,8	25,3	30,4	35,5	40,6	45,7	50,8

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

Nawiew →		2.4kW x8	2.7kW x1	2.7kW x2	3.3kW x1	3.3kW x2	3.3kW x3	3.3kW x4	3.3kW x5	3.3kW x6	3.3kW x8
↓ Wywiew											
-	L1	42,8	6,2	10,4	7,1	12,2	17,3	22,4	27,5	32,6	42,8
	L2	42,3	5,7	9,9	6,6	11,7	16,8	21,9	27,0	32,1	42,3
	L3	47,8	11,2	15,4	12,1	17,2	22,3	27,4	32,5	37,6	47,8
1.2kW x1	L1	44,7	8,1	12,3	9,0	14,1	19,2	24,3	29,4	34,5	44,7
	L2	44,2	7,6	11,8	8,5	13,6	18,7	23,8	28,9	34,0	44,2
	L3	49,7	13,1	17,3	14,0	19,1	24,2	29,3	34,4	39,5	49,7
1.5kW x1	L1	45,7	9,1	13,3	10,0	15,1	20,2	25,3	30,4	35,5	45,7
	L2	45,2	8,6	12,8	9,5	14,6	19,7	24,8	29,9	35,0	45,2
	L3	50,7	14,1	18,3	15,0	20,1	25,2	30,3	35,4	40,5	50,7
1.5kW x2	L1	48,6	12	16,2	12,9	18,0	23,1	28,2	33,3	38,4	48,6
	L2	48,1	11,5	15,7	12,4	17,5	22,6	27,7	32,8	37,9	48,1
	L3	53,6	17,0	21,2	17,9	23,0	28,1	33,2	38,3	43,4	53,6
1.5kW x3	L1	51,5	14,9	19,1	15,8	20,9	26,0	31,1	36,2	41,3	51,5
	L2	51,0	14,4	18,6	15,3	20,4	25,5	30,6	35,7	40,8	51,0
	L3	56,5	19,9	24,1	20,8	25,9	31,0	36,1	41,2	46,3	56,5
2.4kW x2	L1	53,0	16,4	20,6	17,3	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	53,0
	L2	52,5	15,9	20,1	16,8	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	52,5
	L3	58,0	21,4	25,6	22,3	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	58,0
2.4kW x3	L1	58,1	21,5	25,7	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	58,1
	L2	57,6	21,0	25,2	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	57,6
	L3	63,1	26,5	30,7	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	63,1
2.4kW x4	L1	63,2	26,6	30,8	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	63,2
	L2	62,7	26,1	30,3	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	62,7
	L3	68,2	31,6	35,8	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	68,2
2.4kW x5	L1	68,3	31,7	35,9	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	68,3
	L2	67,8	31,2	35,4	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	67,8
	L3	73,3	36,7	40,9	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	73,3
2.4kW x6	L1	73,4	36,8	41	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	73,4
	L2	72,9	36,3	40,5	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	72,9
	L3	78,4	41,8	46,0	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	78,4
2.4kW x7	L1	78,5	41,9	46,1	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3	78,5
	L2	78,0	41,4	45,6	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8	78,0
	L3	83,5	46,9	51,1	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3	83,5

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

Nawiew →		2.4kW x8	2.7kW x1	2.7kW x2	3.3kW x1	3.3kW x2	3.3kW x3	3.3kW x4	3.3kW x5	3.3kW x6	3.3kW x8
↓ Wywiew											
2.4kW x8	L1	83,6	47	51,2	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	83,6
	L2	83,1	46,5	50,7	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	83,1
	L3	88,6	52,0	56,2	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	88,6
2.7kW x1	L1	47,0	10,4	14,6	11,3	16,4	21,5	26,6	31,7	36,8	47,0
	L2	46,5	9,9	14,1	10,8	15,9	21,0	26,1	31,2	36,3	46,5
	L3	52,0	15,4	19,6	16,3	21,4	26,5	31,6	36,7	41,8	52,0
2.7kW x2	L1	51,2	14,6	18,8	15,5	20,6	25,7	30,8	35,9	41,0	51,2
	L2	50,7	14,1	18,3	15,0	20,1	25,2	30,3	35,4	40,5	50,7
	L3	56,2	19,6	23,8	20,5	25,6	30,7	35,8	40,9	46,0	56,2
3.3kW x1	L1	47,9	11,3	15,5	12,2	17,3	22,4	27,5	32,6	37,7	47,9
	L2	47,4	10,8	15,0	11,7	16,8	21,9	27,0	32,1	37,2	47,4
	L3	52,9	16,3	20,5	17,2	22,3	27,4	32,5	37,6	42,7	52,9
3.3kW x2	L1	53,0	16,4	20,6	17,3	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	53,0
	L2	52,5	15,9	20,1	16,8	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	52,5
	L3	58,0	21,4	25,6	22,3	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	58,0
3.3kW x3	L1	58,1	21,5	25,7	22,4	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	58,1
	L2	57,6	21,0	25,2	21,9	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	57,6
	L3	63,1	26,5	30,7	27,4	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	63,1
3.3kW x4	L1	63,2	26,6	30,8	27,5	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	63,2
	L2	62,7	26,1	30,3	27,0	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	62,7
	L3	68,2	31,6	35,8	32,5	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	68,2
3.3kW x5	L1	68,3	31,7	35,9	32,6	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	68,3
	L2	67,8	31,2	35,4	32,1	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	67,8
	L3	73,3	36,7	40,9	37,6	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	73,3
3.3kW x6	L1	73,4	36,8	41	37,7	42,8	47,9	53,0	58,1	63,2	73,4
	L2	72,9	36,3	40,5	37,2	42,3	47,4	52,5	57,6	62,7	72,9
	L3	78,4	41,8	46,0	42,7	47,8	52,9	58,0	63,1	68,2	78,4
3.3kW x8	L1	83,6	47	51,2	47,9	53,0	58,1	63,2	68,3	73,4	83,6
	L2	83,1	46,5	50,7	47,4	52,5	57,6	62,7	67,8	72,9	83,1
	L3	88,6	52,0	56,2	52,9	58,0	63,1	68,2	73,3	78,4	88,6
5.25kW x1	L1	50,9	14,3	18,5	15,2	20,3	25,4	30,5	35,6	40,7	50,9
	L2	50,4	13,8	18,0	14,7	19,8	24,9	30,0	35,1	40,2	50,4
	L3	55,9	19,3	23,5	20,2	25,3	30,4	35,5	40,6	45,7	55,9

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

Nawiew →		2.4kW x8	2.7kW x1	2.7kW x2	3.3kW x1	3.3kW x2	3.3kW x3	3.3kW x4	3.3kW x5	3.3kW x6	3.3kW x8
↓ Wywiew											
5.25kW x2	L1	59,0	22,4	26,6	23,3	28,4	33,5	38,6	43,7	48,8	59,0
	L2	58,5	21,9	26,1	22,8	27,9	33,0	38,1	43,2	48,3	58,5
	L3	64,0	27,4	31,6	28,3	33,4	38,5	43,6	48,7	53,8	64,0
5.25kW x3	L1	67,1	30,5	34,7	31,4	36,5	41,6	46,7	51,8	56,9	67,1
	L2	66,6	30,0	34,2	30,9	36,0	41,1	46,2	51,3	56,4	66,6
	L3	72,1	35,5	39,7	36,4	41,5	46,6	51,7	56,8	61,9	72,1
5.25kW x4	L1	75,2	38,6	42,8	39,5	44,6	49,7	54,8	59,9	65,0	75,2
	L2	74,7	38,1	42,3	39,0	44,1	49,2	54,3	59,4	64,5	74,7
	L3	80,2	43,6	47,8	44,5	49,6	54,7	59,8	64,9	70,0	80,2
5.25kW x5	L1	83,3	46,7	50,9	47,6	52,7	57,8	62,9	68,0	73,1	83,3
	L2	82,8	46,2	50,4	47,1	52,2	57,3	62,4	67,5	72,6	82,8
	L3	88,3	51,7	55,9	52,6	57,7	62,8	67,9	73,0	78,1	88,3
5.25kW x6	L1	91,4	54,8	59	55,7	60,8	65,9	71,0	76,1	81,2	91,4
	L2	90,9	54,3	58,5	55,2	60,3	65,4	70,5	75,6	80,7	90,9
	L3	96,4	59,8	64,0	60,7	65,8	70,9	76,0	81,1	86,2	96,4
5.25kW x8	L1	107,6	71	75,2	71,9	77,0	82,1	87,2	92,3	97,4	107,6
	L2	107,1	70,5	74,7	71,4	76,5	81,6	86,7	91,8	96,9	107,1
	L3	112,6	76,0	80,2	76,9	82,0	87,1	92,2	97,3	102,4	112,6

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

Nawiew →		5.25kW x1	5.25kW x2	5.25kW x3	5.25kW x4	5.25kW x5	5.25kW x6	5.25kW x8
↓ Wywiew								
-	L1	83,6	47	51,2	47,9	53,0	58,1	63,2
	L2	83,1	46,5	50,7	47,4	52,5	57,6	62,7
	L3	88,6	52,0	56,2	52,9	58,0	63,1	68,2
1.2kW x1	L1	47,0	10,4	14,6	11,3	16,4	21,5	26,6
	L2	46,5	9,9	14,1	10,8	15,9	21,0	26,1
	L3	52,0	15,4	19,6	16,3	21,4	26,5	31,6
1.5kW x1	L1	51,2	14,6	18,8	15,5	20,6	25,7	30,8
	L2	50,7	14,1	18,3	15,0	20,1	25,2	30,3
	L3	56,2	19,6	23,8	20,5	25,6	30,7	35,8
1.5kW x2	L1	47,9	11,3	15,5	12,2	17,3	22,4	27,5
	L2	47,4	10,8	15,0	11,7	16,8	21,9	27,0
	L3	52,9	16,3	20,5	17,2	22,3	27,4	32,5
1.5kW x3	L1	53,0	16,4	20,6	17,3	22,4	27,5	32,6
	L2	52,5	15,9	20,1	16,8	21,9	27,0	32,1
	L3	58,0	21,4	25,6	22,3	27,4	32,5	37,6
2.4kW x2	L1	58,1	21,5	25,7	22,4	27,5	32,6	37,7
	L2	57,6	21,0	25,2	21,9	27,0	32,1	37,2
	L3	63,1	26,5	30,7	27,4	32,5	37,6	42,7
2.4kW x3	L1	63,2	26,6	30,8	27,5	32,6	37,7	42,8
	L2	62,7	26,1	30,3	27,0	32,1	37,2	42,3
	L3	68,2	31,6	35,8	32,5	37,6	42,7	47,8
2.4kW x4	L1	68,3	31,7	35,9	32,6	37,7	42,8	47,9
	L2	67,8	31,2	35,4	32,1	37,2	42,3	47,4
	L3	73,3	36,7	40,9	37,6	42,7	47,8	52,9
2.4kW x5	L1	73,4	36,8	41	37,7	42,8	47,9	53,0
	L2	72,9	36,3	40,5	37,2	42,3	47,4	52,5
	L3	78,4	41,8	46,0	42,7	47,8	52,9	58,0
2.4kW x6	L1	83,6	47	51,2	47,9	53,0	58,1	63,2
	L2	83,1	46,5	50,7	47,4	52,5	57,6	62,7
	L3	88,6	52,0	56,2	52,9	58,0	63,1	68,2
2.4kW x7	L1	50,9	14,3	18,5	15,2	20,3	25,4	30,5
	L2	50,4	13,8	18,0	14,7	19,8	24,9	30,0
	L3	55,9	19,3	23,5	20,2	25,3	30,4	35,5

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

Nawiew →		5.25kW x1	5.25kW x2	5.25kW x3	5.25kW x4	5.25kW x5	5.25kW x6	5.25kW x8
↓ Wywiew								
2.4kW x8	L1	50,9	59,0	67,1	75,2	83,3	91,4	107,6
	L2	50,4	58,5	66,6	74,7	82,8	90,9	107,1
	L3	55,9	64,0	72,1	80,2	88,3	96,4	112,6
2.7kW x1	L1	14,3	22,4	30,5	38,6	46,7	54,8	71,0
	L2	13,8	21,9	30,0	38,1	46,2	54,3	70,5
	L3	19,3	27,4	35,5	43,6	51,7	59,8	76,0
2.7kW x2	L1	18,5	26,6	34,7	42,8	50,9	59,0	75,2
	L2	18,0	26,1	34,2	42,3	50,4	58,5	74,7
	L3	23,5	31,6	39,7	47,8	55,9	64,0	80,2
3.3kW x1	L1	15,2	23,3	31,4	39,5	47,6	55,7	71,9
	L2	14,7	22,8	30,9	39,0	47,1	55,2	71,4
	L3	20,2	28,3	36,4	44,5	52,6	60,7	76,9
3.3kW x2	L1	20,3	28,4	36,5	44,6	52,7	60,8	77,0
	L2	19,8	27,9	36,0	44,1	52,2	60,3	76,5
	L3	25,3	33,4	41,5	49,6	57,7	65,8	82,0
3.3kW x3	L1	25,4	33,5	41,6	49,7	57,8	65,9	82,1
	L2	24,9	33,0	41,1	49,2	57,3	65,4	81,6
	L3	30,4	38,5	46,6	54,7	62,8	70,9	87,1
3.3kW x4	L1	30,5	38,6	46,7	54,8	62,9	71,0	87,2
	L2	30,0	38,1	46,2	54,3	62,4	70,5	86,7
	L3	35,5	43,6	51,7	59,8	67,9	76,0	92,2
3.3kW x5	L1	35,6	43,7	51,8	59,9	68,0	76,1	92,3
	L2	35,1	43,2	51,3	59,4	67,5	75,6	91,8
	L3	40,6	48,7	56,8	64,9	73,0	81,1	97,3
3.3kW x6	L1	40,7	48,8	56,9	65,0	73,1	81,2	97,4
	L2	40,2	48,3	56,4	64,5	72,6	80,7	96,9
	L3	45,7	53,8	61,9	70,0	78,1	86,2	102,4
3.3kW x8	L1	50,9	59,0	67,1	75,2	83,3	91,4	107,6
	L2	50,4	58,5	66,6	74,7	82,8	90,9	107,1
	L3	55,9	64,0	72,1	80,2	88,3	96,4	112,6
5.25kW x1	L1	18,2	26,3	34,4	42,5	50,6	58,7	74,9
	L2	17,7	25,8	33,9	42,0	50,1	58,2	74,4
	L3	23,2	31,3	39,4	47,5	55,6	63,7	79,9

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

Nawiew →		5.25kW x1	5.25kW x2	5.25kW x3	5.25kW x4	5.25kW x5	5.25kW x6	5.25kW x8
↓ Wywiew								
5.25kW x2	L1	26,3	34,4	42,5	50,6	58,7	66,8	83,0
	L2	25,8	33,9	42,0	50,1	58,2	66,3	82,5
	L3	31,3	39,4	47,5	55,6	63,7	71,8	88,0
5.25kW x3	L1	34,4	42,5	50,6	58,7	66,8	74,9	91,1
	L2	33,9	42,0	50,1	58,2	66,3	74,4	90,6
	L3	39,4	47,5	55,6	63,7	71,8	79,9	96,1
5.25kW x4	L1	42,5	50,6	58,7	66,8	74,9	83,0	99,2
	L2	42,0	50,1	58,2	66,3	74,4	82,5	98,7
	L3	47,5	55,6	63,7	71,8	79,9	88,0	104,2
5.25kW x5	L1	50,6	58,7	66,8	74,9	83,0	91,1	107,3
	L2	50,1	58,2	66,3	74,4	82,5	90,6	106,8
	L3	55,6	63,7	71,8	79,9	88,0	96,1	112,3
5.25kW x6	L1	58,7	66,8	74,9	83,0	91,1	99,2	115,4
	L2	58,2	66,3	74,4	82,5	90,6	98,7	114,9
	L3	63,7	71,8	79,9	88,0	96,1	104,2	120,4
5.25kW x8	L1	74,9	83,0	91,1	99,2	107,3	115,4	131,6
	L2	74,4	82,5	90,6	98,7	106,8	114,9	131,1
	L3	79,9	88,0	96,1	104,2	112,3	120,4	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	4	6	10	10	10
	L2	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10
	L3	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10
1.2kW x1	L1	1,5	1,5	1,5	2,5	4	6	6	10	10	16
	L2	1,5	1,5	1,5	2,5	4	6	6	10	10	16
	L3	1,5	1,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16
1.5kW x1	L1	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
	L2	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
	L3	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
1.5kW x2	L1	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16
	L2	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16
	L3	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16
1.5kW x3	L1	2,5	4	4	4	6	10	10	10	16	16
	L2	2,5	4	4	4	6	10	10	10	16	16
	L3	2,5	4	4	4	6	10	10	10	16	16
2.4kW x2	L1	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16
	L2	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16
	L3	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16
2.4kW x3	L1	4	6	6	6	10	10	16	16	16	16
	L2	4	6	6	6	10	10	16	16	16	16
	L3	4	6	6	6	10	10	16	16	16	16
2.4kW x4	L1	6	6	10	10	10	16	16	16	16	25
	L2	6	6	10	10	10	16	16	16	16	25
	L3	6	6	10	10	10	16	16	16	16	25
2.4kW x5	L1	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25
	L2	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25
	L3	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25
2.4kW x6	L1	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
	L2	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
	L3	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
2.4kW x7	L1	10	16	16	16	16	16	25	25	25	35
	L2	10	16	16	16	16	16	25	25	25	35
	L3	10	16	16	16	16	16	25	25	25	35

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

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											
2.4kW x8	L1	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
	L2	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
	L3	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
2.7kW x1	L1	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
	L2	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
	L3	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
2.7kW x2	L1	2,5	4	4	4	6	6	10	10	16	16
	L2	2,5	4	4	4	6	6	10	10	16	16
	L3	2,5	4	4	4	6	6	10	10	16	16
3.3kW x1	L1	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
	L2	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
	L3	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16
3.3kW x2	L1	2,5	4	4	4	6	10	10	10	16	16
	L2	2,5	4	4	4	6	10	10	10	16	16
	L3	2,5	4	4	4	6	10	10	10	16	16
3.3kW x3	L1	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16
	L2	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16
	L3	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16
3.3kW x4	L1	6	6	10	10	10	10	16	16	16	25
	L2	6	6	10	10	10	10	16	16	16	25
	L3	6	6	10	10	10	10	16	16	16	25
3.3kW x5	L1	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25
	L2	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25
	L3	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25
3.3kW x6	L1	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
	L2	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
	L3	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
3.3kW x8	L1	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
	L2	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
	L3	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
5.25kW x1	L1	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16
	L2	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16
	L3	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

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
5.25kW x2	L1	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16
	L2	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16
	L3	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16
5.25kW x3	L1	6	10	10	10	10	16	16	16	25	25
	L2	6	10	10	10	10	16	16	16	25	25
	L3	6	10	10	10	10	16	16	16	25	25
5.25kW x4	L1	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
	L2	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
	L3	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25
5.25kW x5	L1	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
	L2	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
	L3	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35
5.25kW x6	L1	16	16	25	25	25	25	25	35	35	35
	L2	16	16	25	25	25	25	25	35	35	35
	L3	16	16	25	25	25	25	25	35	35	35
5.25kW x8	L1	25	25	25	25	35	35	35	35	50	50
	L2	25	25	25	25	35	35	35	35	50	50
	L3	25	25	25	25	35	35	35	35	50	50
5.25kW x2	L1	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16
	L2	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16
	L3	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16
	L3	16	16	25	25	25	25	25	35	35	35

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

Nawiew →		2.7kW x1	2.7kW x2	3.3kW x1	3.3kW x2	3.3kW x3	3.3kW x4	3.3kW x5	3.3kW x6	3.3kW x8	5.25kW x1
↓ Wywiew											
	L1	1,5	2,5	1,5	2,5	4	4	6	10	10	1,5
	L2	1,5	2,5	1,5	2,5	4	4	6	10	10	1,5
	L3	1,5	2,5	1,5	2,5	4	4	6	10	10	1,5
1.2kW x1	L1	1,5	1,5	1,5	2,5	4	6	6	10	16	2,5
	L2	1,5	1,5	1,5	2,5	4	6	6	10	16	2,5
	L3	1,5	2,5	1,5	2,5	4	6	6	10	16	2,5
1.5kW x1	L1	2,5	2,5	1,5	2,5	4	6	10	10	16	2,5
	L2	2,5	2,5	1,5	2,5	4	6	10	10	16	2,5
	L3	2,5	2,5	1,5	2,5	4	6	10	10	16	2,5
1.5kW x2	L1	2,5	4	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
	L2	2,5	4	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
	L3	2,5	4	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
1.5kW x3	L1	4	4	2,5	4	6	10	10	10	16	4
	L2	4	4	2,5	4	6	10	10	10	16	4
	L3	4	4	2,5	4	6	10	10	10	16	4
2.4kW x2	L1	4	4	4	4	6	10	10	16	16	4
	L2	4	4	4	4	6	10	10	16	16	4
	L3	4	4	4	4	6	10	10	16	16	4
2.4kW x3	L1	6	6	4	6	10	10	16	16	16	6
	L2	6	6	4	6	10	10	16	16	16	6
	L3	6	6	4	6	10	10	16	16	16	6
2.4kW x4	L1	6	10	6	10	10	10	16	16	25	6
	L2	6	10	6	10	10	10	16	16	25	6
	L3	6	10	6	10	10	10	16	16	25	6
2.4kW x5	L1	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
	L2	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
	L3	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
2.4kW x6	L1	10	10	10	10	16	16	16	25	25	16
	L2	10	10	10	10	16	16	16	25	25	16
	L3	10	10	10	10	16	16	16	25	25	10
2.4kW x7	L1	16	16	10	16	16	16	25	25	35	16
	L2	16	16	10	16	16	16	25	25	35	16
	L3	16	16	10	16	16	16	25	25	35	16

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

Nawiew →		2.7kW	2.7kW	3.3kW	3.3kW	3.3kW	3.3kW	3.3kW	3.3kW	3.3kW	5.25kW
↓ Wywiew		x1	x2	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x8	x1
2.4kW x8	L1	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
	L2	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
	L3	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
2.7kW x1	L1	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
	L2	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
	L3	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
2.7kW x2	L1	4	4	2,5	4	6	6	10	10	16	4
	L2	4	4	2,5	4	6	6	10	10	16	4
	L3	4	4	2,5	4	6	6	10	10	16	4
3.3kW x1	L1	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
	L2	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
	L3	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	2,5
3.3kW x2	L1	4	4	4	4	6	10	10	10	16	4
	L2	4	4	4	4	6	10	10	10	16	4
	L3	4	4	4	4	6	10	10	10	16	4
3.3kW x3	L1	4	6	4	6	10	10	10	16	16	6
	L2	4	6	4	6	10	10	10	16	16	6
	L3	4	6	4	6	10	10	10	16	16	6
3.3kW x4	L1	6	10	6	10	10	10	16	16	25	6
	L2	6	10	6	10	10	10	16	16	25	6
	L3	6	10	6	10	10	10	16	16	25	6
3.3kW x5	L1	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
	L2	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
	L3	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
3.3kW x6	L1	10	10	10	10	16	16	16	25	25	10
	L2	10	10	10	10	16	16	16	25	25	10
	L3	10	10	10	10	16	16	16	25	25	10
3.3kW x8	L1	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
	L2	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
	L3	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
5.25kW x1	L1	2,5	4	2,5	4	6	6	10	10	16	4
	L2	2,5	4	2,5	4	6	6	10	10	16	4
	L3	2,5	4	2,5	4	6	6	10	10	16	4

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

Nawiew →		2.7kW x1	2.7kW x2	3.3kW x1	3.3kW x2	3.3kW x3	3.3kW x4	3.3kW x5	3.3kW x6	3.3kW x8	5.25kW x1
↓ Wywiew											
5.25kW x2	L1	6	6	4	6	10	10	10	16	16	6
	L2	6	6	4	6	10	10	10	16	16	6
	L3	6	6	4	6	10	10	10	16	16	6
5.25kW x3	L1	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
	L2	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
	L3	10	10	10	10	10	16	16	16	25	10
5.25kW x4	L1	10	10	10	16	16	16	16	25	25	10
	L2	10	10	10	16	16	16	16	25	25	10
	L3	10	10	10	16	16	16	16	25	25	10
5.25kW x5	L1	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
	L2	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
	L3	16	16	16	16	16	25	25	25	35	16
5.25kW x6	L1	16	25	16	16	25	25	25	35	35	16
	L2	16	25	16	16	25	25	25	35	35	16
	L3	16	25	16	16	25	25	25	35	35	16
5.25kW x8	L1	25	25	25	25	35	35	35	35	50	25
	L2	25	25	25	25	35	35	35	35	50	25
	L3	25	25	25	25	35	35	35	35	50	25

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

Nawiew →		5.25kW x2	5.25kW x3	5.25kW x4	5.25kW x5	5.25kW x6	5.25kW x8
↓ Wywiew							
	L1	4	6	10	10	16	25
	L2	4	6	10	10	16	25
	L3	4	6	10	10	16	25
1.2kW x1	L1	4	6	10	16	16	25
	L2	4	6	10	16	16	25
	L3	4	6	10	16	16	25
1,5kW x1	L1	4	6	10	16	16	25
	L2	4	6	10	16	16	25
	L3	4	6	10	16	16	25
1,5kW x2	L1	6	10	10	16	16	25
	L2	6	10	10	16	16	25
	L3	6	10	10	16	16	25
1,5kW x3	L1	6	10	10	16	16	25
	L2	6	10	10	16	16	25
	L3	6	10	10	16	16	25
2,4kW x2	L1	6	10	16	16	25	25
	L2	6	10	16	16	25	25
	L3	6	10	16	16	25	25
2,4kW x3	L1	10	10	16	16	25	35
	L2	10	10	16	16	25	35
	L3	10	10	16	16	25	35
2,4kW x4	L1	10	16	16	25	25	35
	L2	10	16	16	25	25	35
	L3	10	16	16	25	25	35
2,4kW x5	L1	10	16	16	25	25	35
	L2	10	16	16	25	25	35
	L3	10	16	16	25	25	35
2,4kW x6	L1	16	16	25	25	35	35
	L2	16	16	25	25	35	35
	L3	16	16	25	25	35	35
2,4kW x7	L1	16	25	25	35	35	50
	L2	16	25	25	35	35	50
	L3	16	25	25	35	35	50

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

Nawiew →		5.25kW x2	5.25kW x3	5.25kW x4	5.25kW x5	5.25kW x6	5.25kW x8
↓ Wywiew							
2,4kW x8	L1	16	25	25	35	35	50
	L2	16	25	25	35	35	50
	L3	16	25	25	35	35	50
2.7kW x1	L1	4	6	10	16	16	25
	L2	4	6	10	16	16	25
	L3	4	6	10	16	16	25
2.7kW x2	L1	6	10	10	16	16	25
	L2	6	10	10	16	16	25
	L3	6	10	10	16	16	25
3.3kW x1	L1	4	10	10	16	16	25
	L2	4	10	10	16	16	25
	L3	4	10	10	16	16	25
3.3kW x2	L1	6	10	16	16	16	25
	L2	6	10	16	16	16	25
	L3	6	10	16	16	16	25
3.3kW x3	L1	10	10	16	16	25	35
	L2	10	10	16	16	25	35
	L3	10	10	16	16	25	35
3.3kW x4	L1	10	16	16	25	25	35
	L2	10	16	16	25	25	35
	L3	10	16	16	25	25	35
3.3kW x5	L1	10	16	16	25	25	35
	L2	10	16	16	25	25	35
	L3	10	16	16	25	25	35
3.3kW x6	L1	16	16	25	25	35	35
	L2	16	16	25	25	35	35
	L3	16	16	25	25	35	35
3.3kW x8	L1	16	25	25	35	35	50
	L2	16	25	25	35	35	50
	L3	16	25	25	35	35	50
5.25kW x1	L1	6	10	10	16	16	25
	L2	6	10	10	16	16	25
	L3	6	10	10	16	16	25

Minimalne przekroje przewodów elektrycznych [mm²] zasilających rozdzielnie CG UPC.

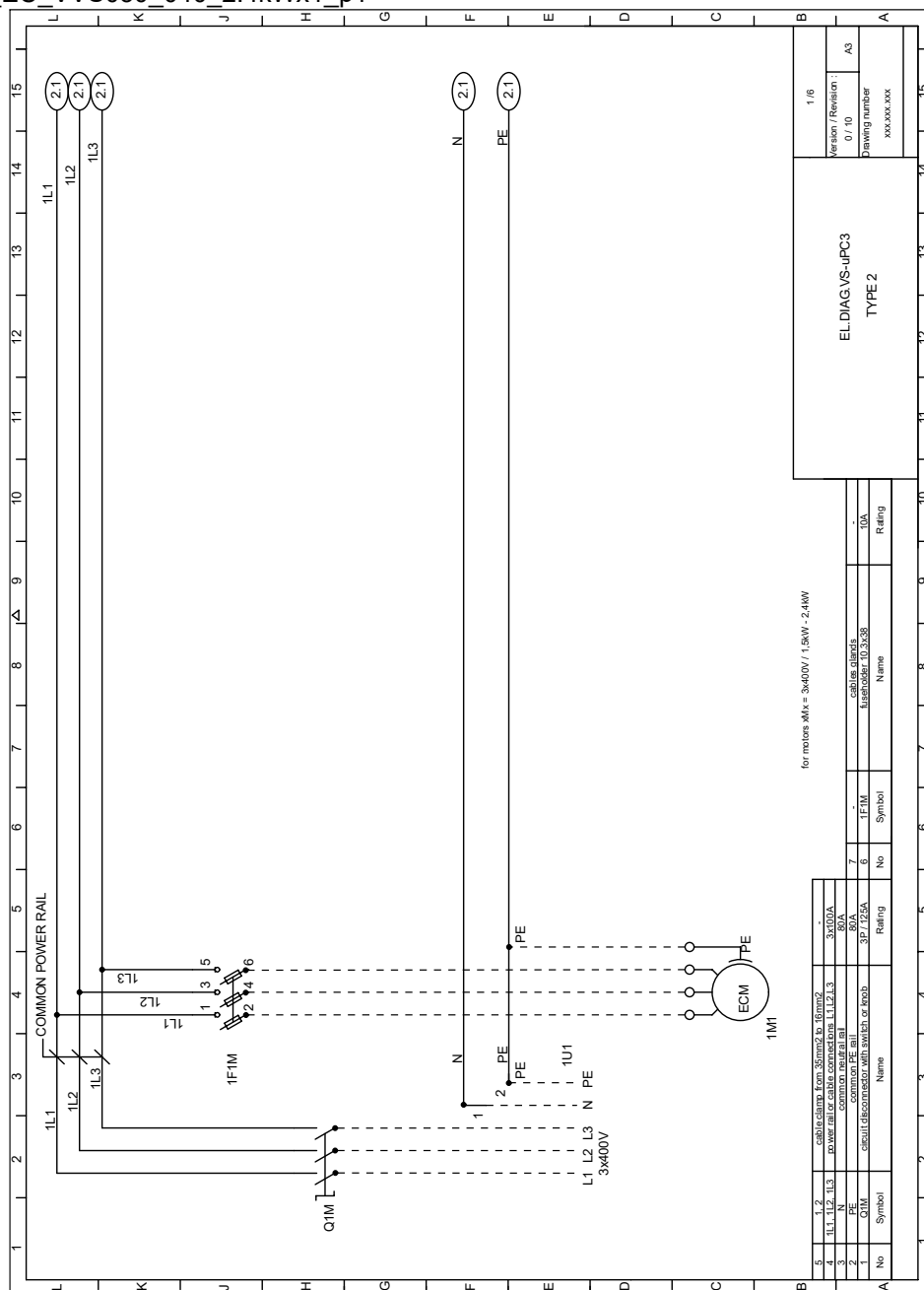
Nawiew →		5.25kW x2	5.25kW x3	5.25kW x4	5.25kW x5	5.25kW x6	5.25kW x8
↓ Wywiew							
5.25kW x2	L1	10	10	16	16	25	35
	L2	10	10	16	16	25	35
	L3	10	10	16	16	25	35
5.25kW x3	L1	10	16	16	25	25	35
	L2	10	16	16	25	25	35
	L3	10	16	16	25	25	35
5.25kW x4	L1	16	16	25	25	35	35
	L2	16	16	25	25	35	35
	L3	16	16	25	25	35	35
5.25kW x5	L1	16	25	25	35	35	50
	L2	16	25	25	35	35	50
	L3	16	25	25	35	35	50
5.25kW x6	L1	25	25	35	35	50	50
	L2	25	25	35	35	50	50
	L3	25	25	35	35	50	50
5.25kW x8	L1	35	35	35	50	50	70
	L2	35	35	35	50	50	70
	L3	35	35	35	50	50	70

4 Schematy dla silników: 1.5kW oraz 2.4kW

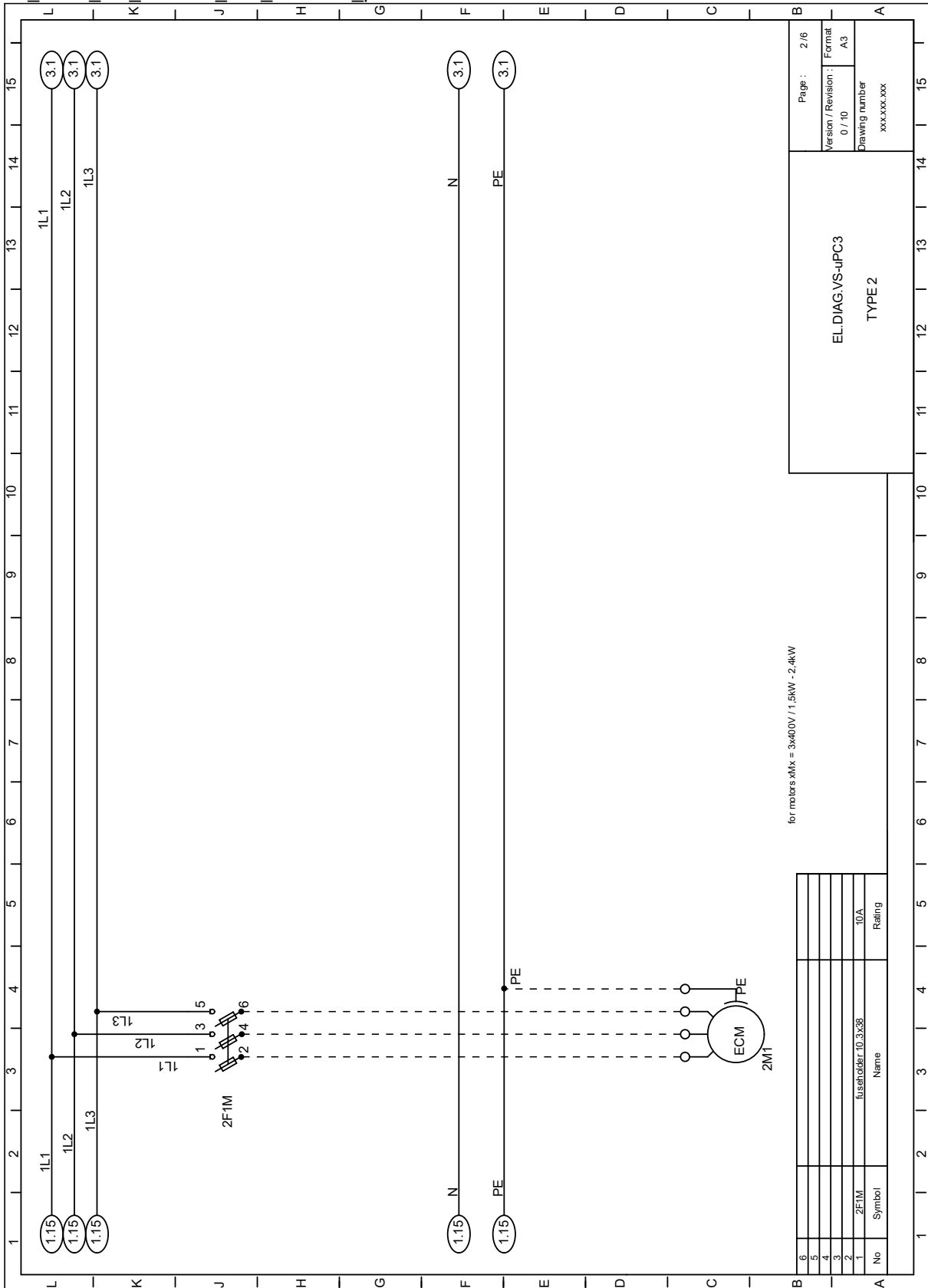
4.1 Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.

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

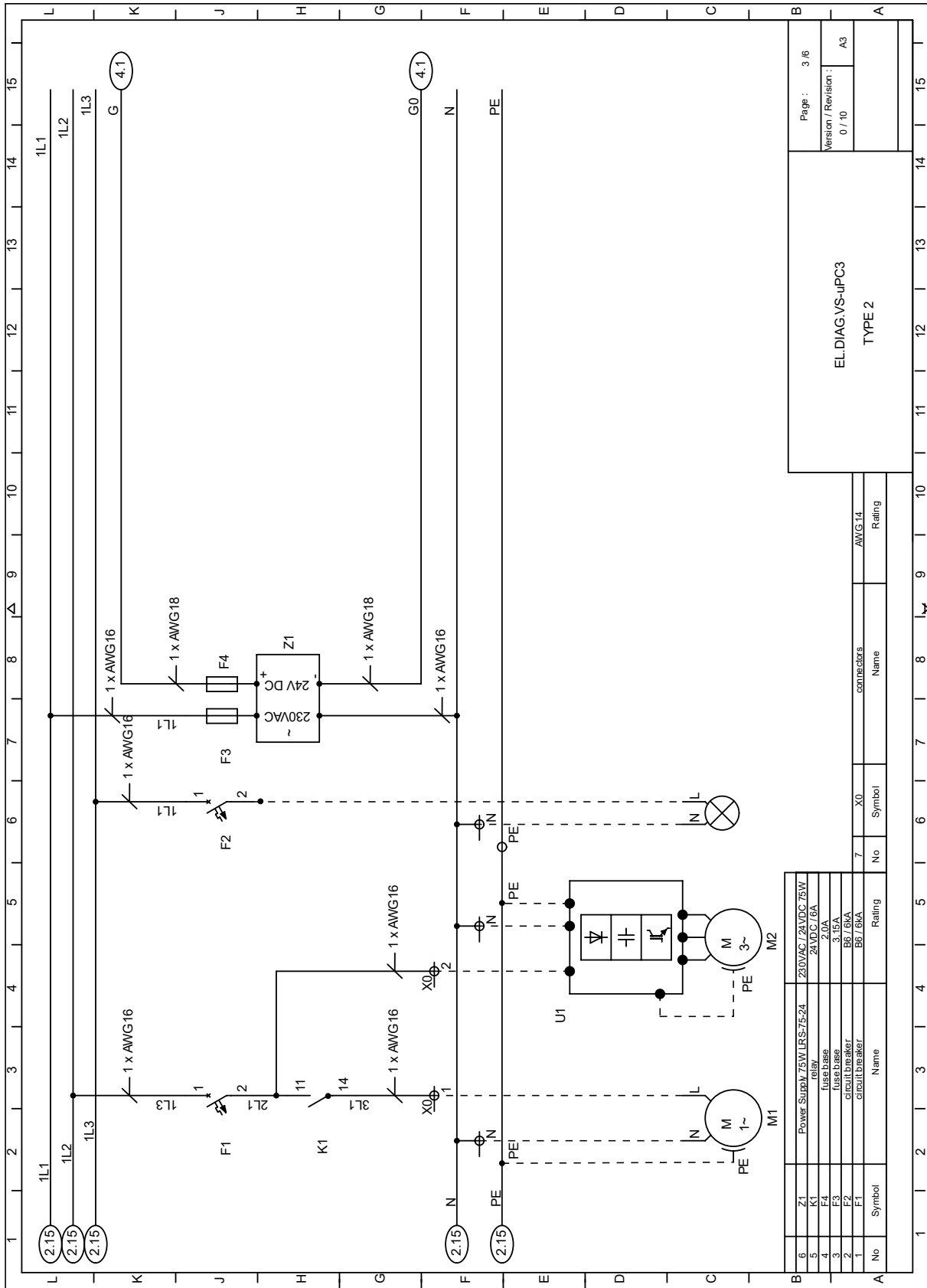
EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p1



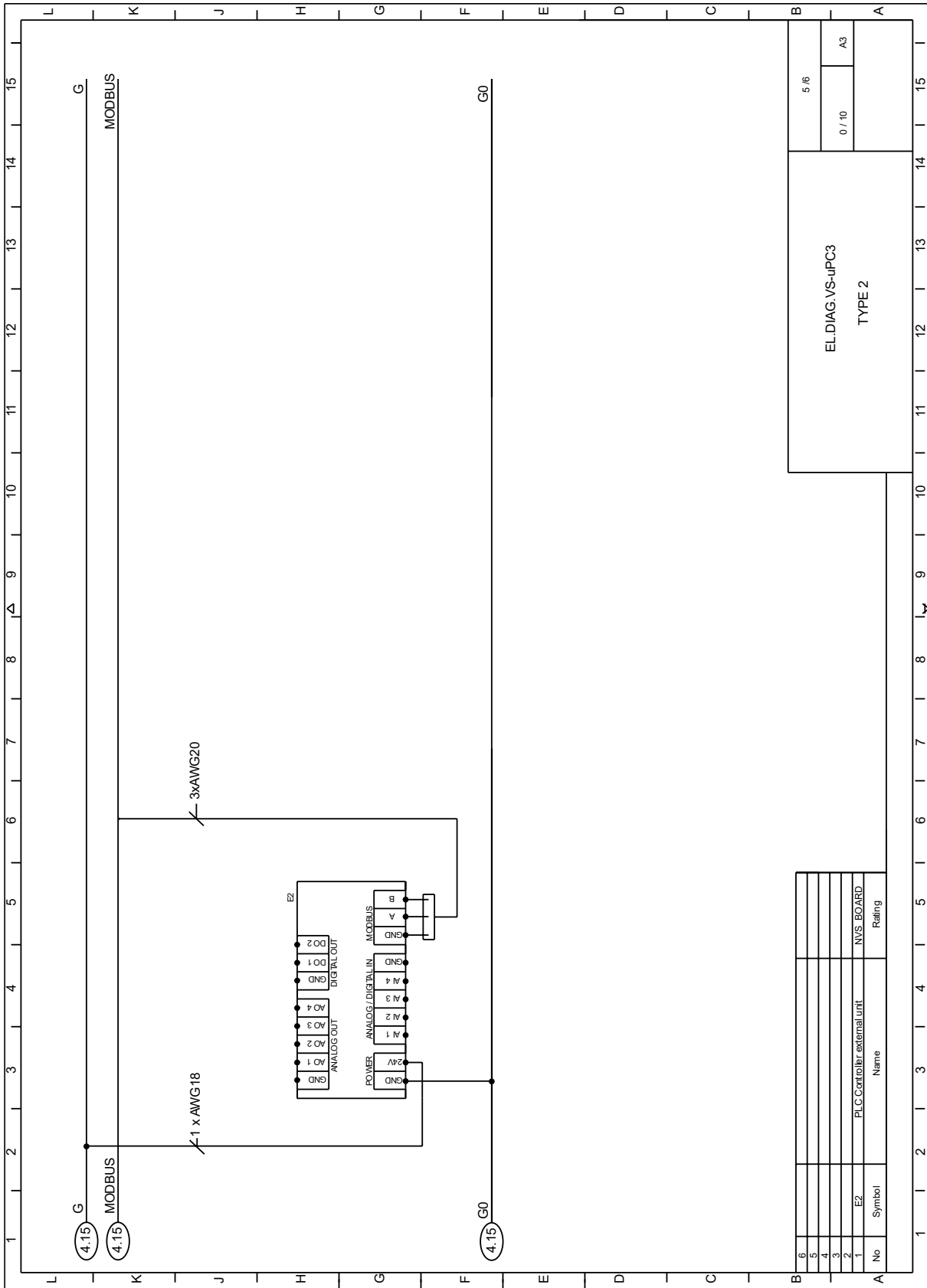
EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p2



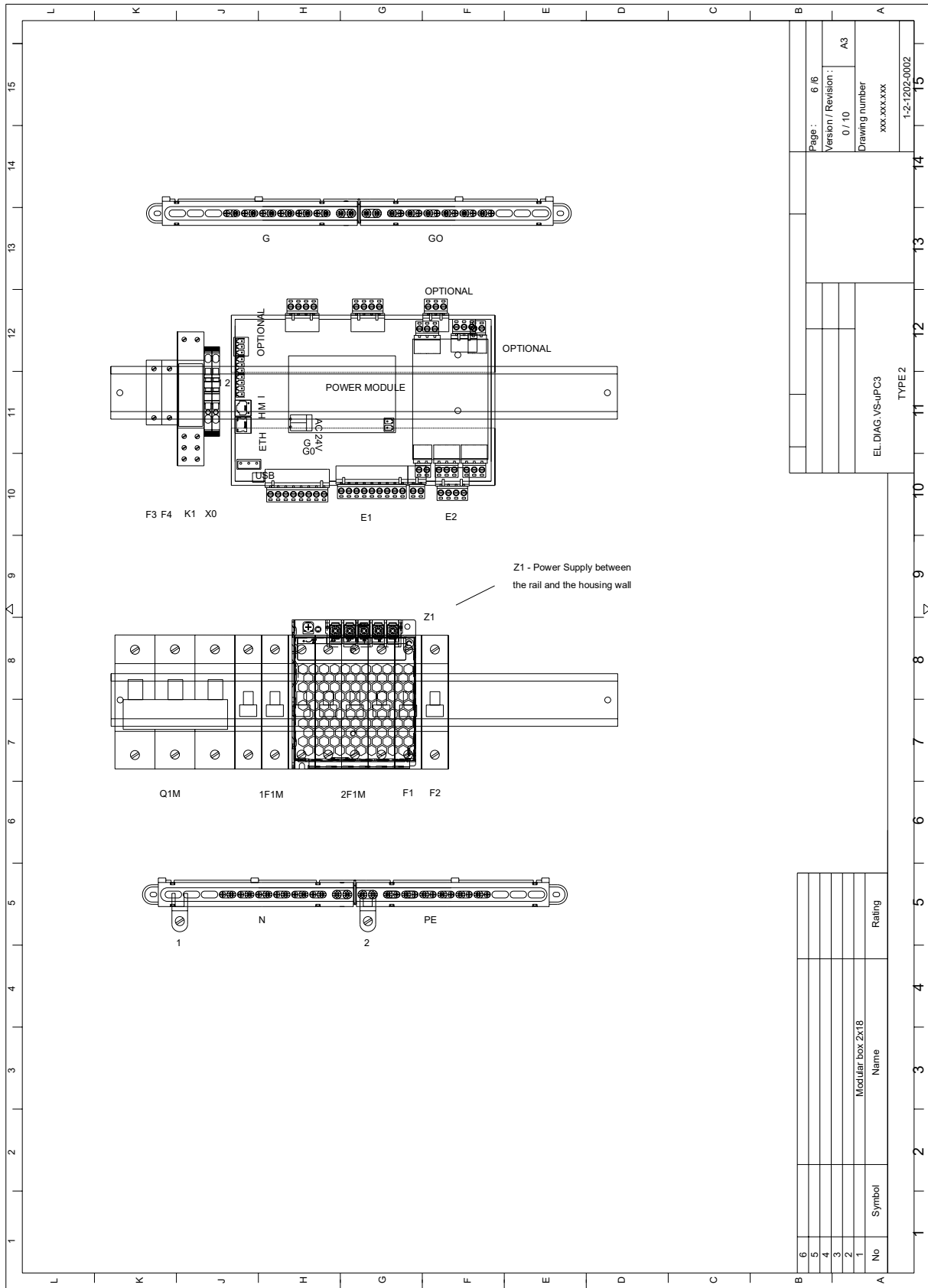
EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p3



EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p5



EL_DIAG_EC_VVS030_040_2.4kWx1_p6

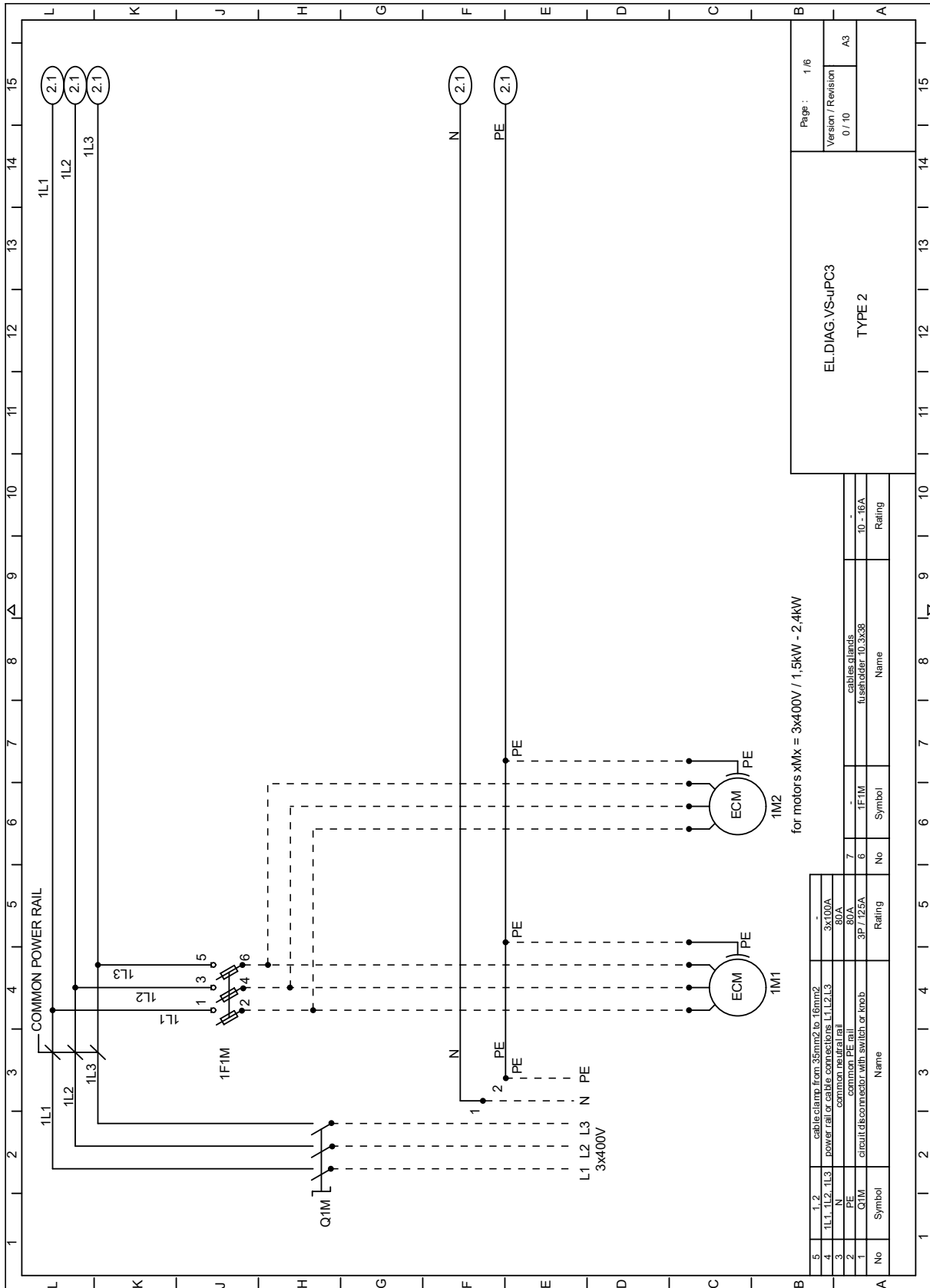


Page :	6 / 6
Version / Revision :	0 / 10
Drawing number	xxx.xxx.xxx
	1-2-1202-0002
EL DIAG VS-uPC3 TYPE 2	

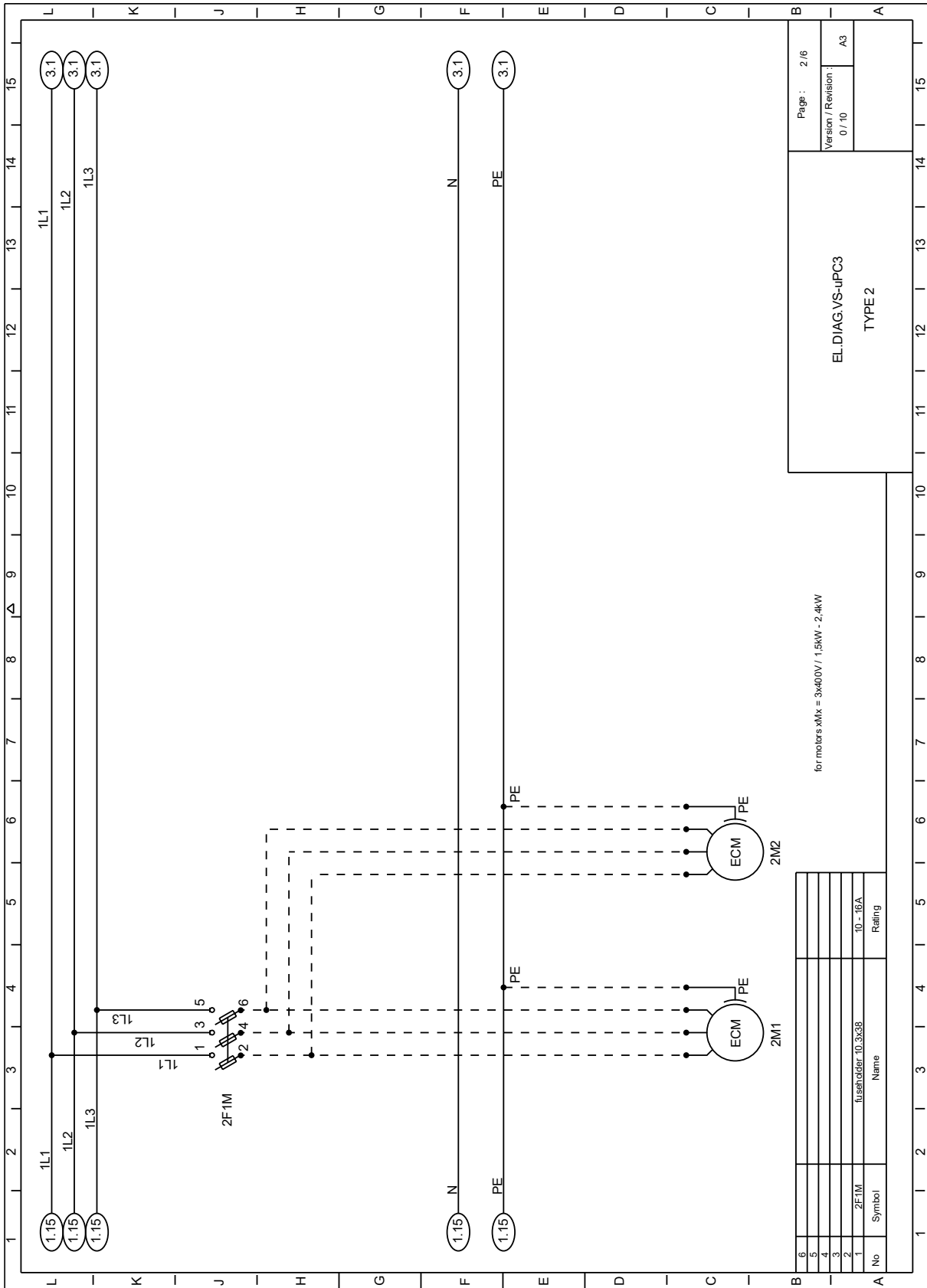
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3			
2			
1		Modular box 2x18	

4.1.2 VVS055-VVS120- 2.4kW x2

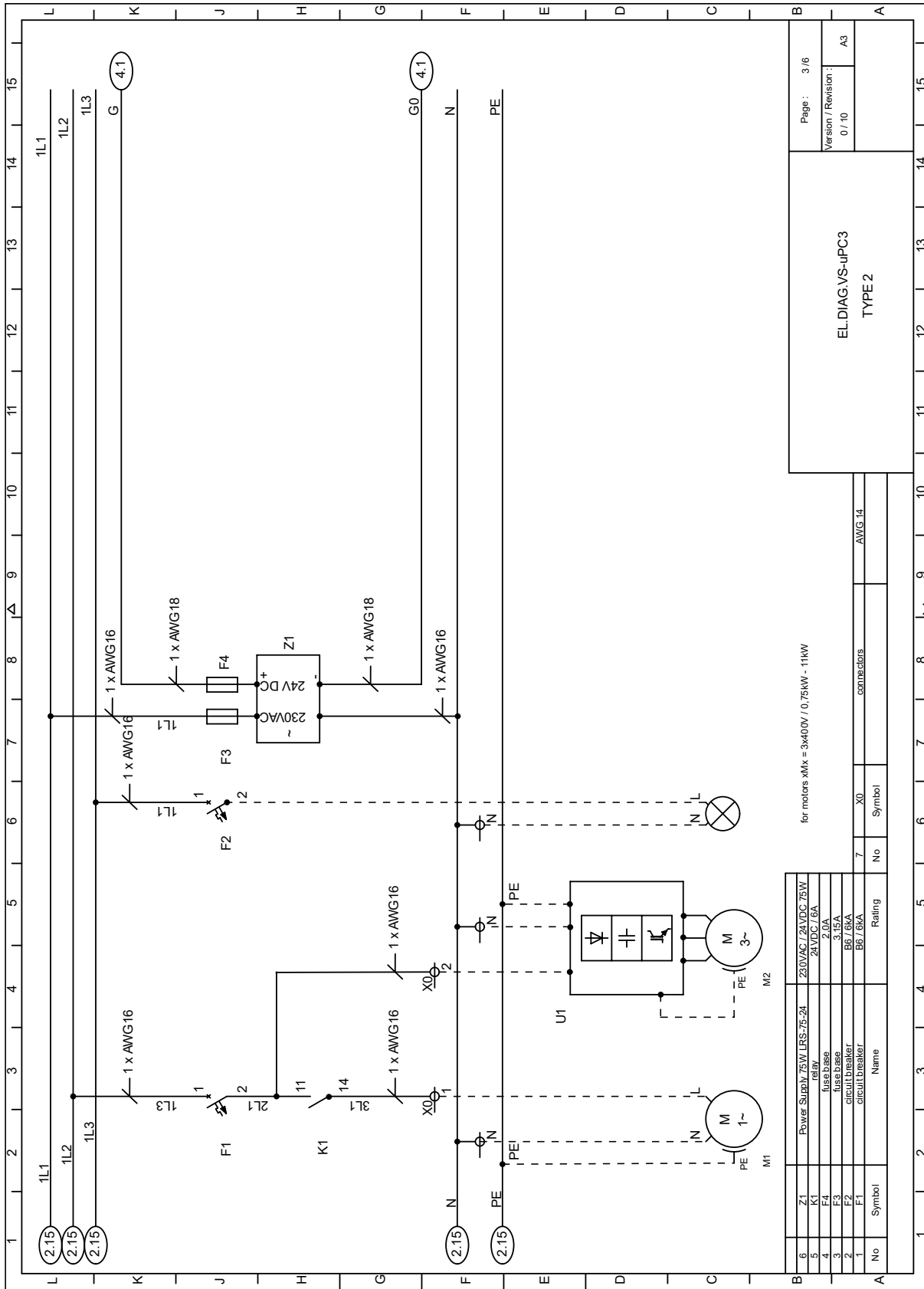
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p1



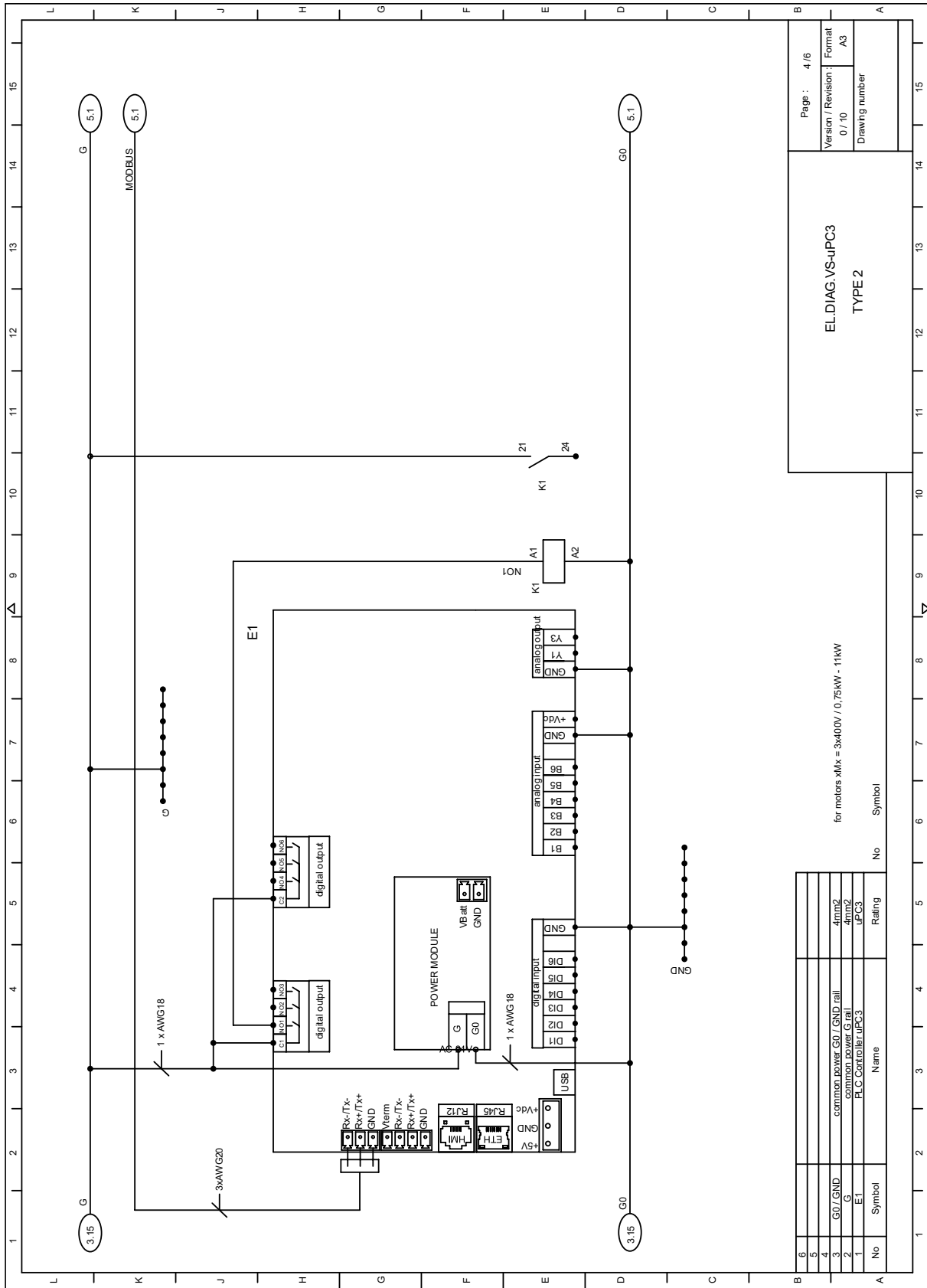
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p2



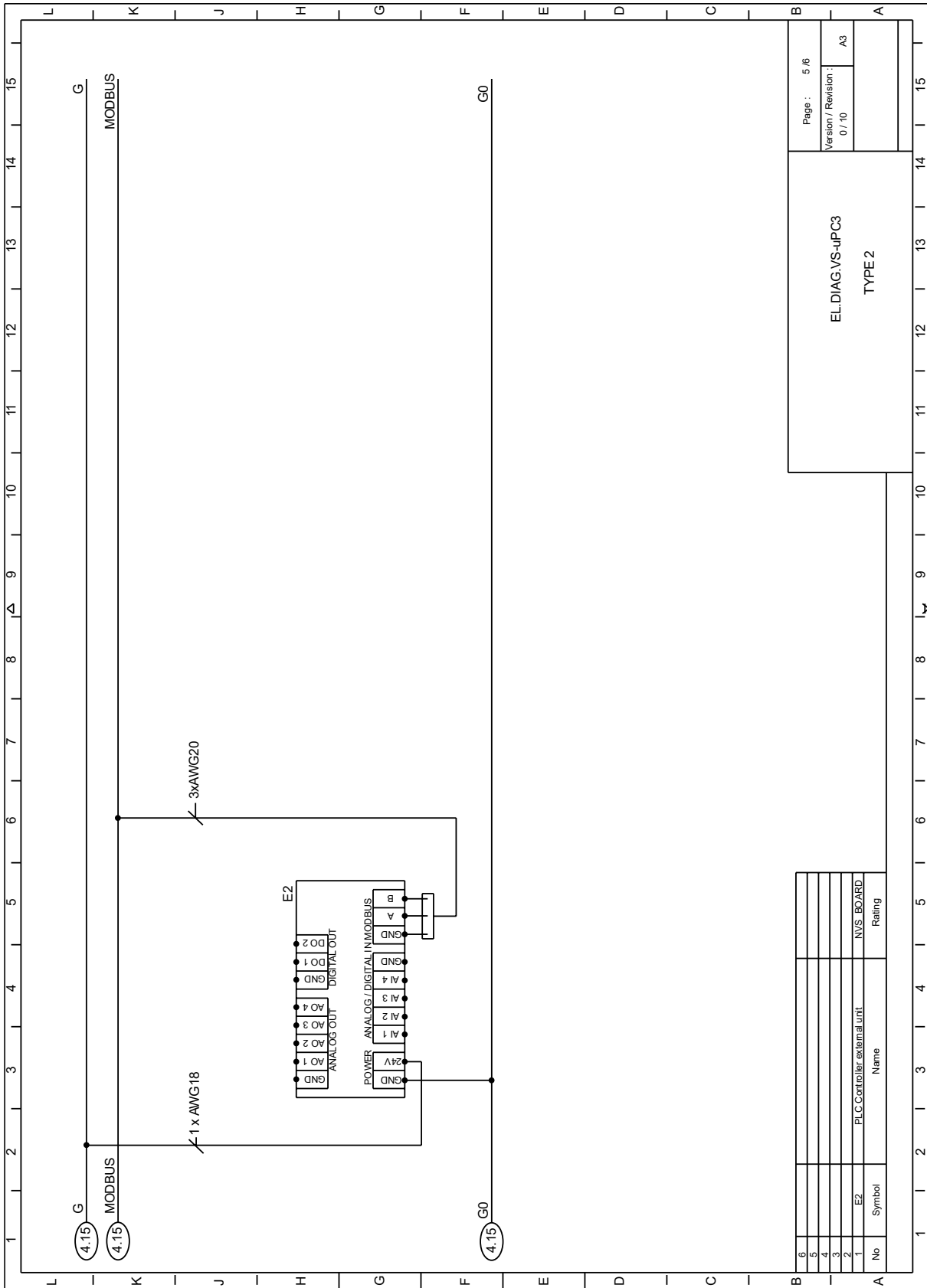
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p3



EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p4

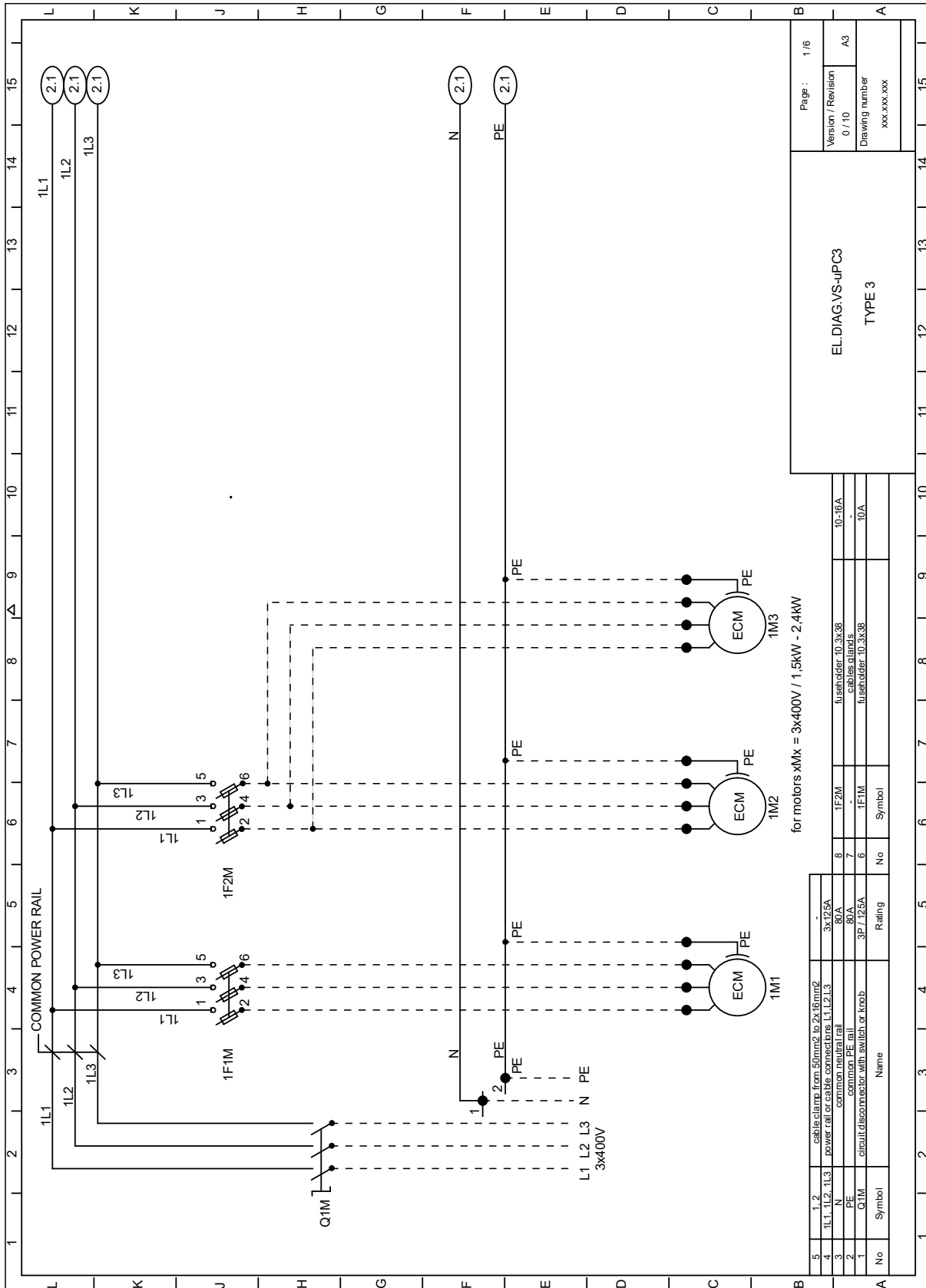


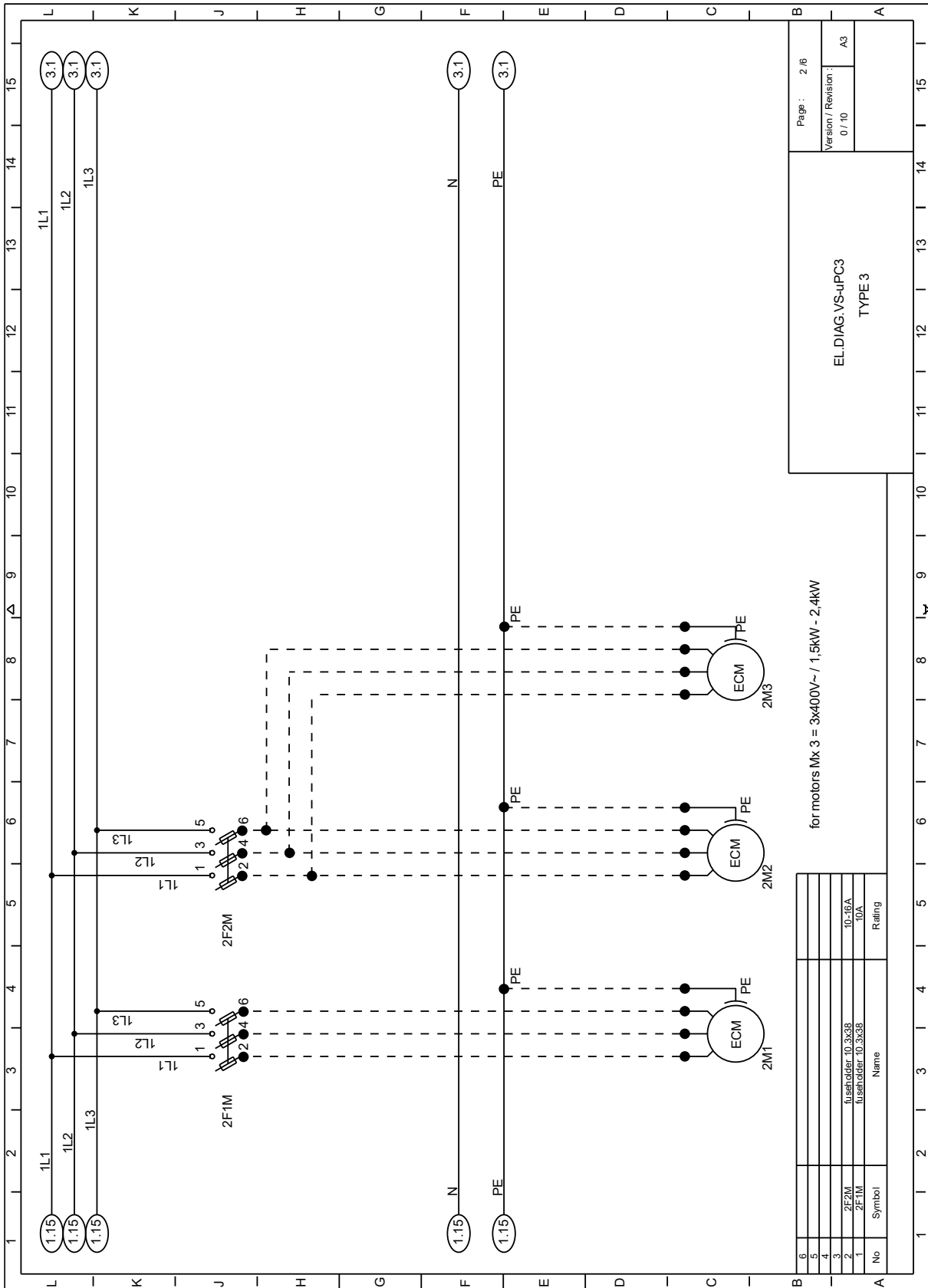
EL_DIAG_EC_VVS055-VVS120-2.4kWx2_p5



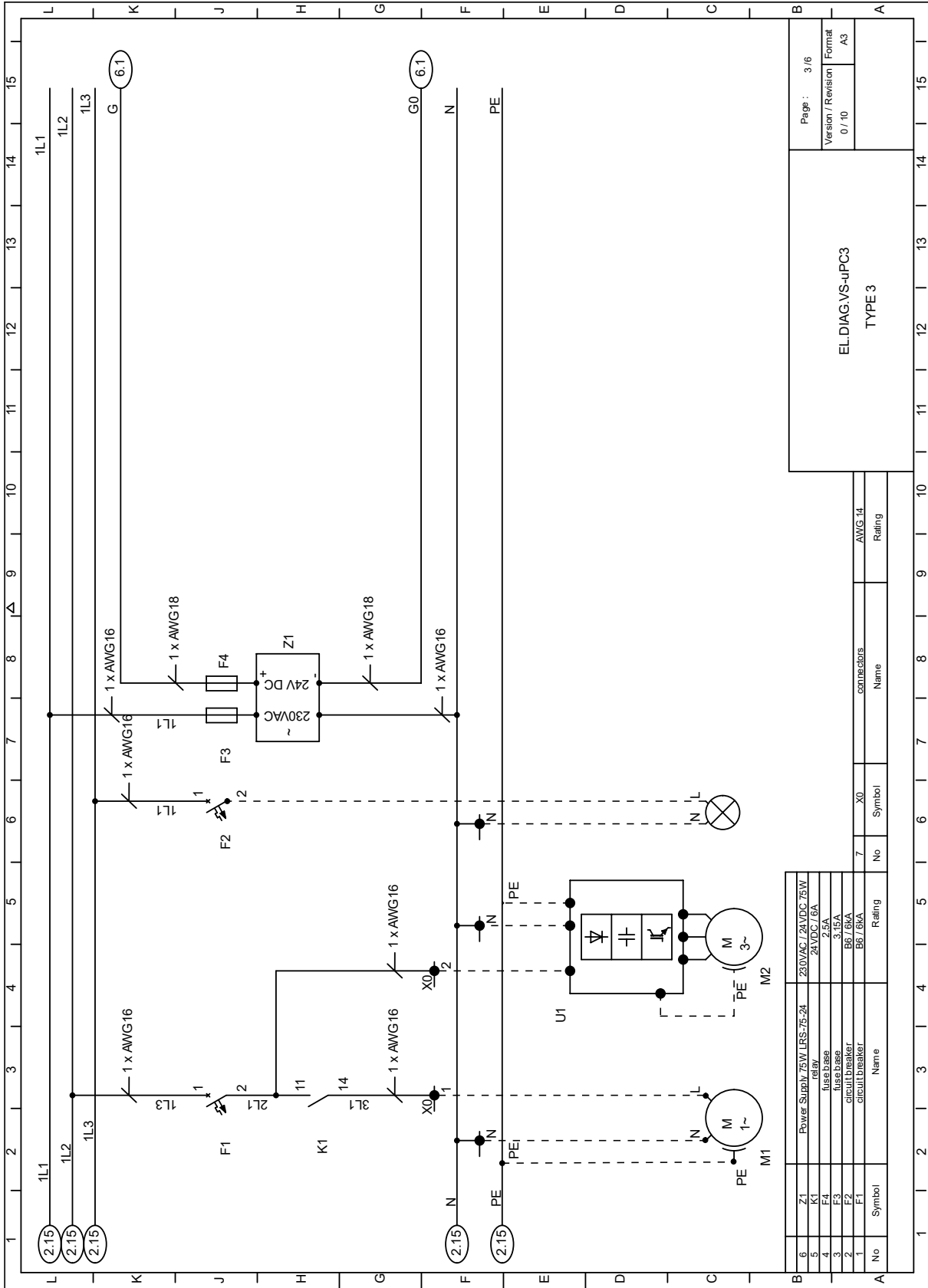
4.1.3 EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3

EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p1

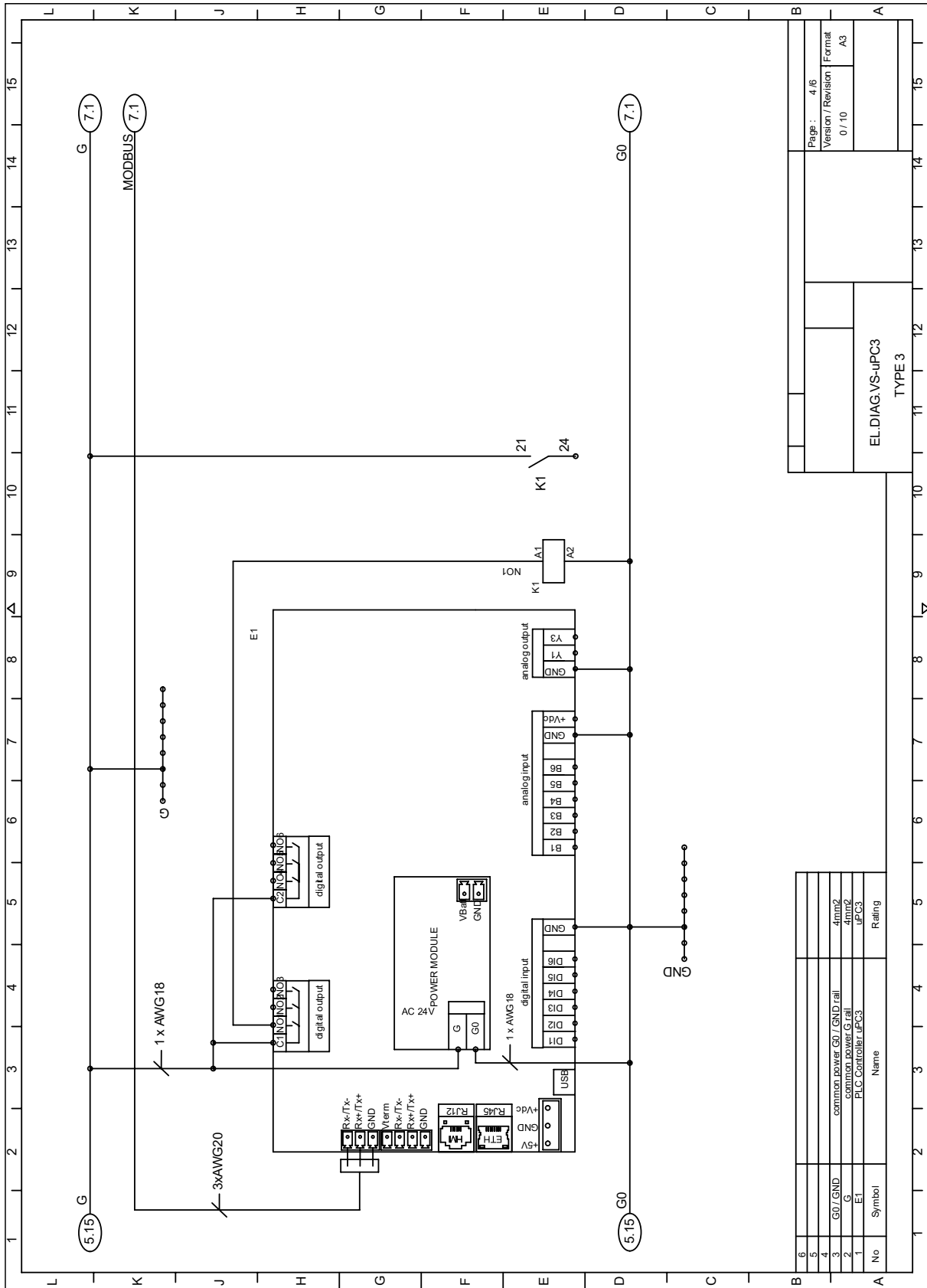




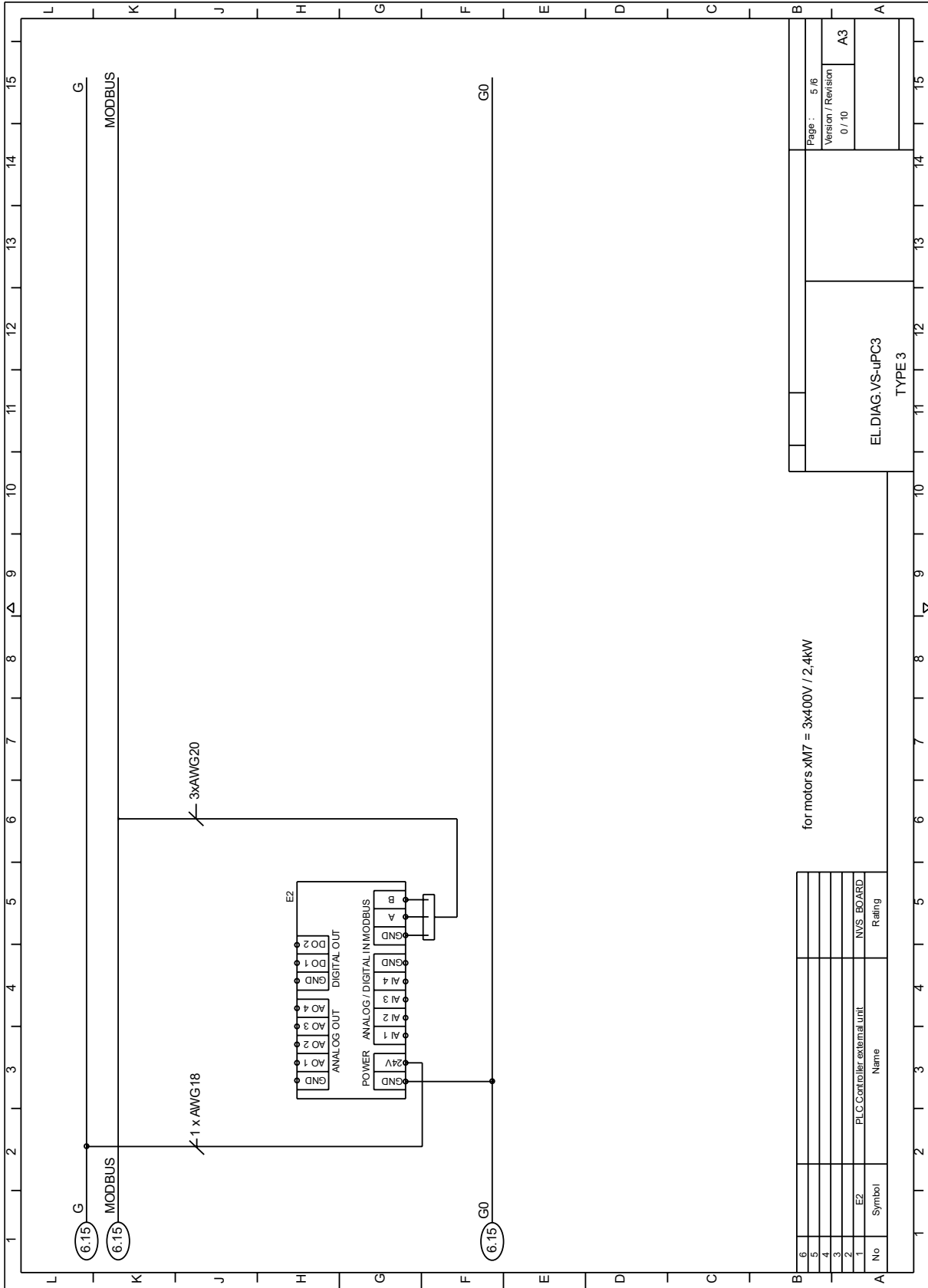
EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p3



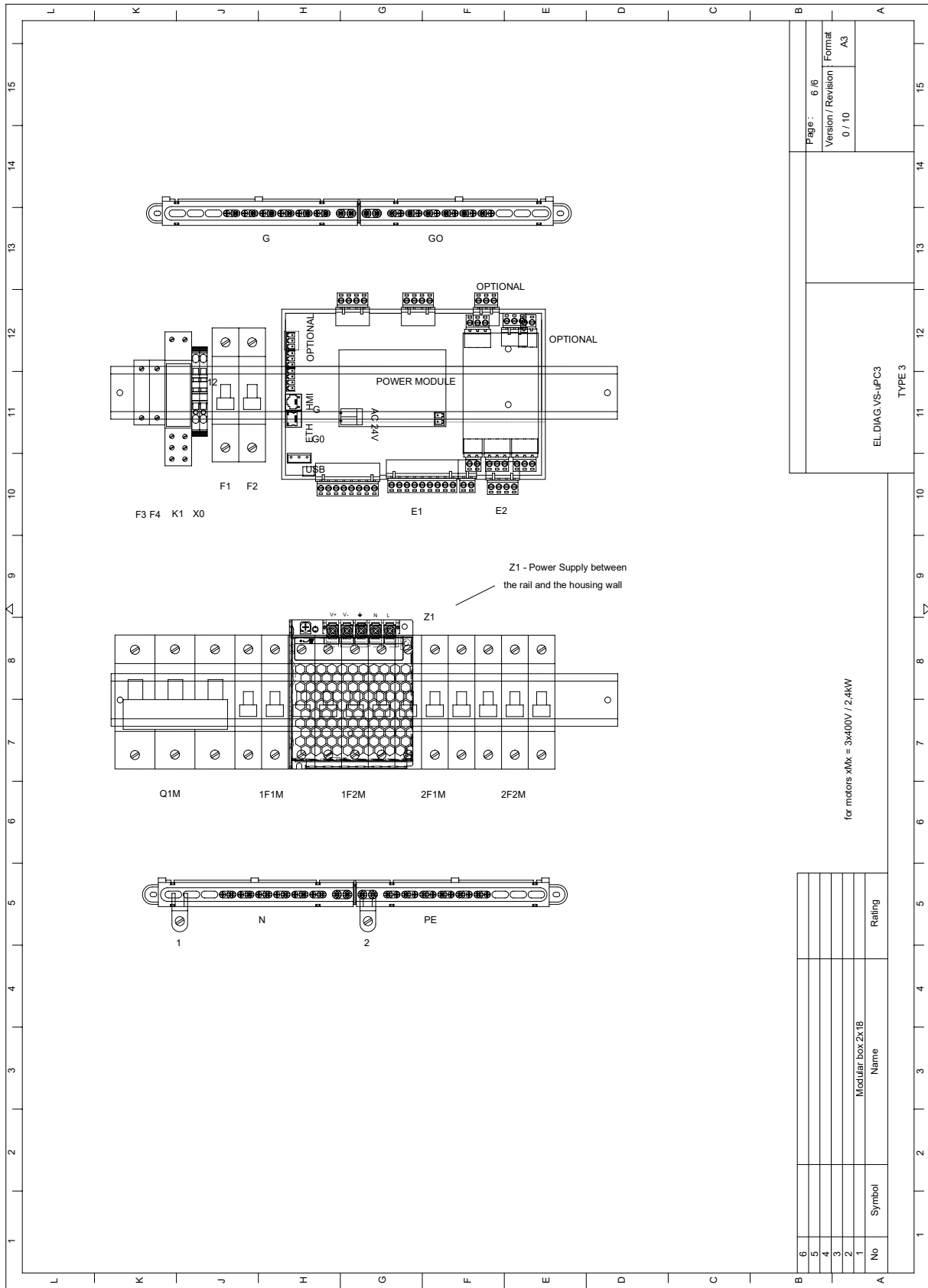
EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p4



EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p5



EL_DIAG_EC_VVS075-VVS150-2.4kWx3_p6



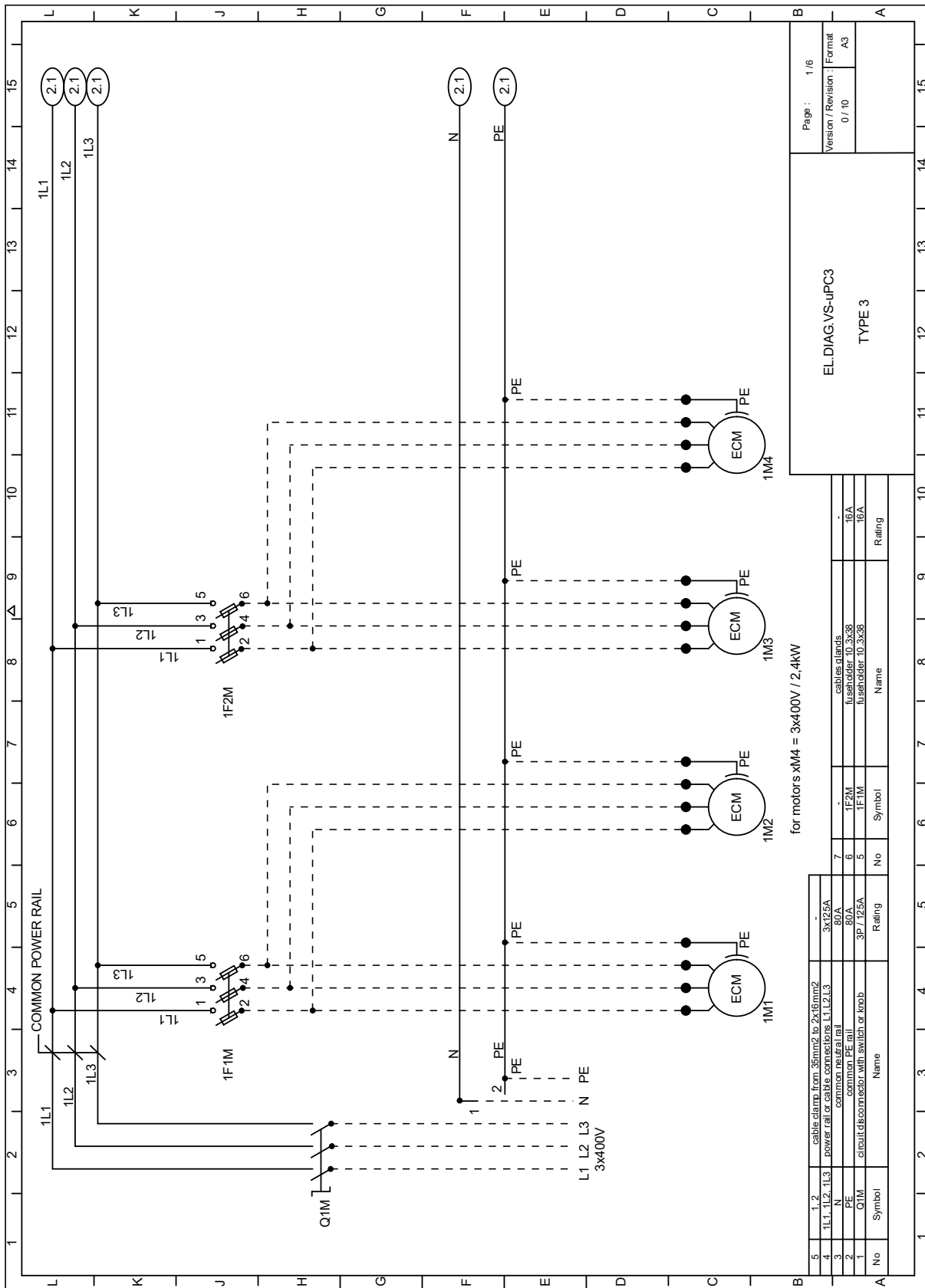
Page :	6 / 6
Version / Revision	0 / 10
Format	A3
EL DIAG VS-IPC3 TYPE 3	

for motors xMx = 3x400V / 2,4kW

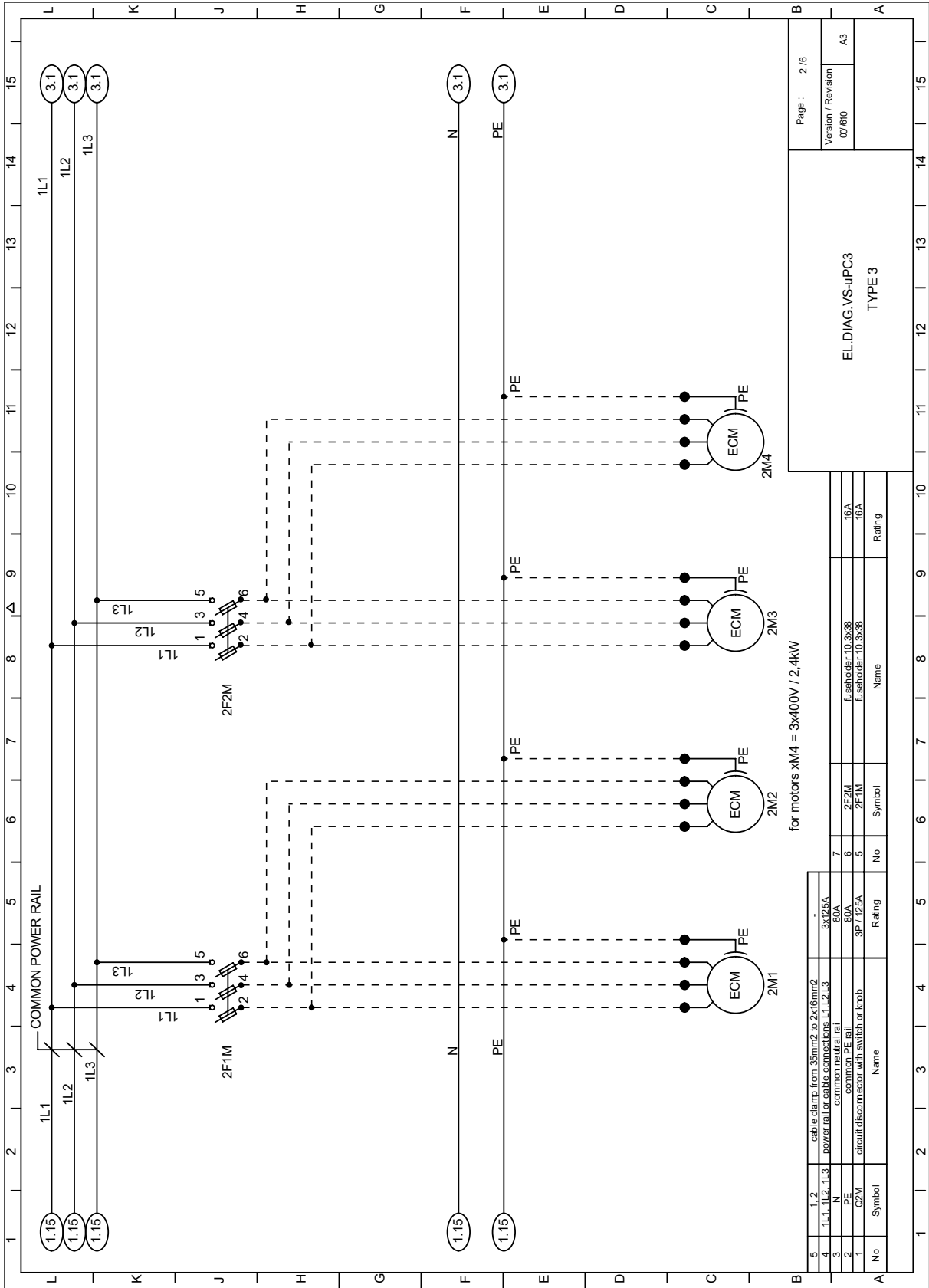
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3			
2			
1			
Modular box 2x18			

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



Page : 2 / 6

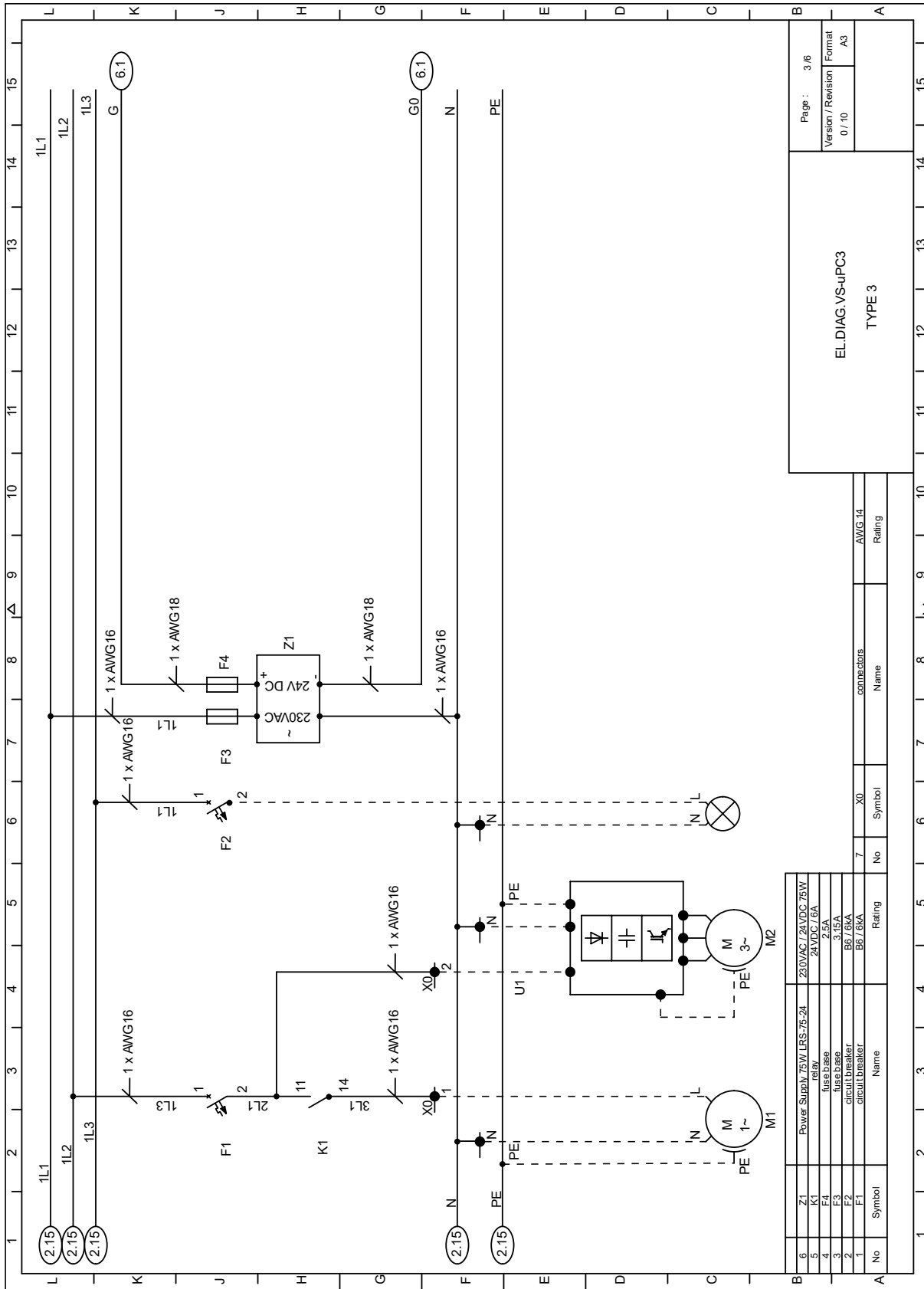
Version / Revision	A3
00/810	

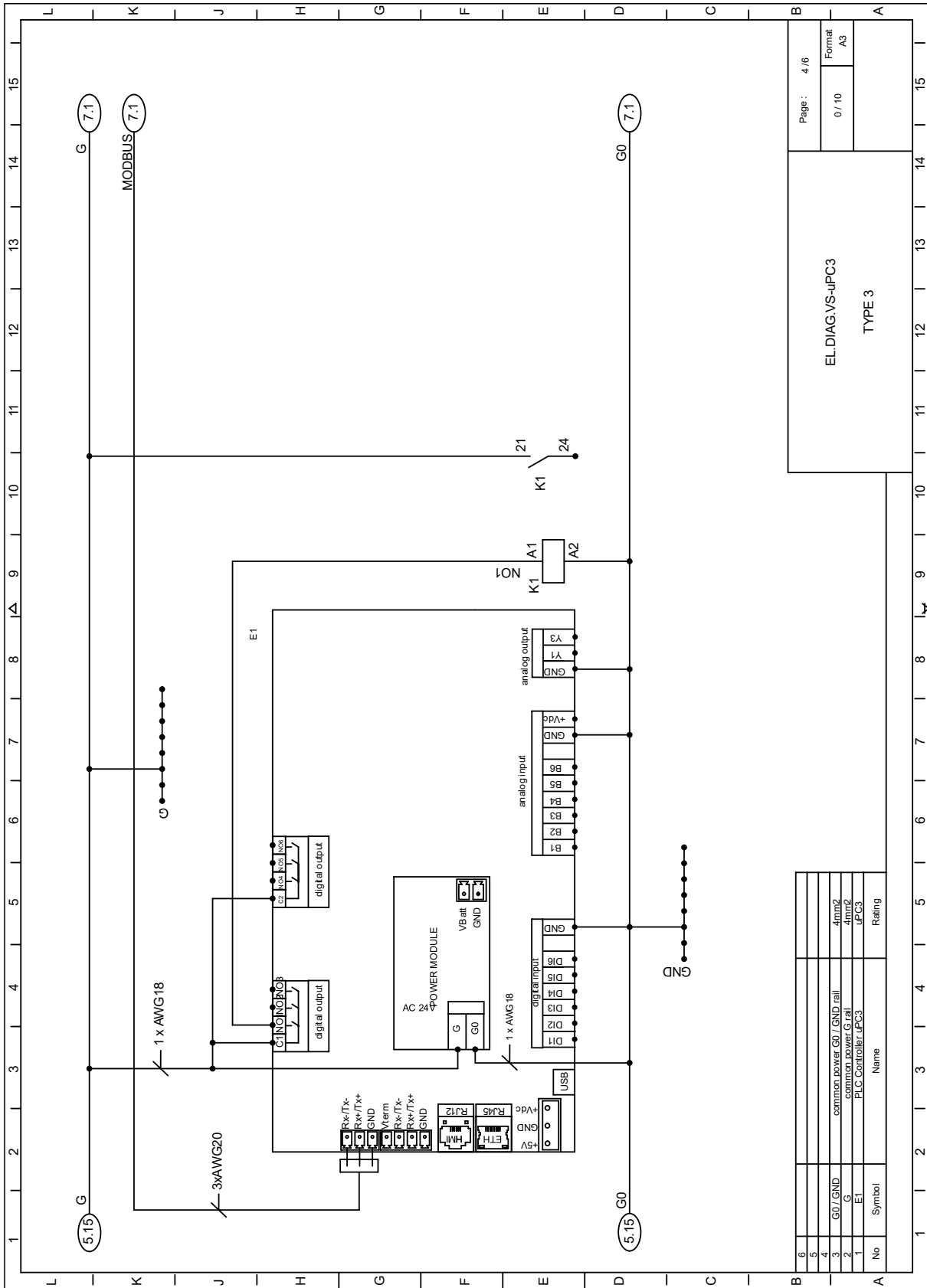
EL.DIAG.VS-uPC3
TYPE 3

No	Symbol	Name	Rating
7	2F2M	fuseholder 10.3x38	16A
5	2F1M	fuseholder 10.3x38	16A

No	Symbol	Name	Rating
5	1.2	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
4	1L1, 1L2, 1L3	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A
3	N	common neutral rail	80A
2	PE	common PE rail	80A
1	Q2M	circuit disconnect with switch or knob	3P / 12.5A

EL_DIAG_EC_VVS150-VVS230-2.4kWx4_p3

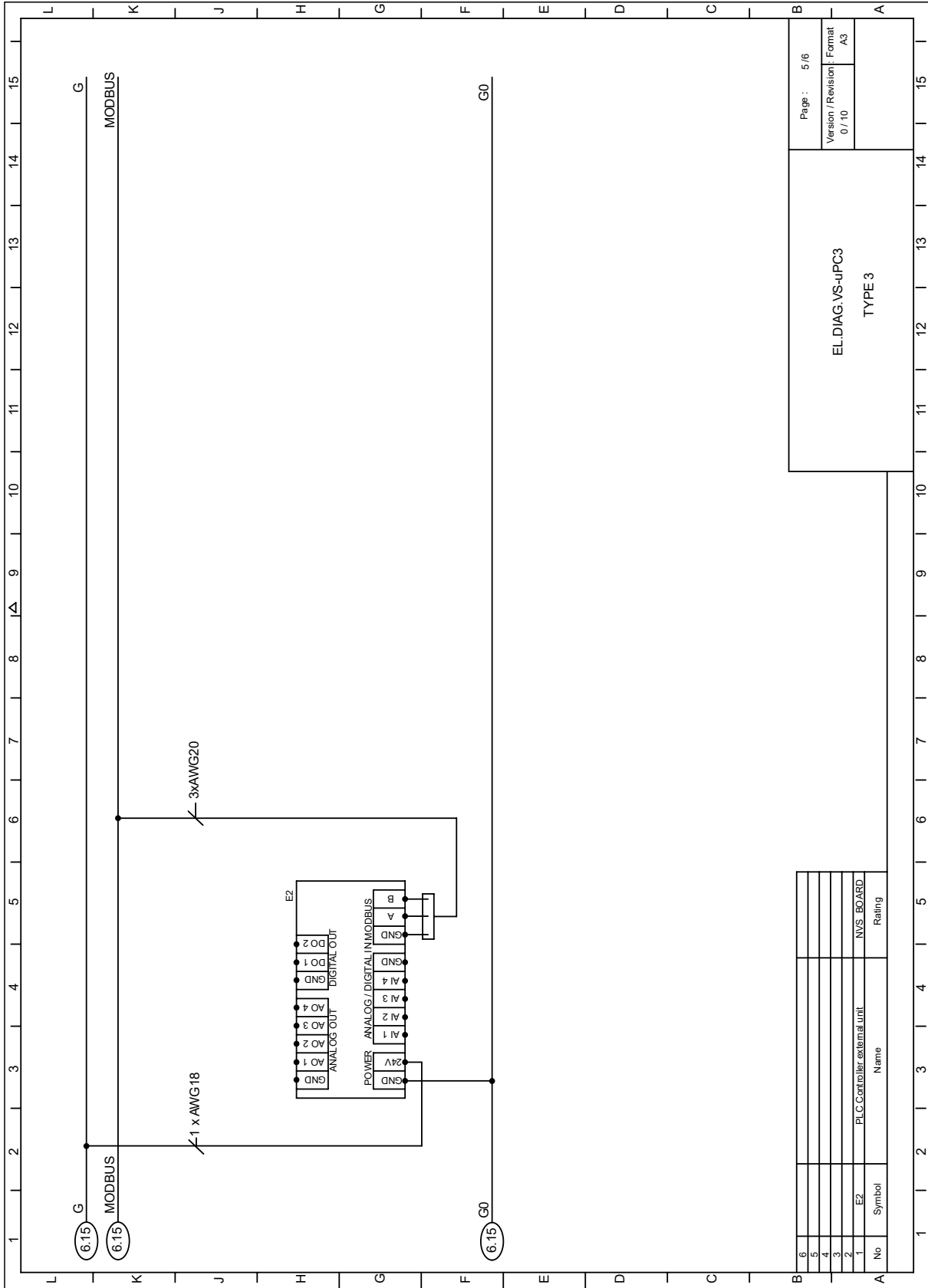




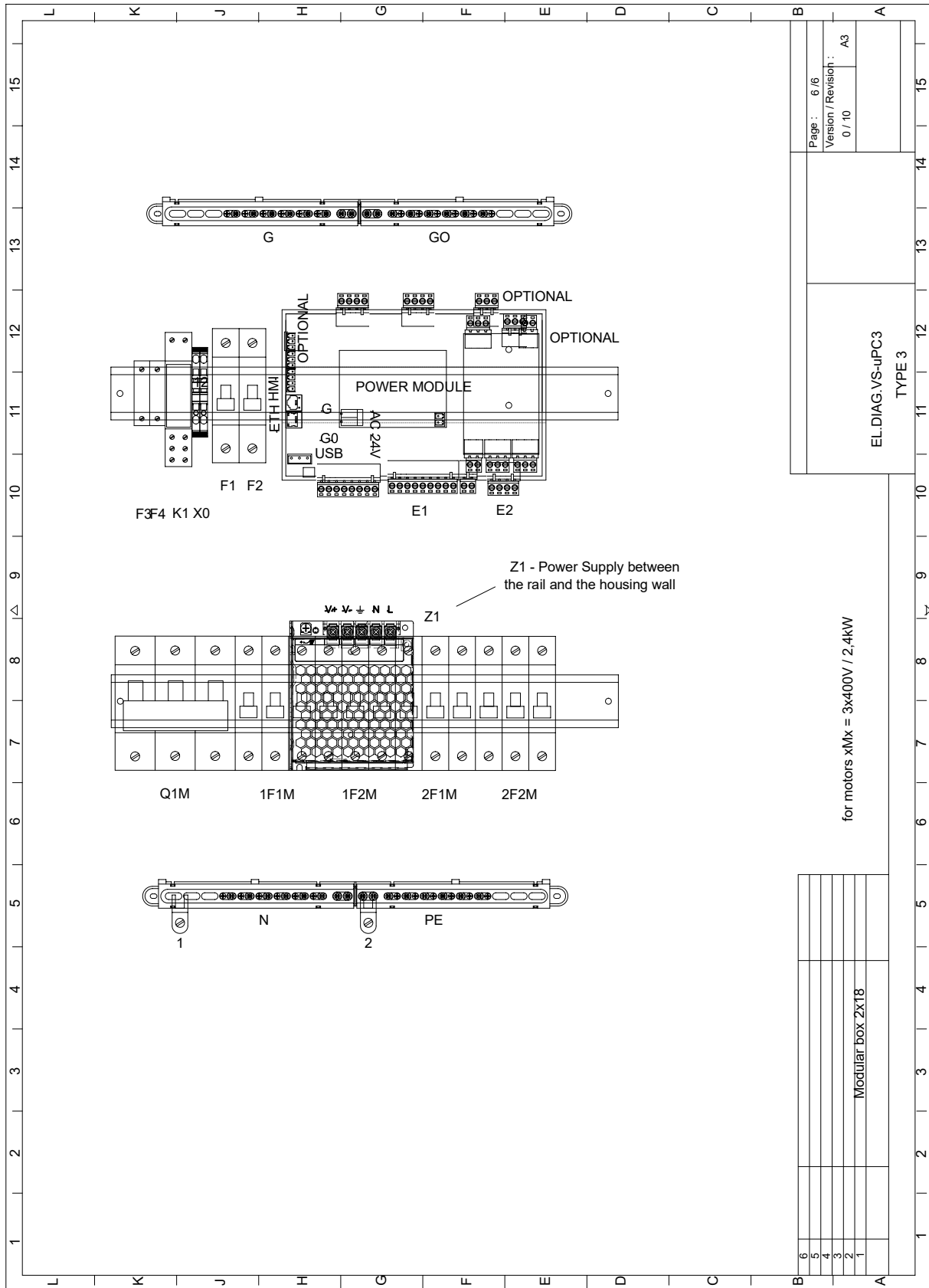
Page : 4/6	
Format	A3
0 / 10	
EL DIAG.VS-uPC3 TYPE 3	

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4	G0 / GND	common power G0 / GND rail	4mm ²
3	G	common power G rail	4mm ²
2	E1	PLC Controller uPC3	
1			

EL_DIAG_EC_VVS150-VVS230-2.4kWx4_p5

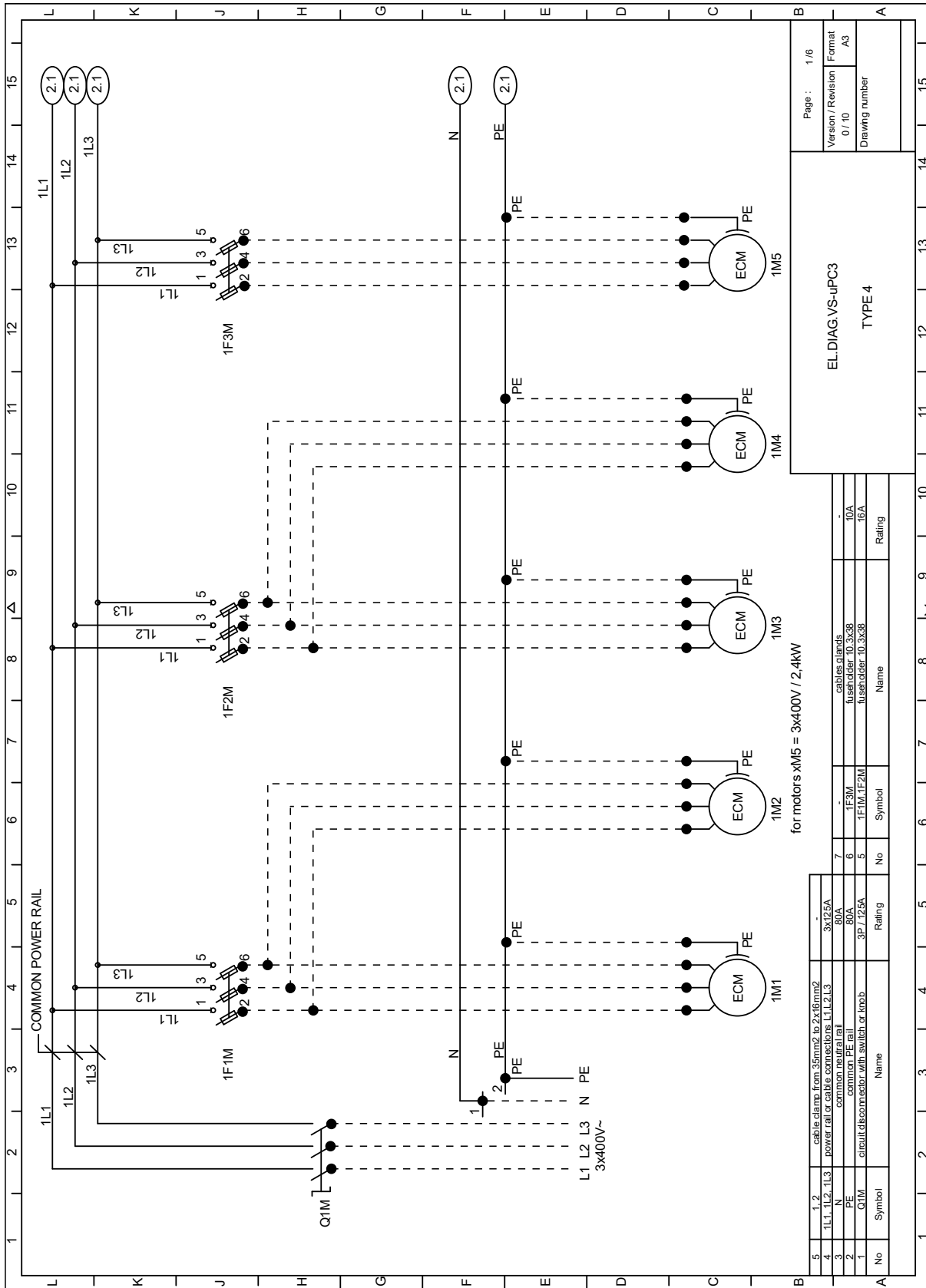


EL_DIAG_EC_VVS150-VVS230-2.4kWx4_p6



4.1.5 EC VVS180-VVS230- 2.4kW x5

EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p1



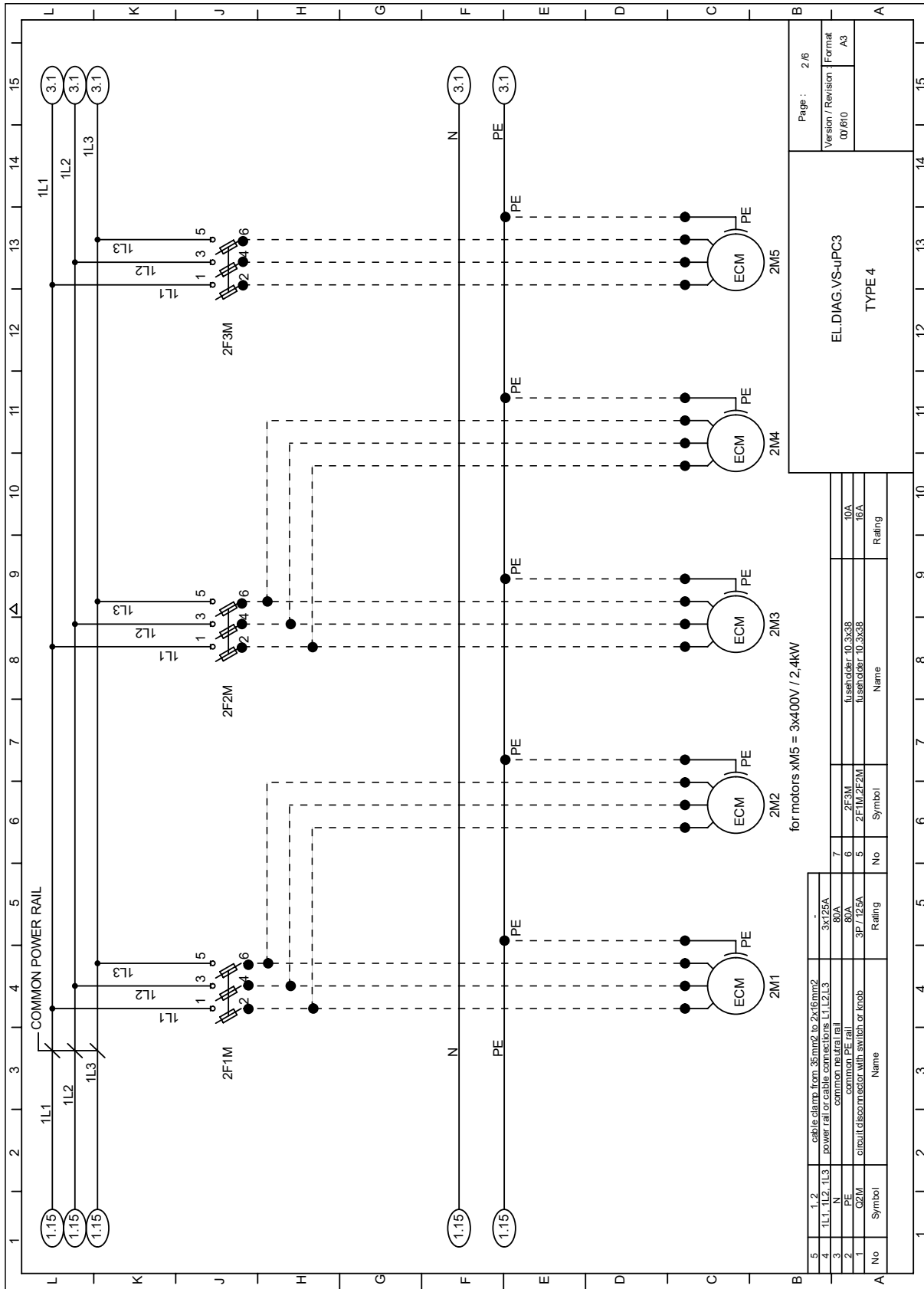
Page :	1 / 6
Version / Revision	Format
0 / 10	A3
Drawing number	

EL DIAG.VS-uPC3
TYPE 4

No	Symbol	Name	Rating
7	-	cables clamps	
8	F3M	fuseholder 10.3x38	10A
9	F1M, F2M	fuseholder 10.3x38	16A

No	Symbol	Name	Rating
1.2	-	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	
1.1, 1.2, 1.3	-	power rail or cable connections L1,L2,L3	3x125A
N	-	common neutral rail	80A
PE	-	common PE rail	80A
QTM	-	circuit disconnector with switch or knob	3P / 725A

EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p2



Page : 2/6	
Version / Revision	Format
00/810	A3

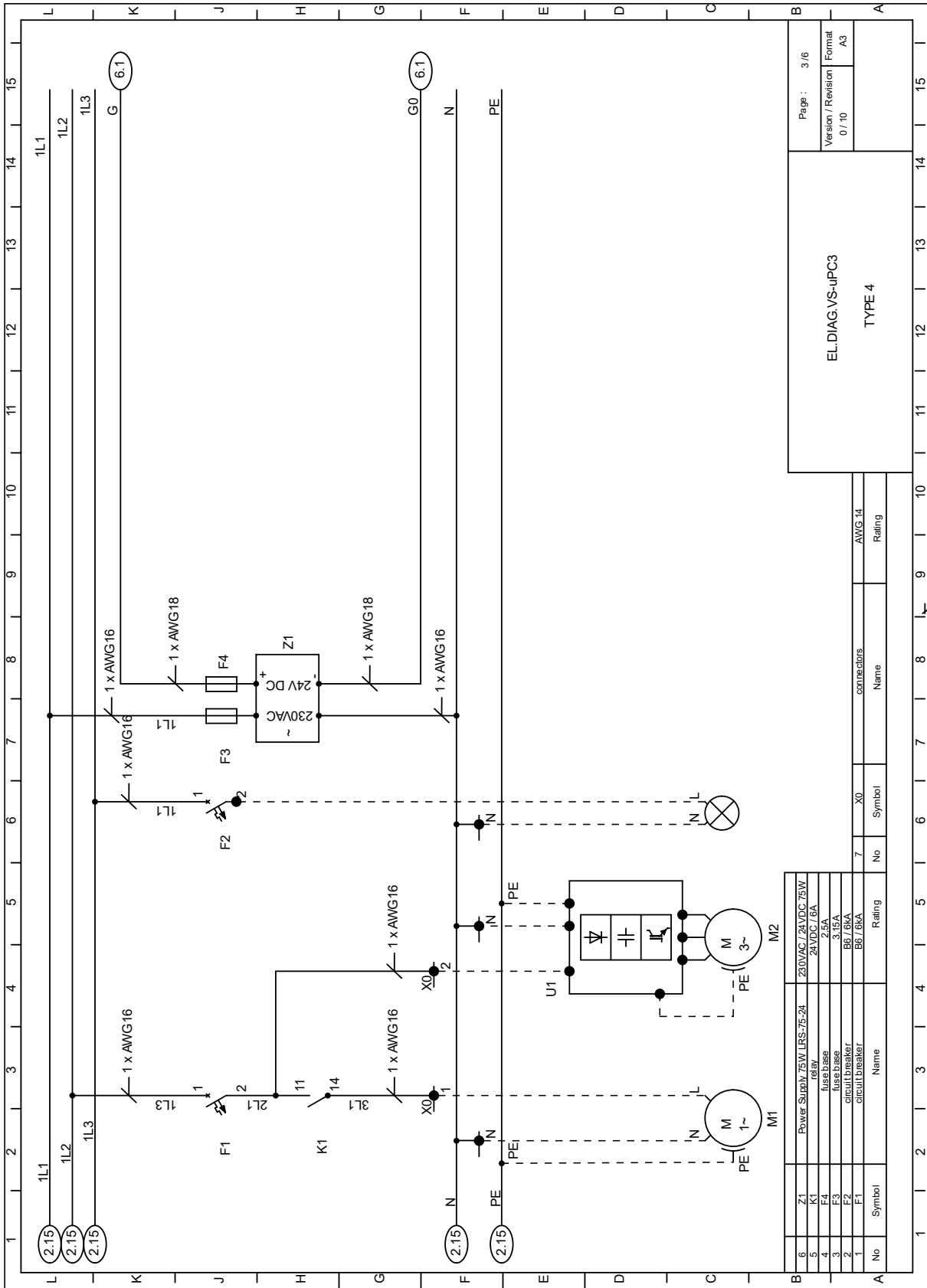
EL DIAG VS-UPC3
TYPE 4

No	Symbol	Name	Rating
7	2F-3M	fuseholder-10.3x38	10A
5	2F-1M,2F-2M	fuseholder-10.3x38	16A

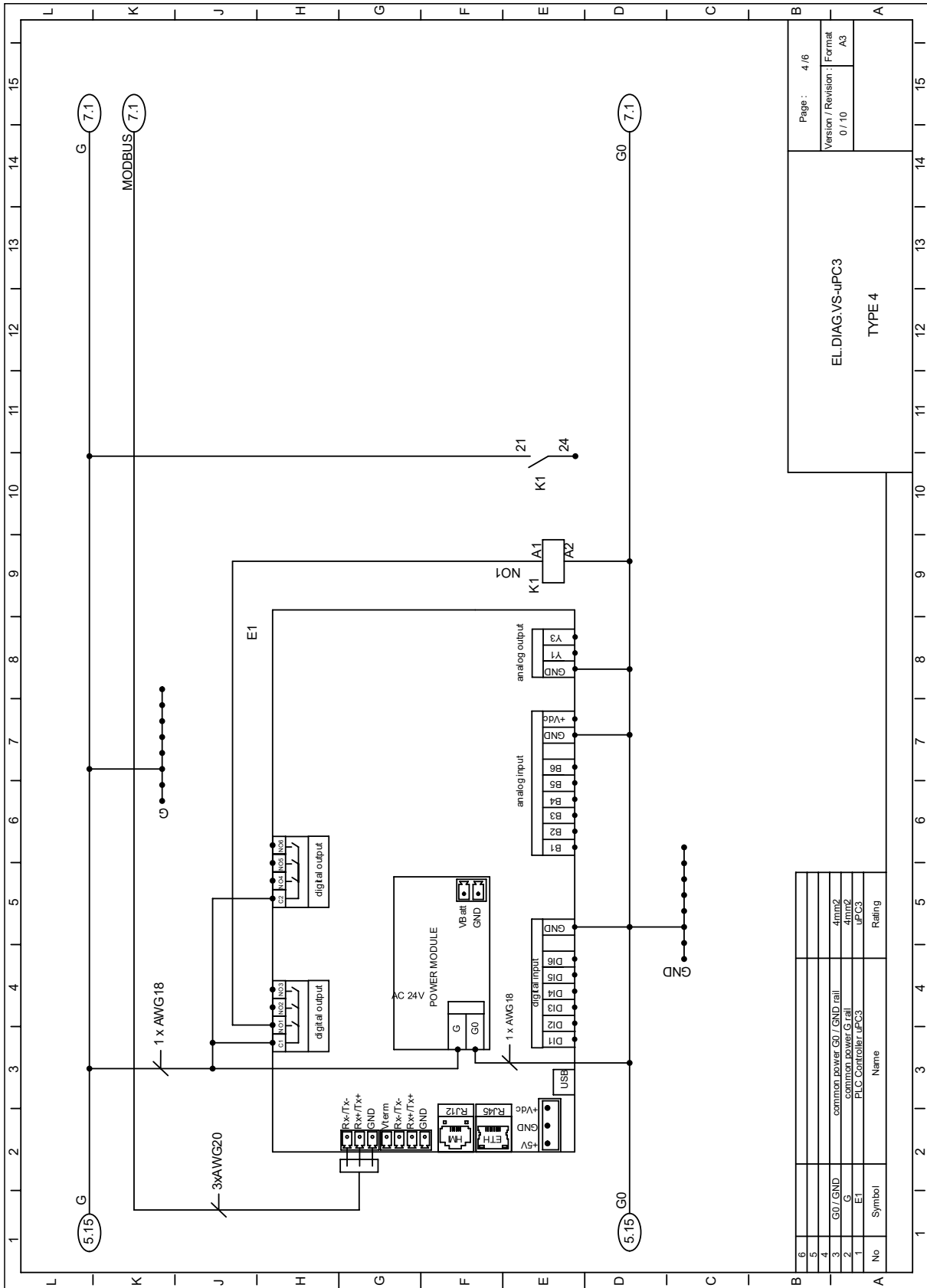
No	Symbol	Name	Rating
5	1.2	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
4	1L1, 1L2, 1L3	power rail or cable connectors L1, L2, L3	3x125A
3	N	common neutral rail	80A
2	PE	common PE rail	80A
1	QCM	circuit disconnect with switch or knob	3P / 125A

for motors xM5 = 3x400V / 2.4kW

EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p3



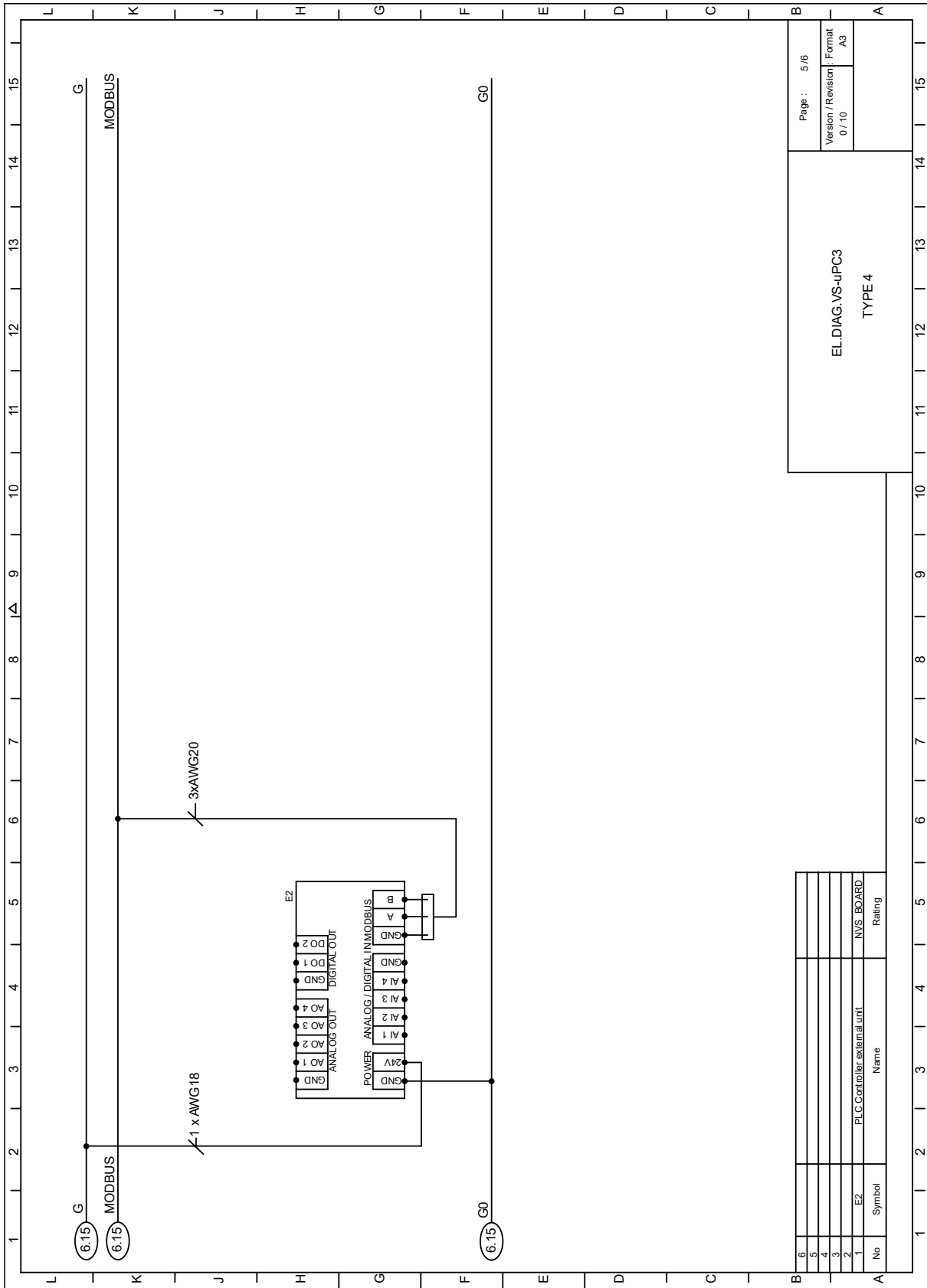
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p4



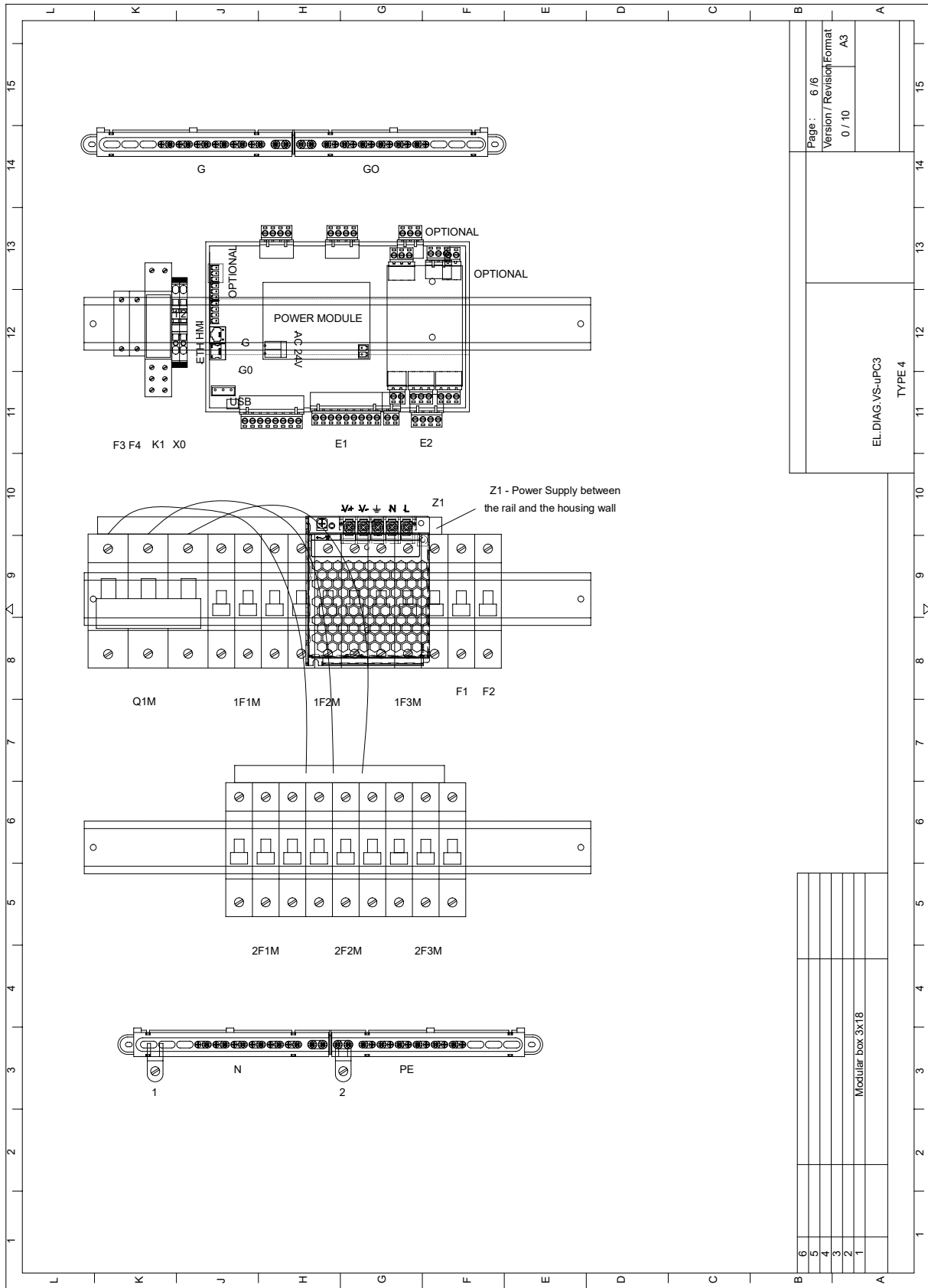
Page :	4/6
Version / Revision :	0 / 10
Format :	A3

EL DIAG.VS-UPC3
TYPE 4

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4	G0 / GND	common power G0 / GND rail	4mm ²
3	G	common power G rail	4mm ²
2	E1	PLC Controller uPC3	
1			

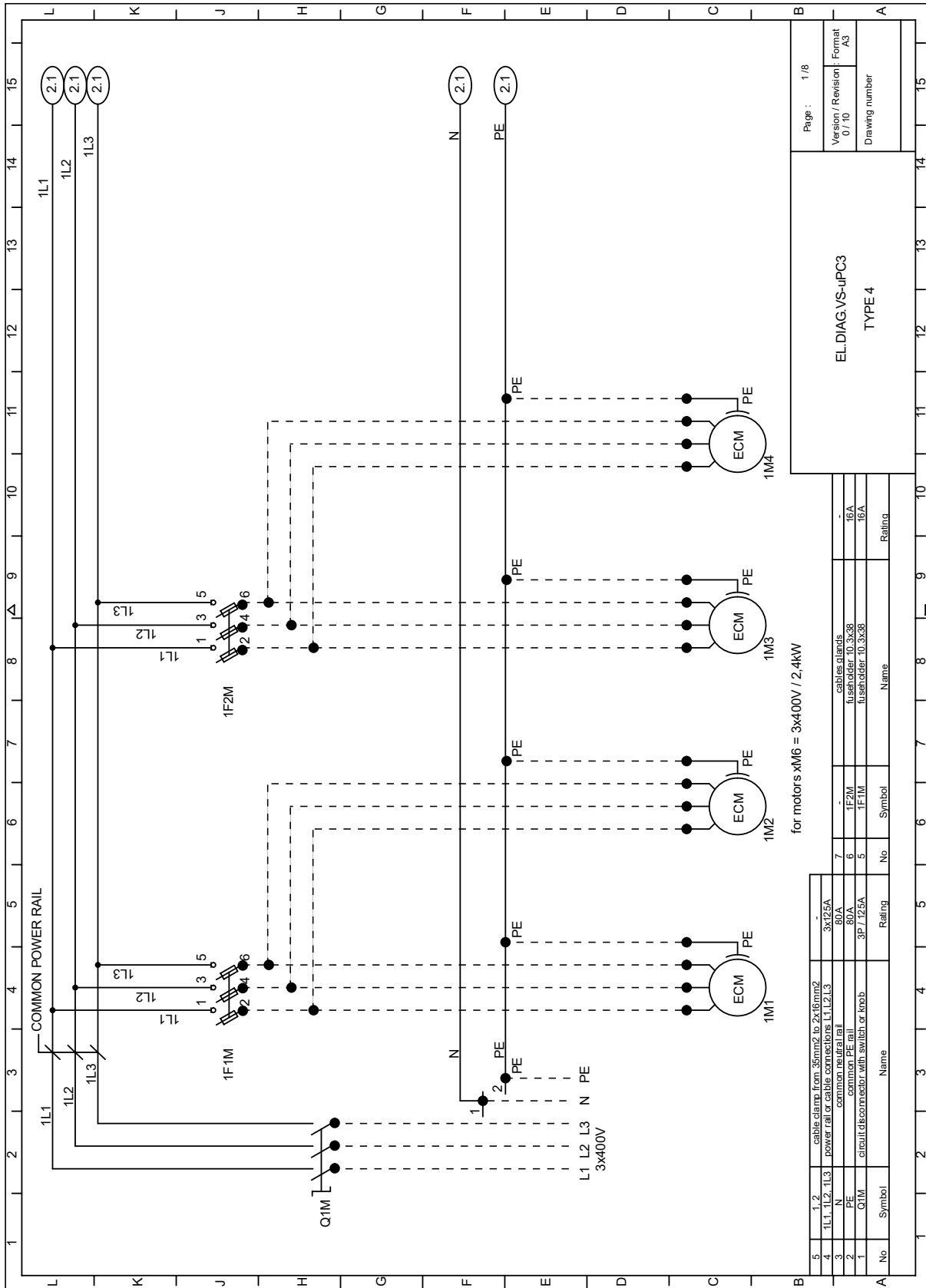


EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx5_p6

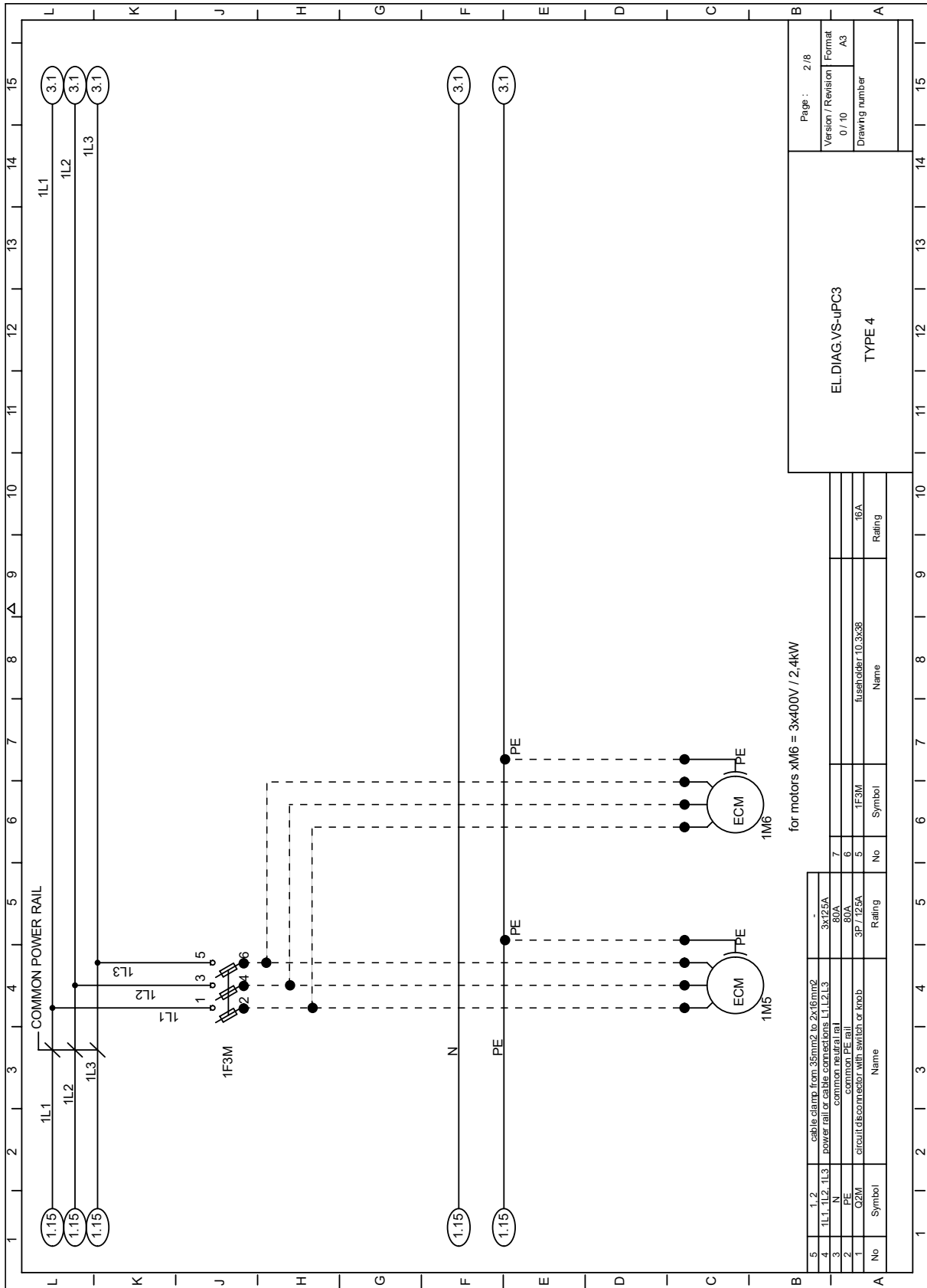


4.1.6 EC VVS180-VVS230- 2.4kW x6

EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p1



EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p2



Page : 2/8	
Version / Revision	Format
0 / 10	A3
Drawing number	

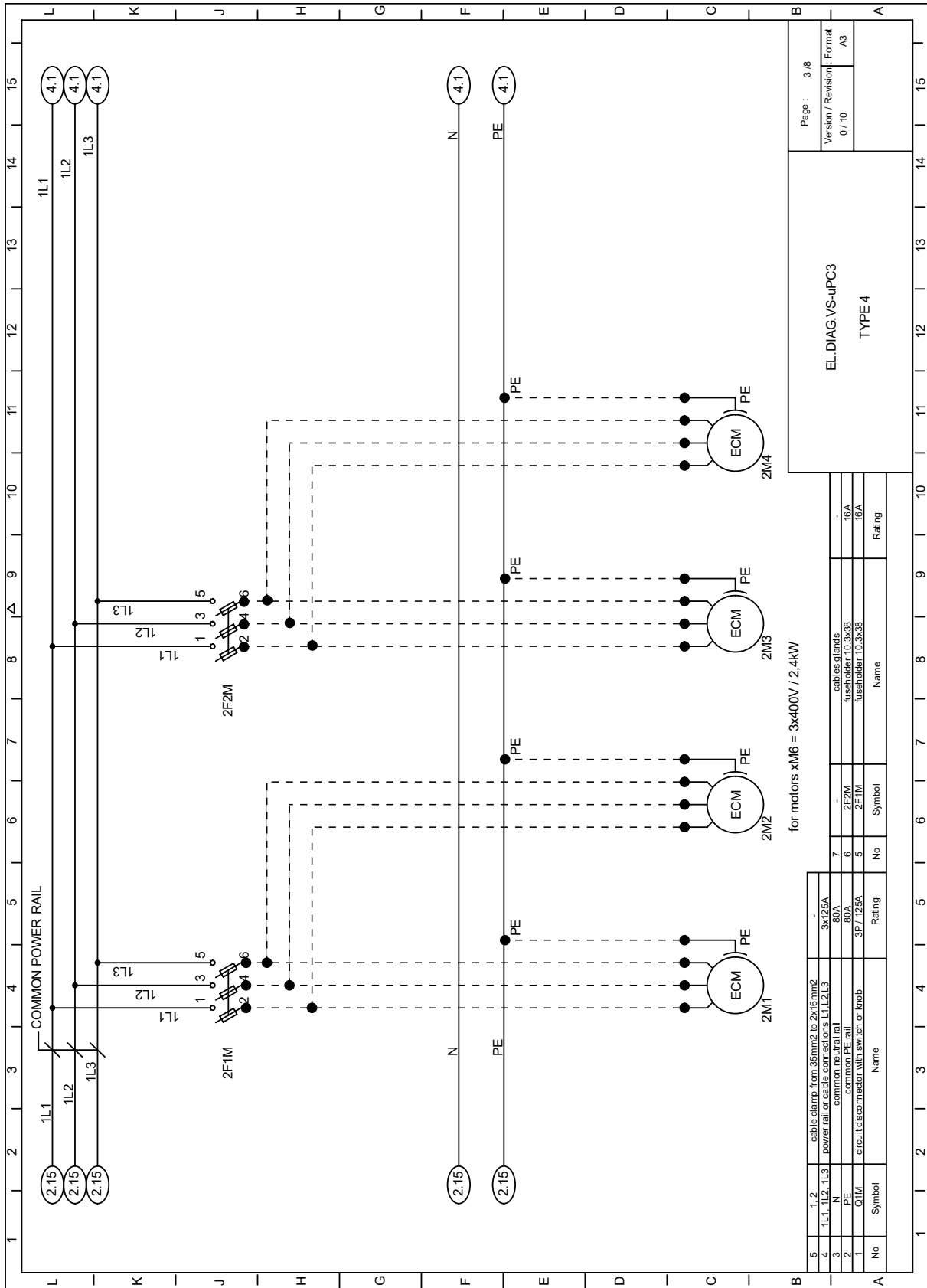
EL DIAG.VS-uPC3
TYPE 4

No	Name	Symbol	Rating
7	fuseholder-10.3x38	1F3M	16A

No	Name	Rating
5	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
4	1L1, 1L2, 1L3 power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A
3	N common neutral rail	80A
2	PE common PE rail	80A
1	Q2M circuit disconnect with switch or knob	3P / 12.5A

for motors xM6 = 3x400V / 2.4kW

EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p3

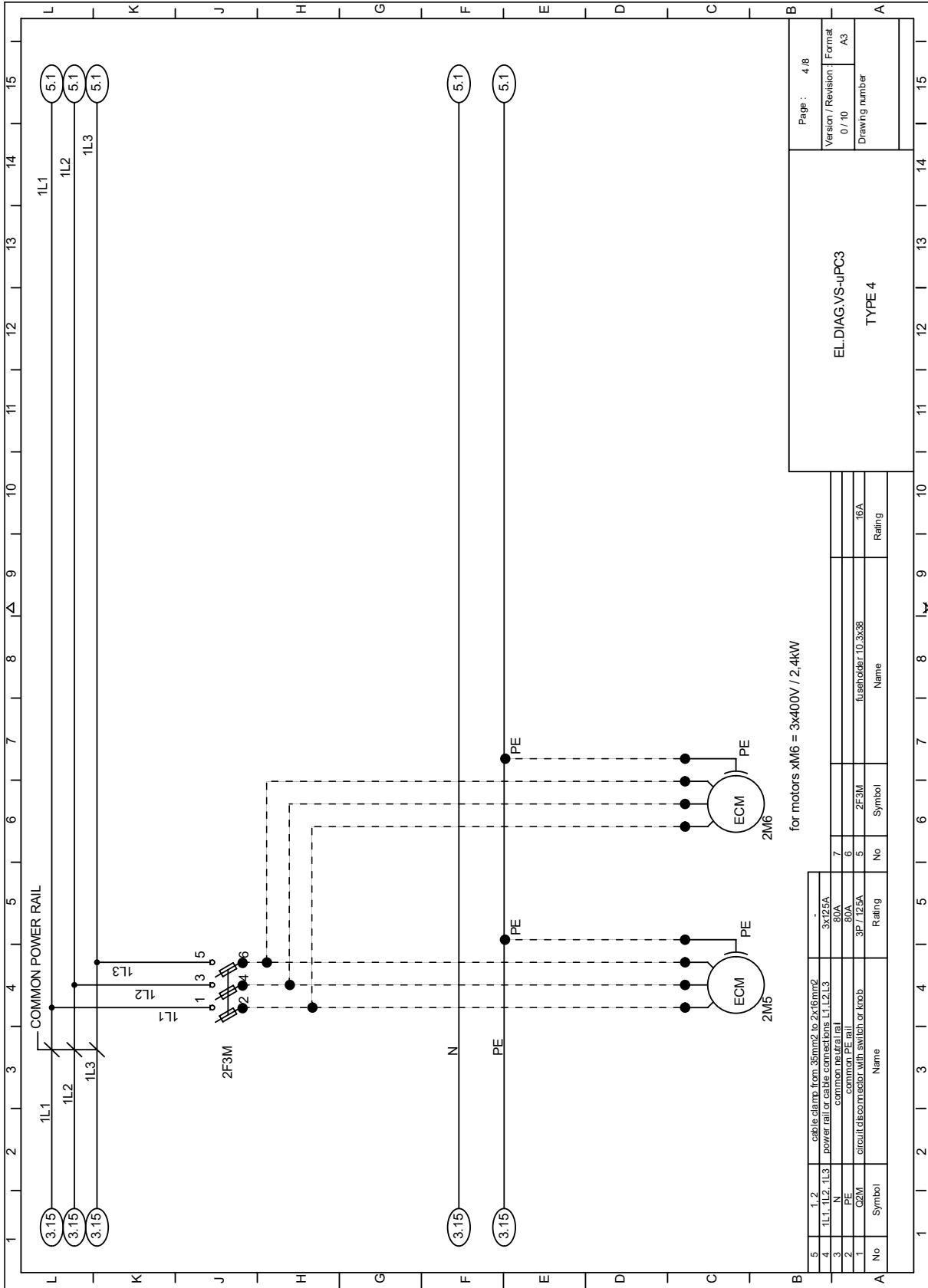


Page : 3 / 6	
Version / Revision :	Format :
0 / 10	A3

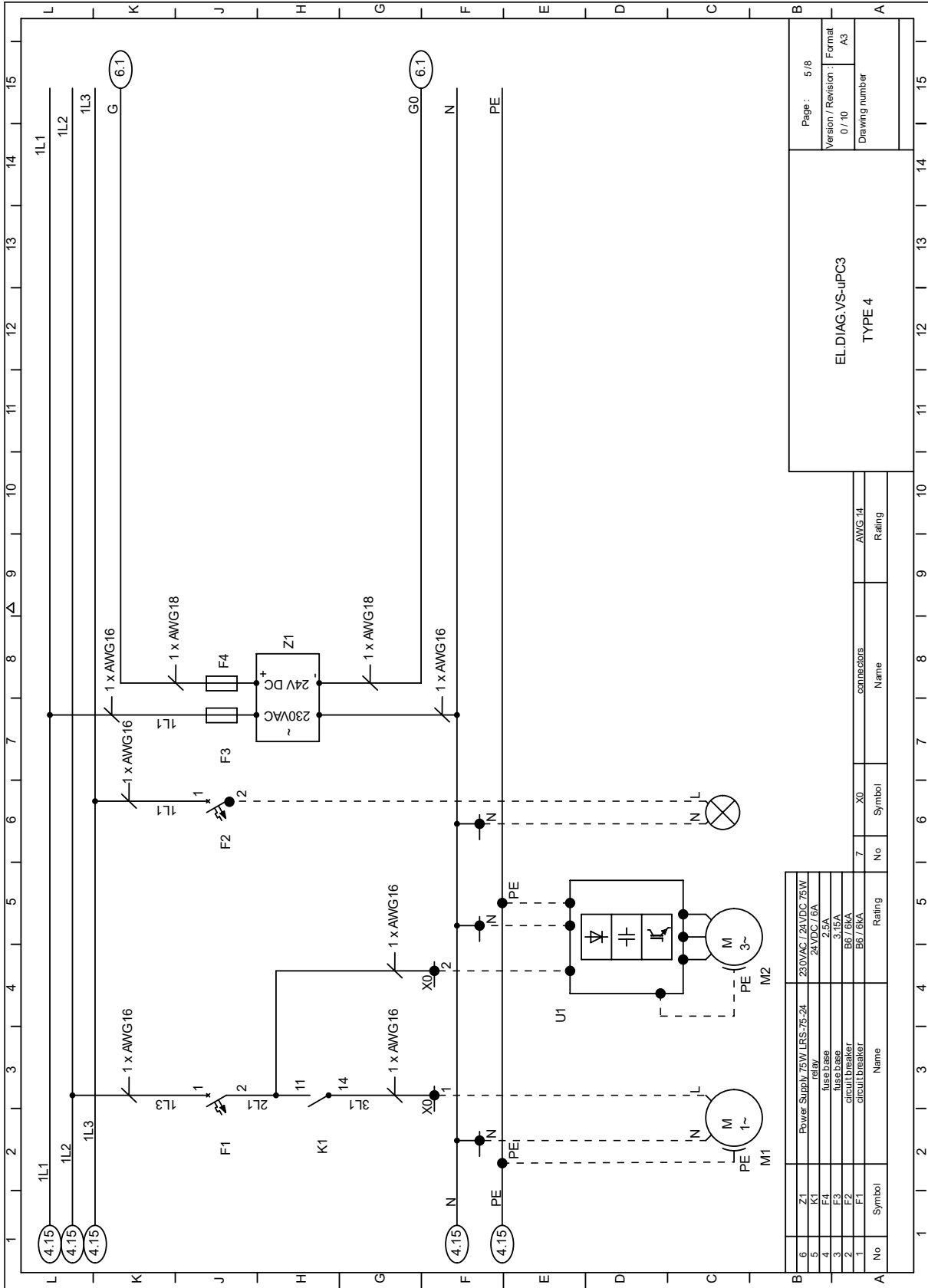
EL DIAG.VS-uPC3
TYPE 4

No	Symbol	Name	Rating
7	-	cables glands	-
6	2F2M	fuseholder 10.3x38	16A
5	2F1M	fuseholder 10.3x38	16A

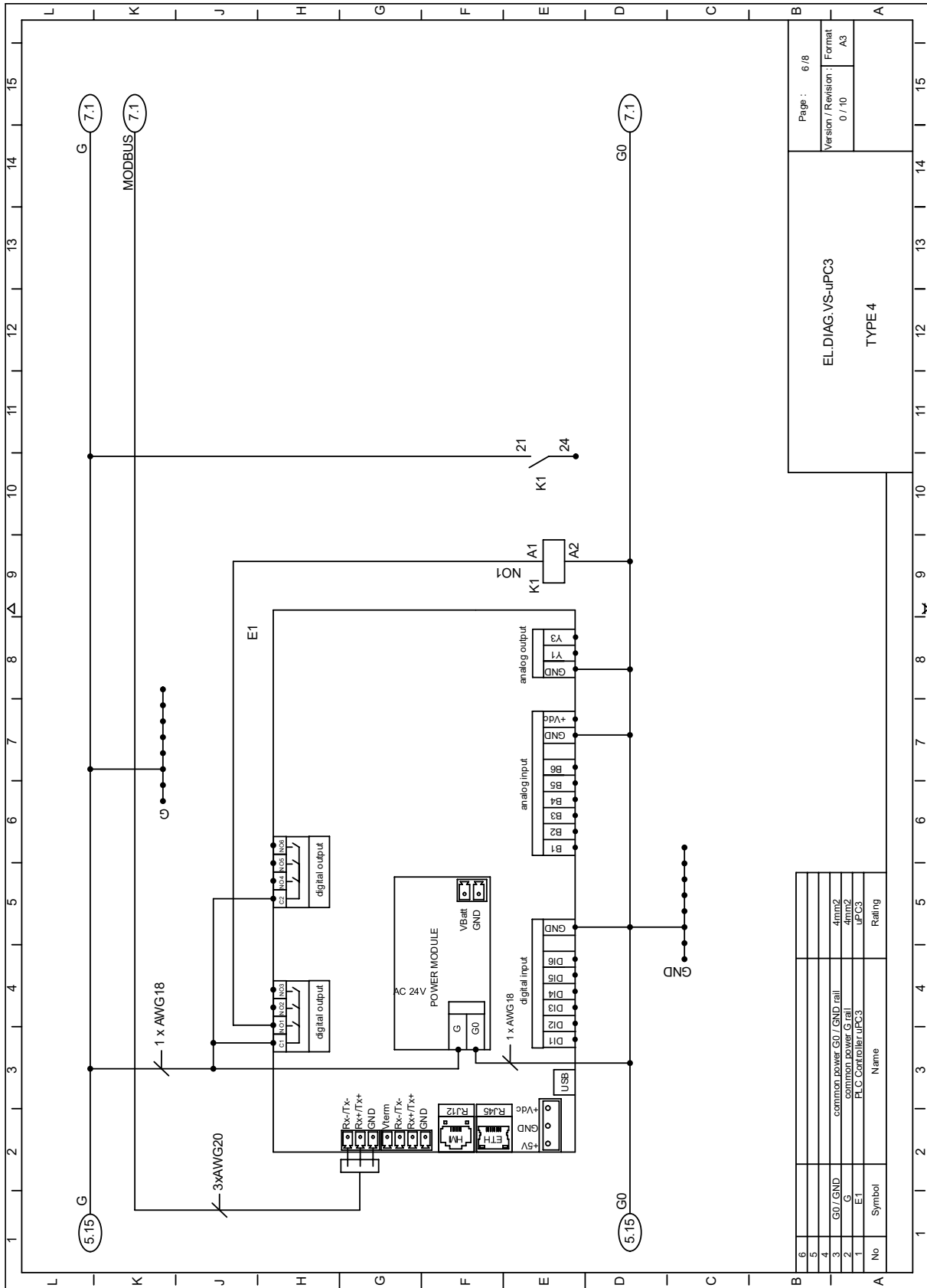
No	Symbol	Name	Rating
5	1, 2	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
4	1L1, 1L2, 1L3	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A
3	N	common neutral rail	80A
2	PE	common PE rail	80A
1	QTM	circuit disconnect with switch or knob	3P / 12.5A



EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p5



EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p6

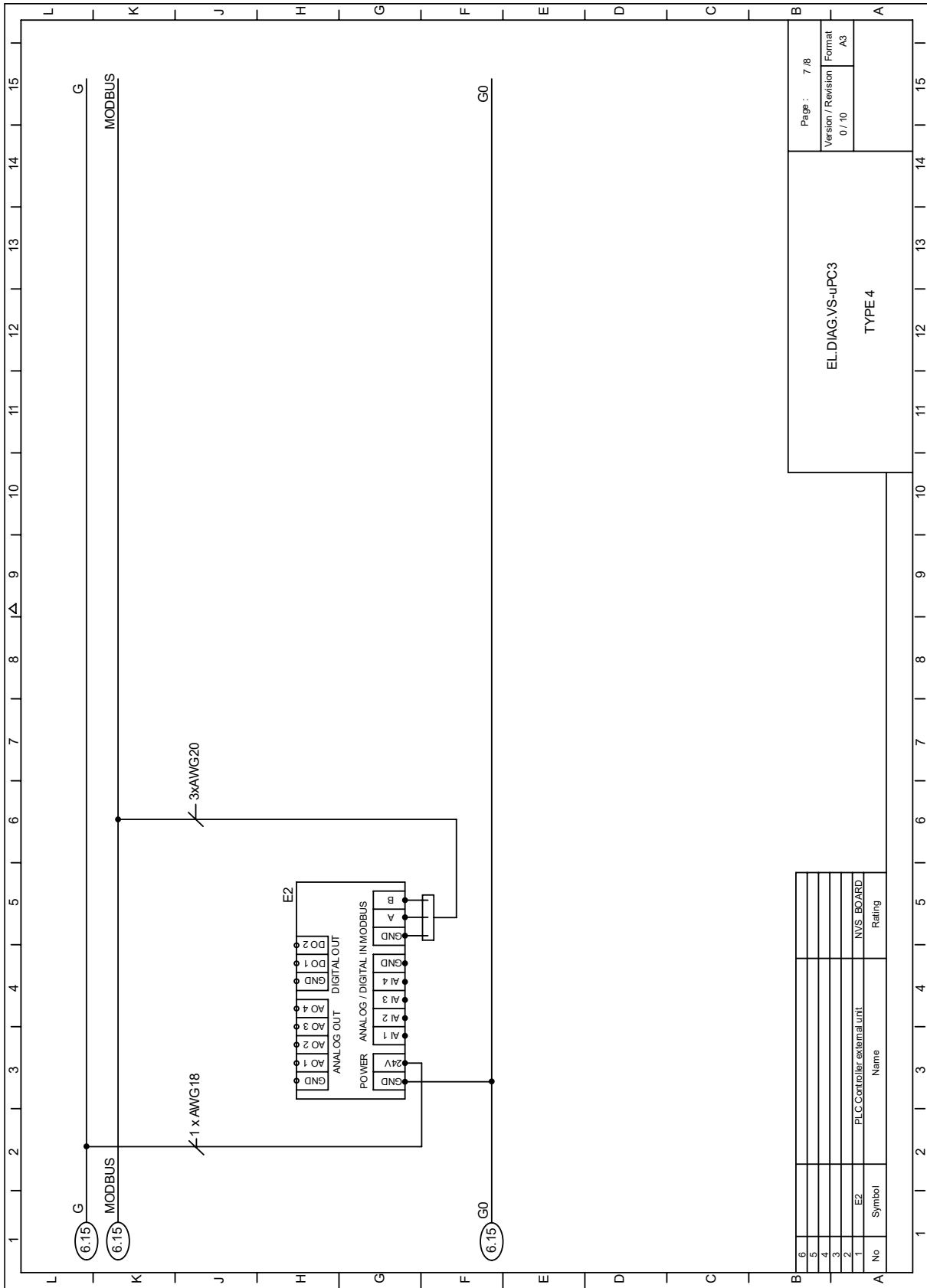


Page :	6 / 8
Version / Revision :	Format A3 0 / 10

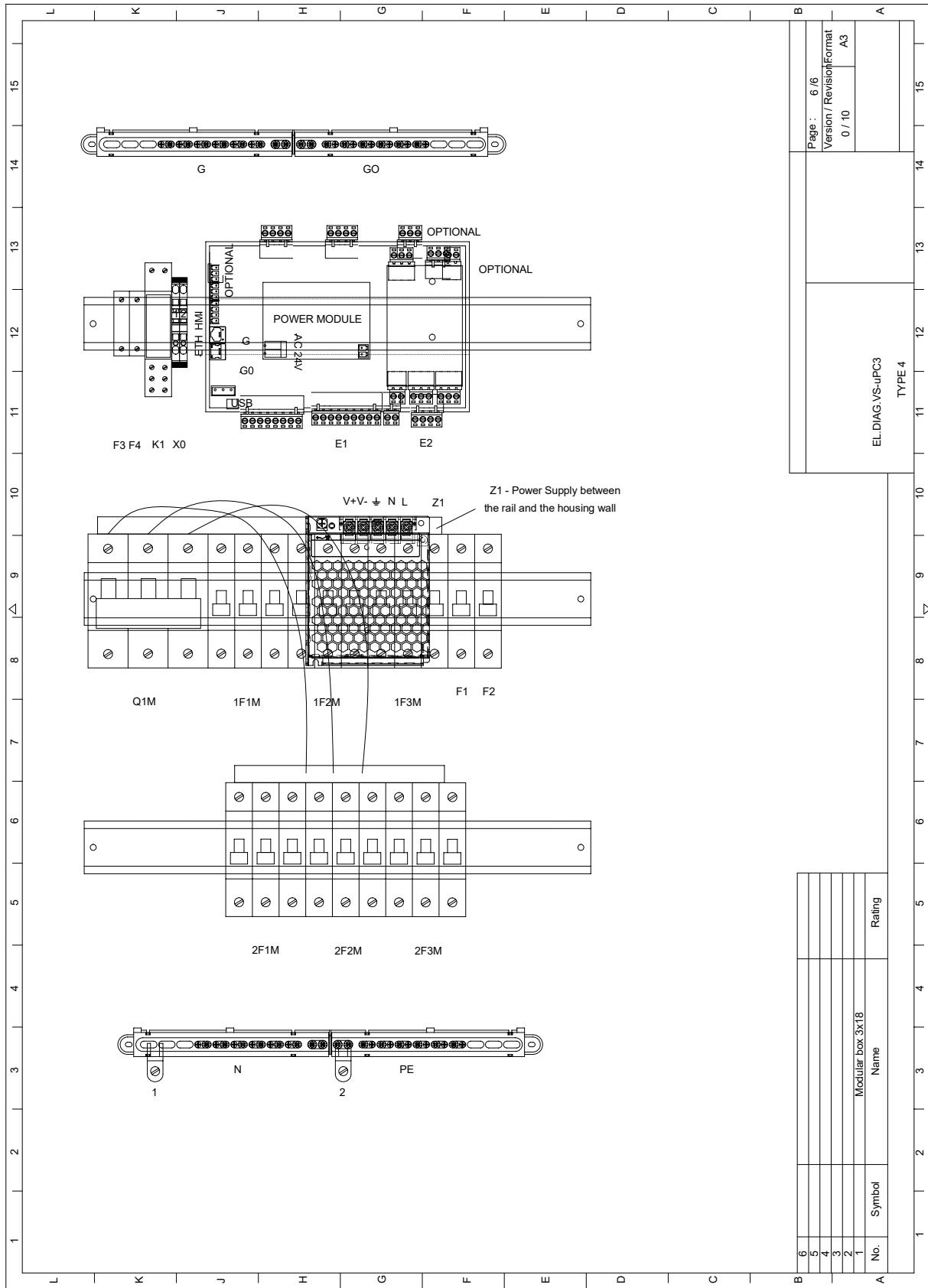
EL DIAG VS-uPC3
TYPE 4

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4	GO / GND	common power GO / GND rail	4mm ²
3	G	common power G rail	4mm ²
2	E1	PLC Controller uPC3	
1			

EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p7

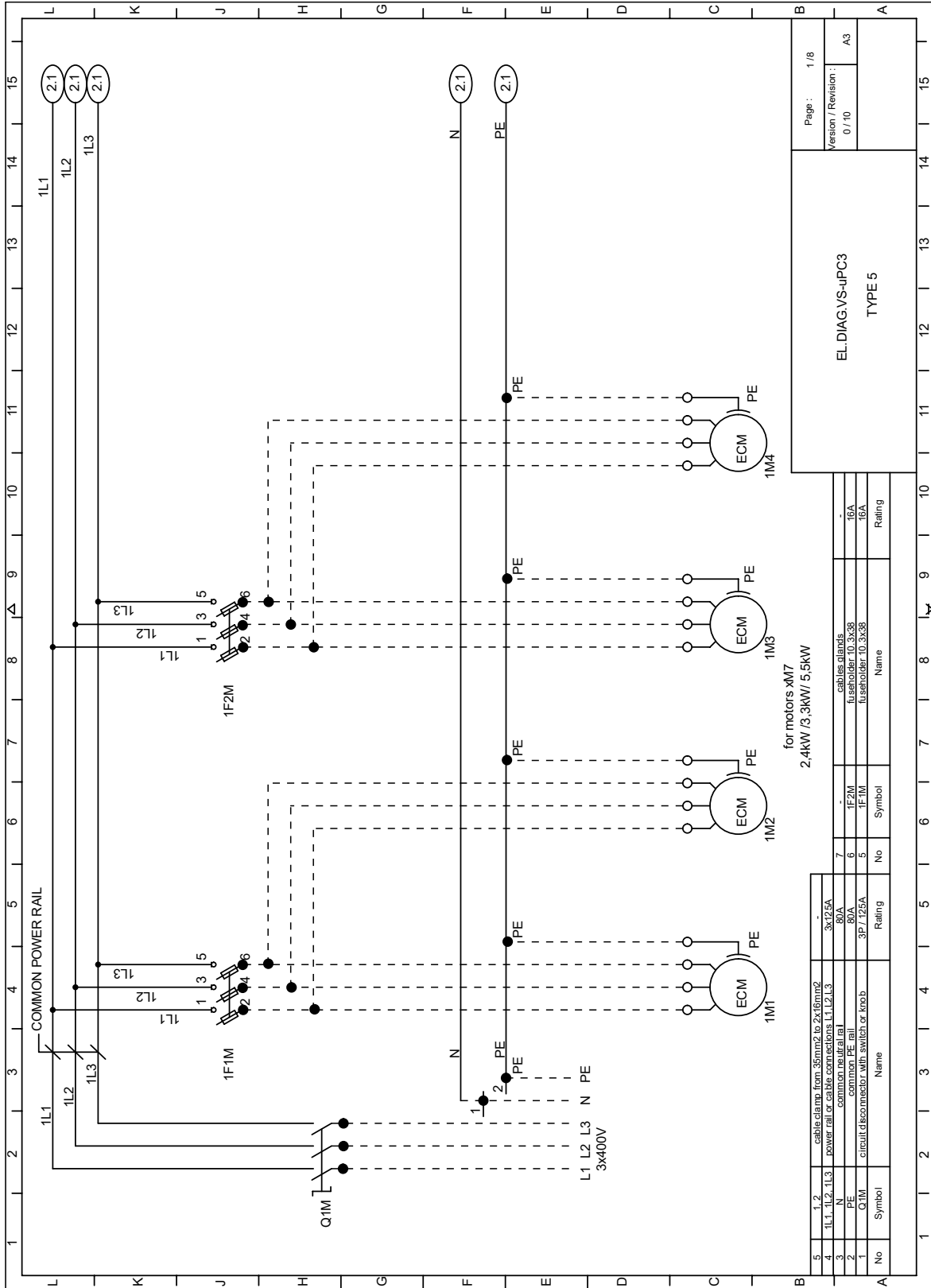


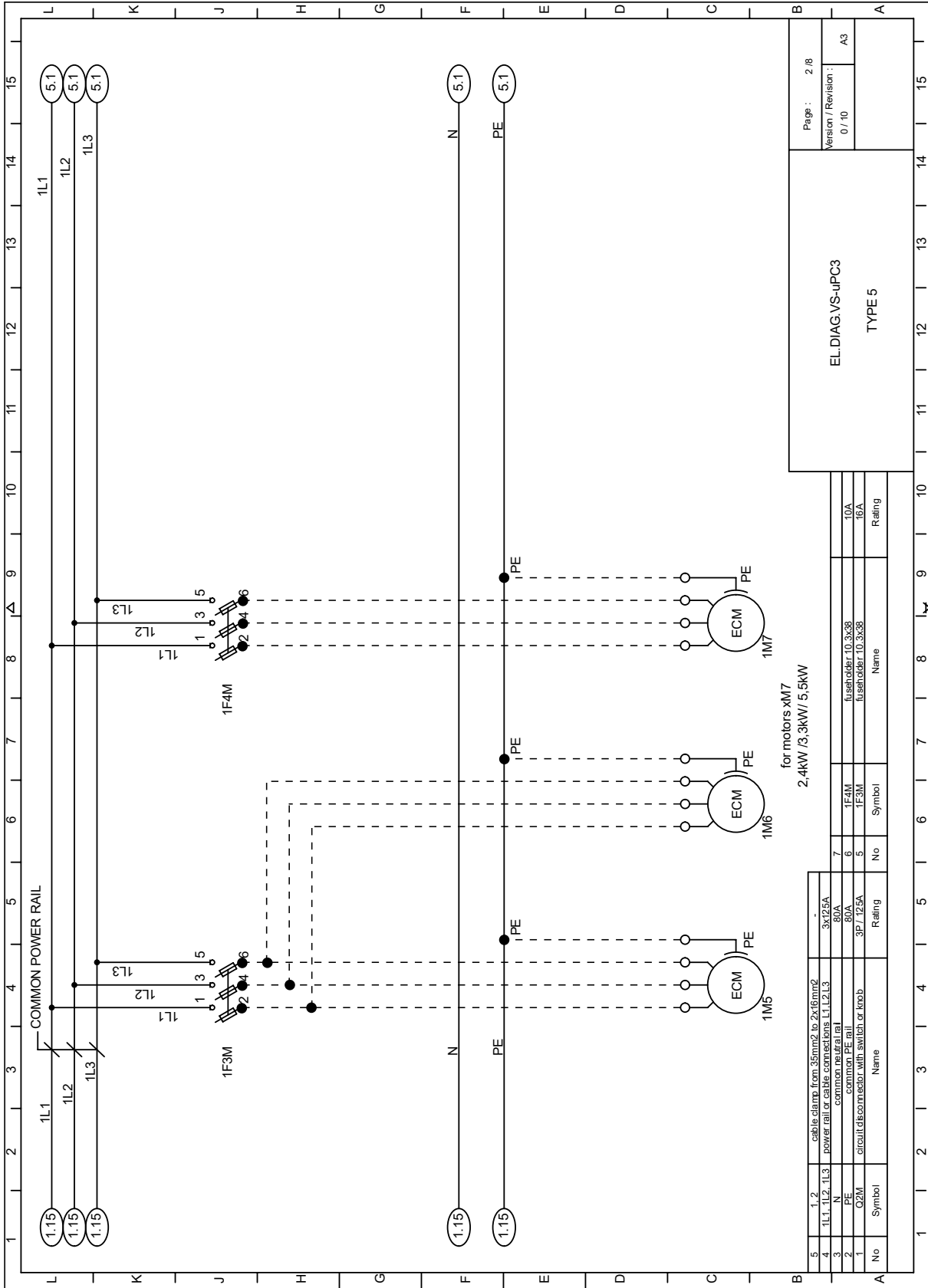
EL_DIAG_EC_VVS180-VVS230-2.4kWx6_p8

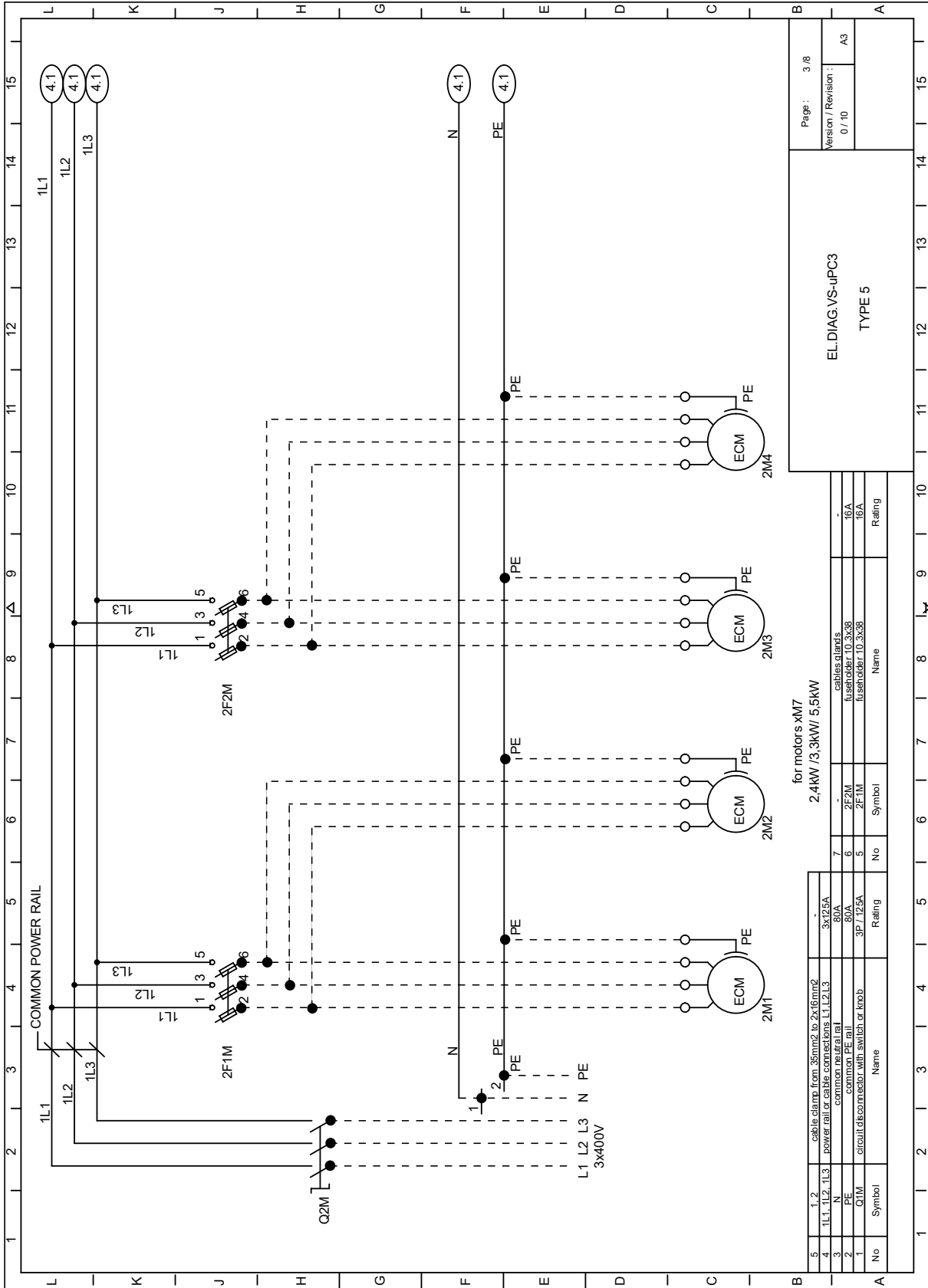


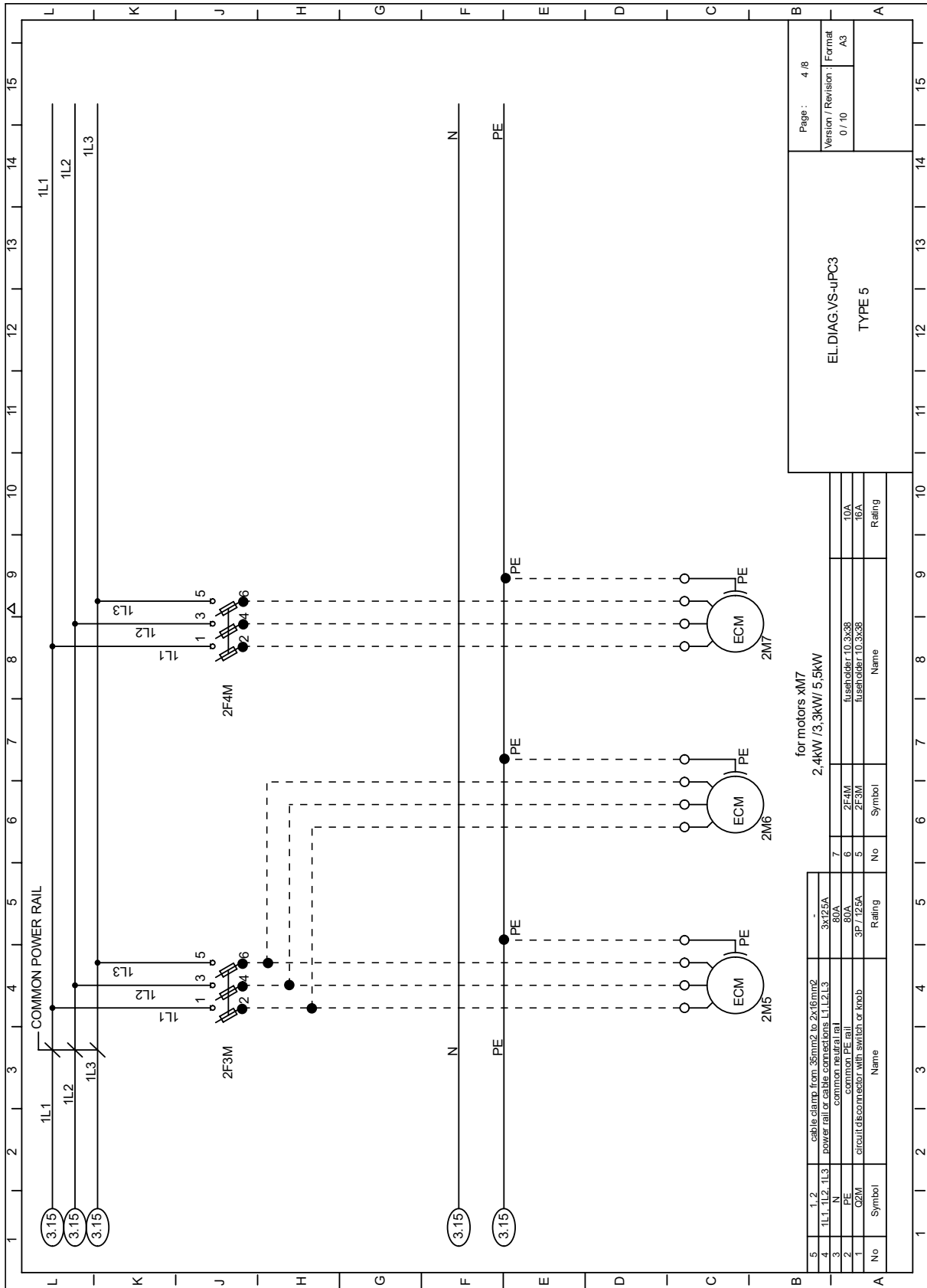
4.1.7 EC VVS180-VVS230- 2.4kW x7

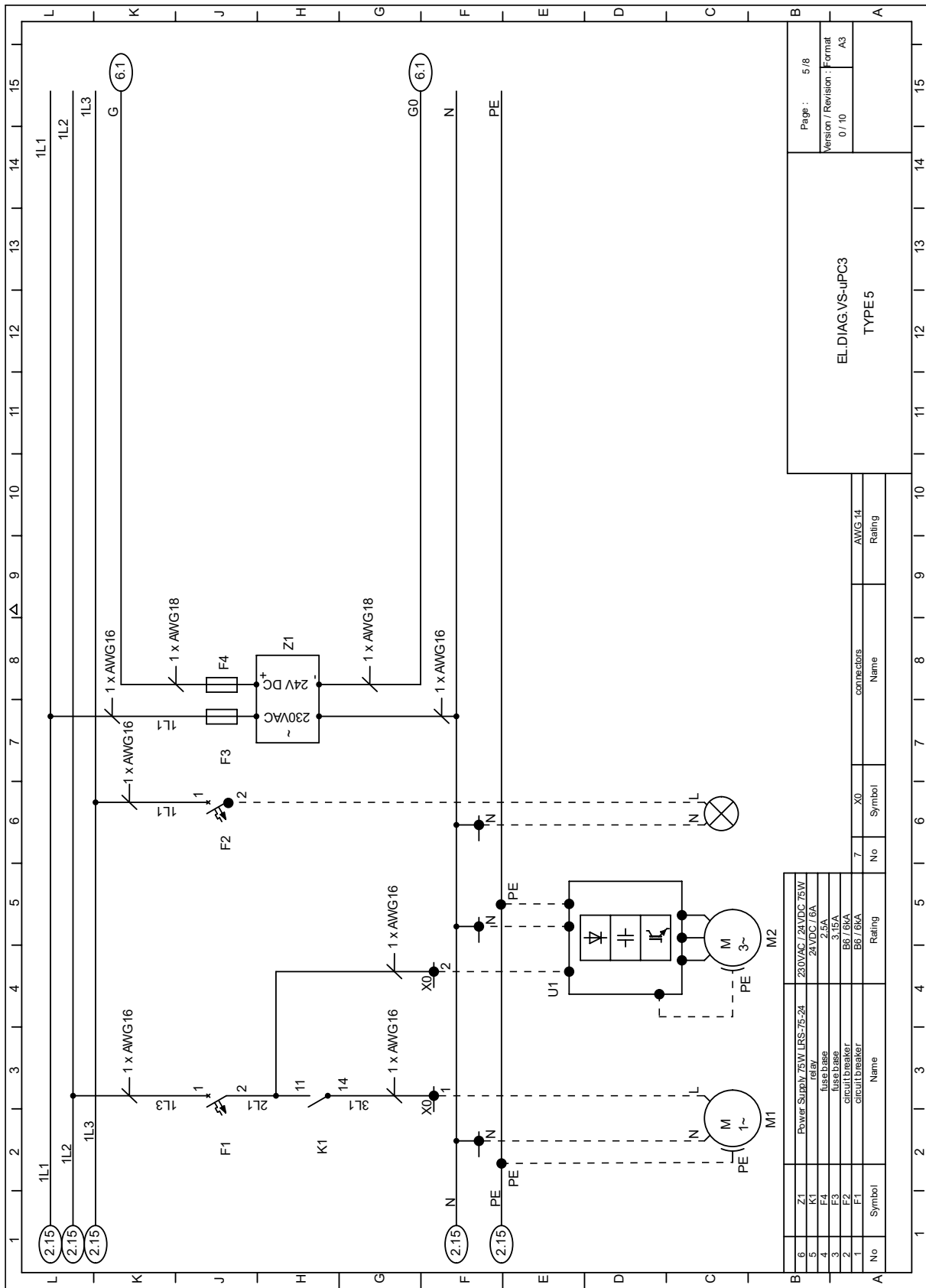
EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p1



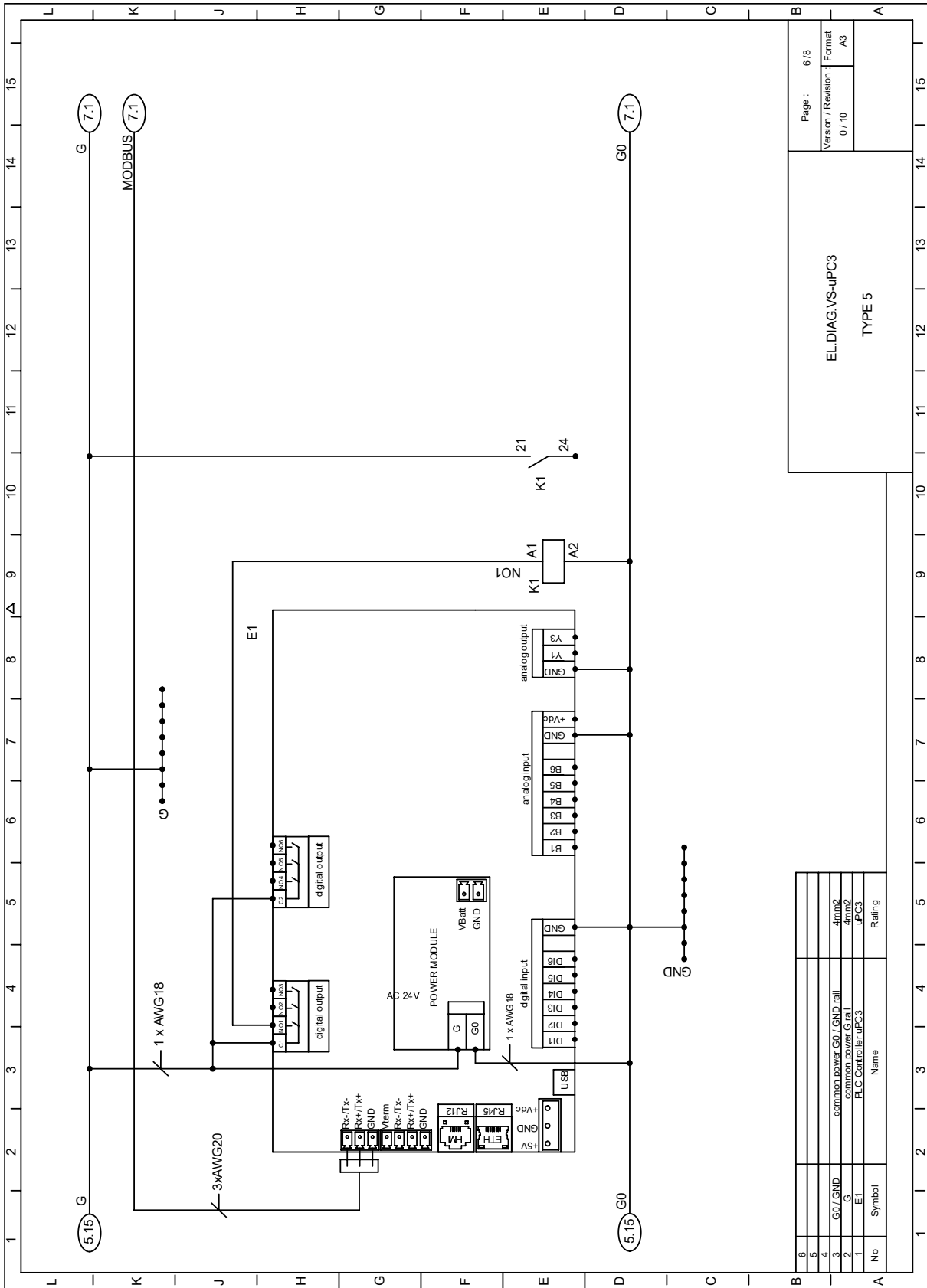








EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p6

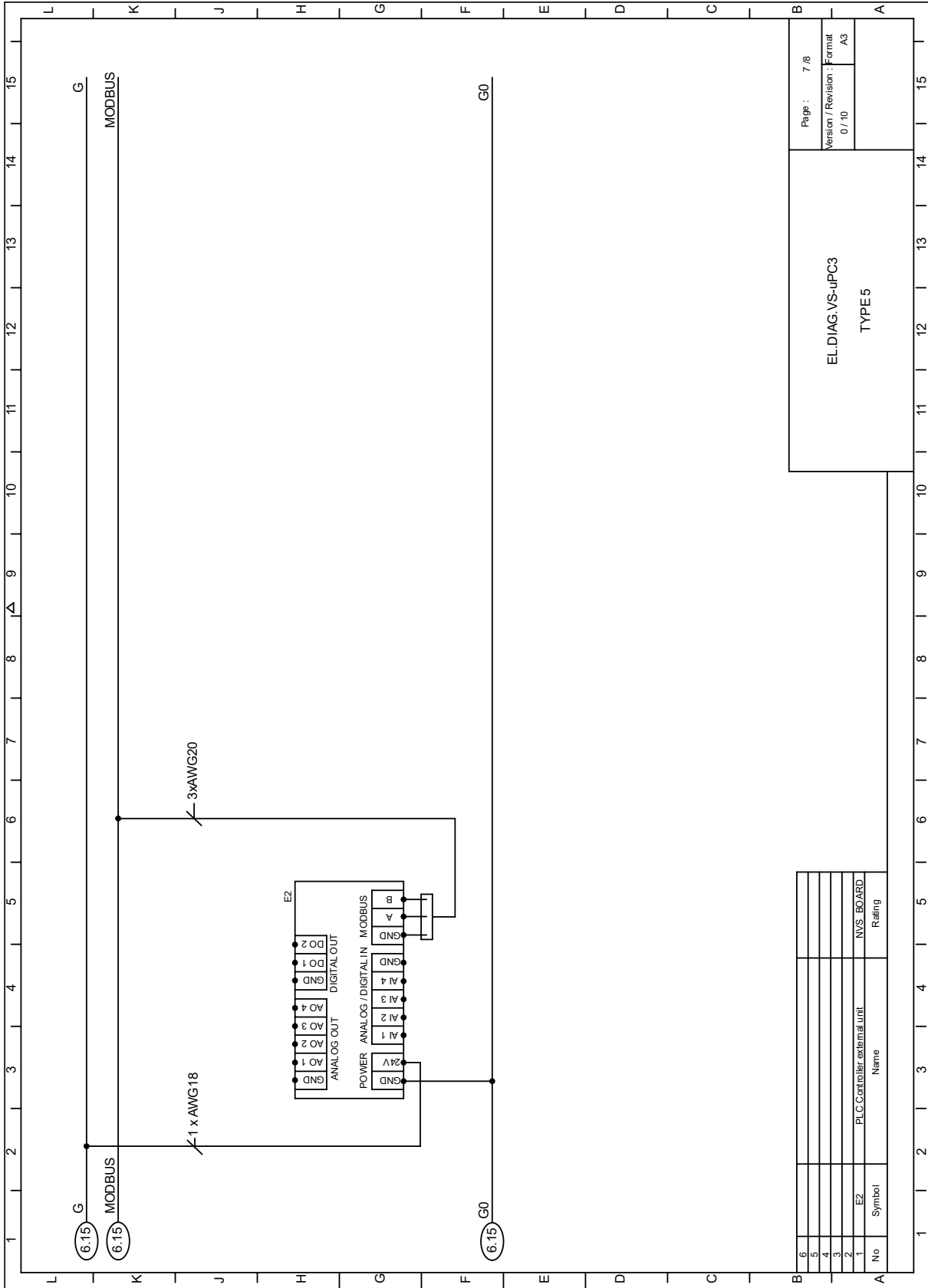


Page :	6/8
Version / Revision / Format	0 / 10 / A3

EL DIAG VS-uPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4	G0 / GND	common power G0 / GND rail	4mm ²
3	G	common power G rail	4mm ²
2	E1	PLC Controller uPC3	uPC3

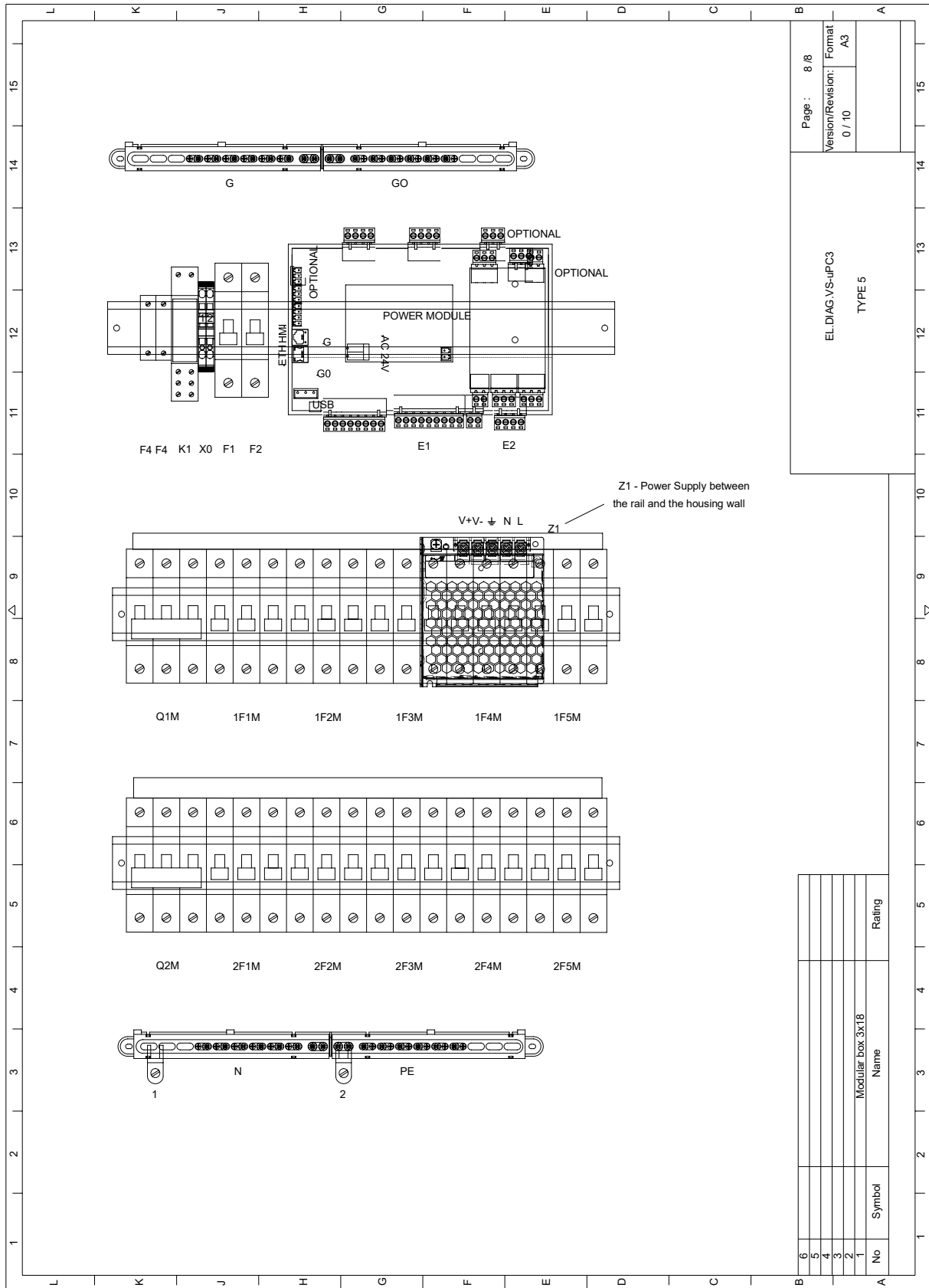
EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p7



Page :	7 / 8
Version / Revision :	Format A3
EL DIAG.VS-uPC3 TYPE 5	

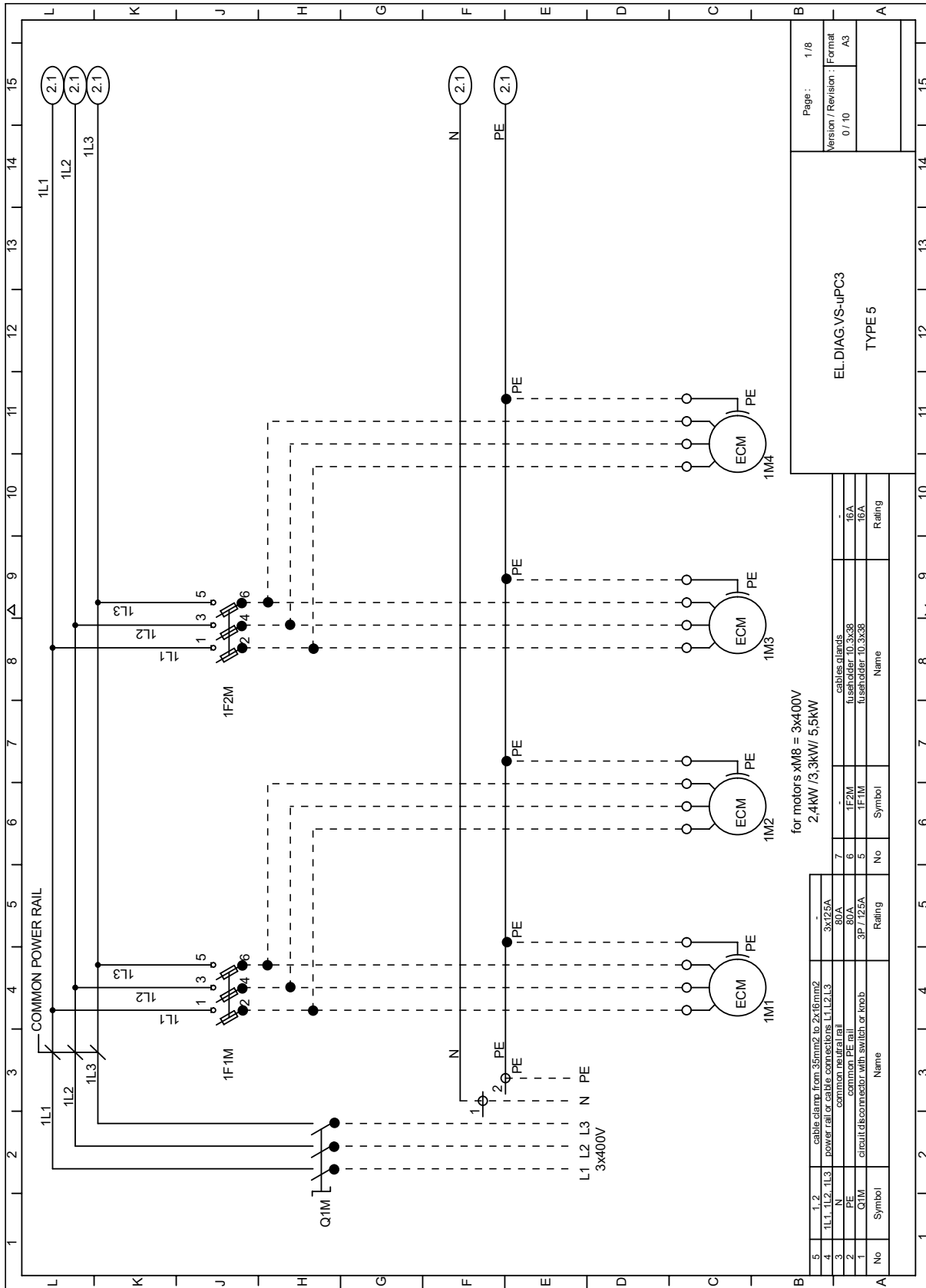
No	Symbol	Name	Rating
1	E2	PLC Controller external unit	NVS_BOARD
2			
3			
4			
5			
6			

EL_DIAG_EC_VVS230-2.4kWx7_p8



4.1.8 EC VVS300- 2.4kW x8

EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p1



for motors xM8 = 3x400V
2,4kW / 3,3kW / 5,5kW

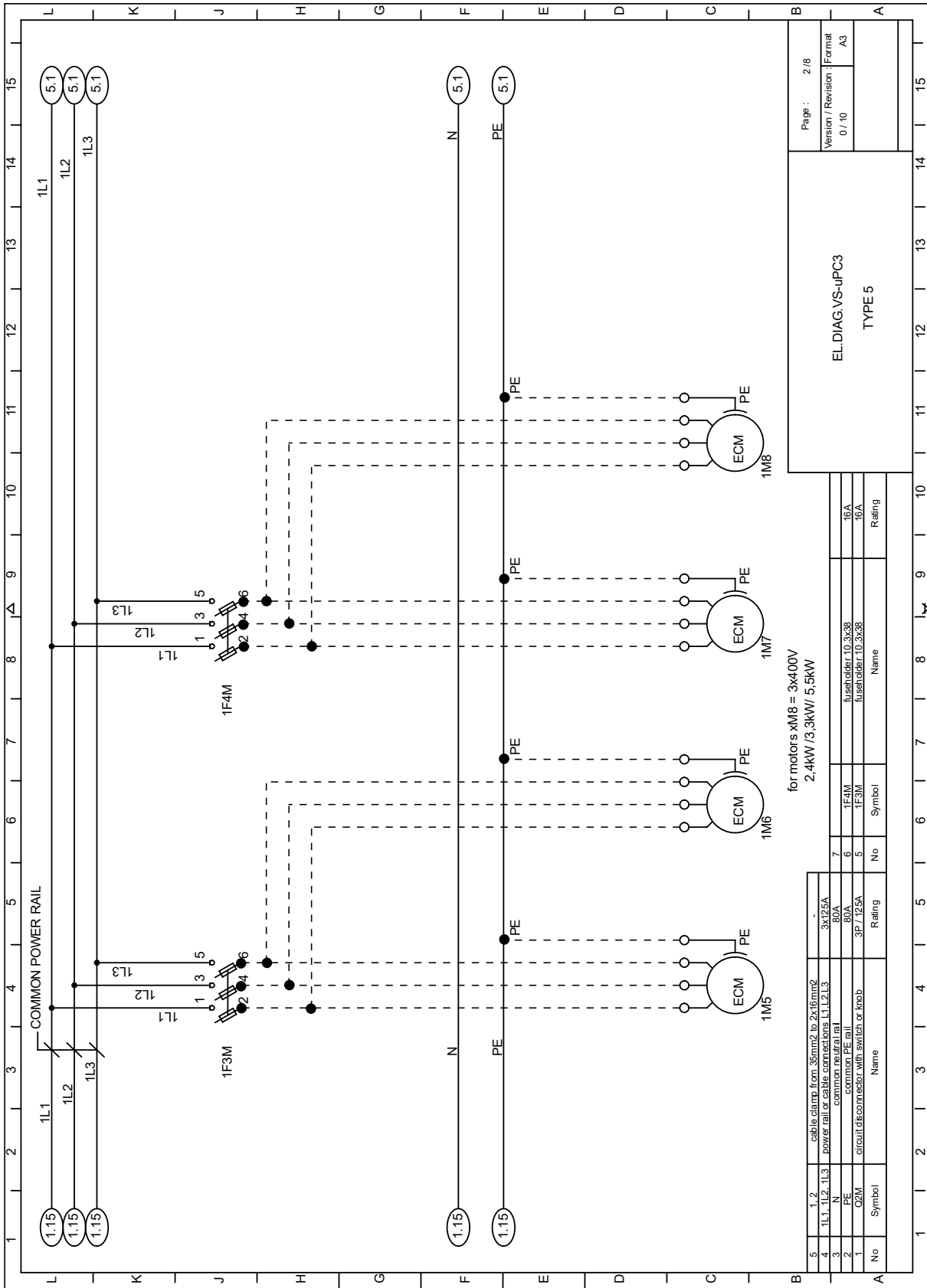
Page :	1 / 8
Version / Revision :	Format 0 / 10 A3

ELDIAG-VS-uPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
7	-	cables clamps	-
6	1F2M	fuseholder 10.3x38	16A
5	1F1M	fuseholder 10.3x38	16A

No	Symbol	Name	Rating
1, 2	-	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
1L1, 1L2, 1L3	-	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x125A
N	-	common neutral rail	80A
PE	-	common PE rail	80A
Q1M	-	circuit disconnector with switch or knob	3P / 725A

EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p2



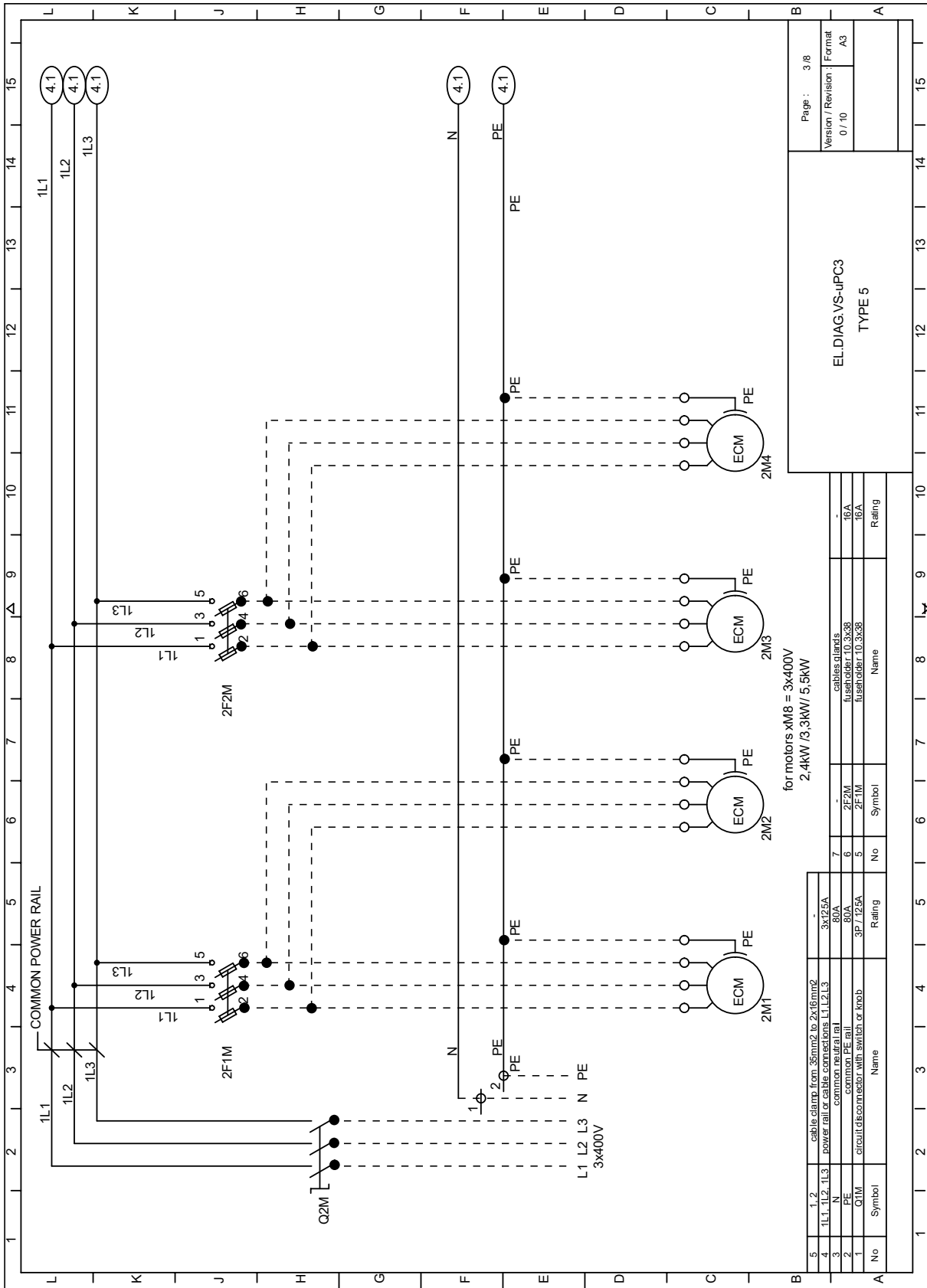
Page: 2/8	
Version / Revision	Format
0 / 10	A3

EL DIAG.VS-uPC3
TYPE 5

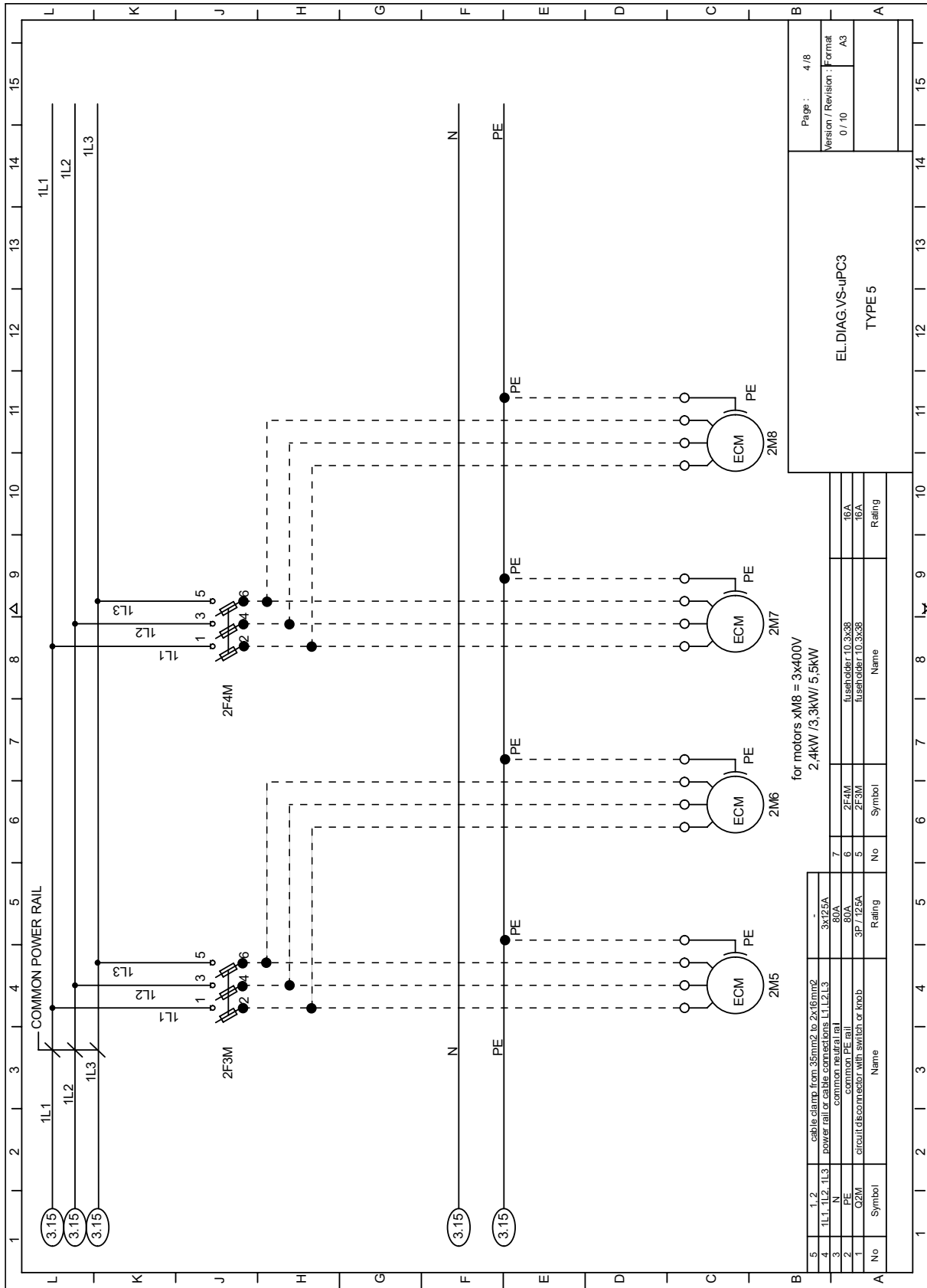
No	Symbol	Name	Rating
7	1F4M	fuseholder 10.3x38	16A
6	1F3M	fuseholder 10.3x38	16A

No	Symbol	Name	Rating
5	1.2	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
4	1L1, 1L2, 1L3	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A
3	N	common neutral rail	80A
2	PE	common PE rail	80A
1	Q2M	circuit disconnect with switch or knob	3P / 12.5A

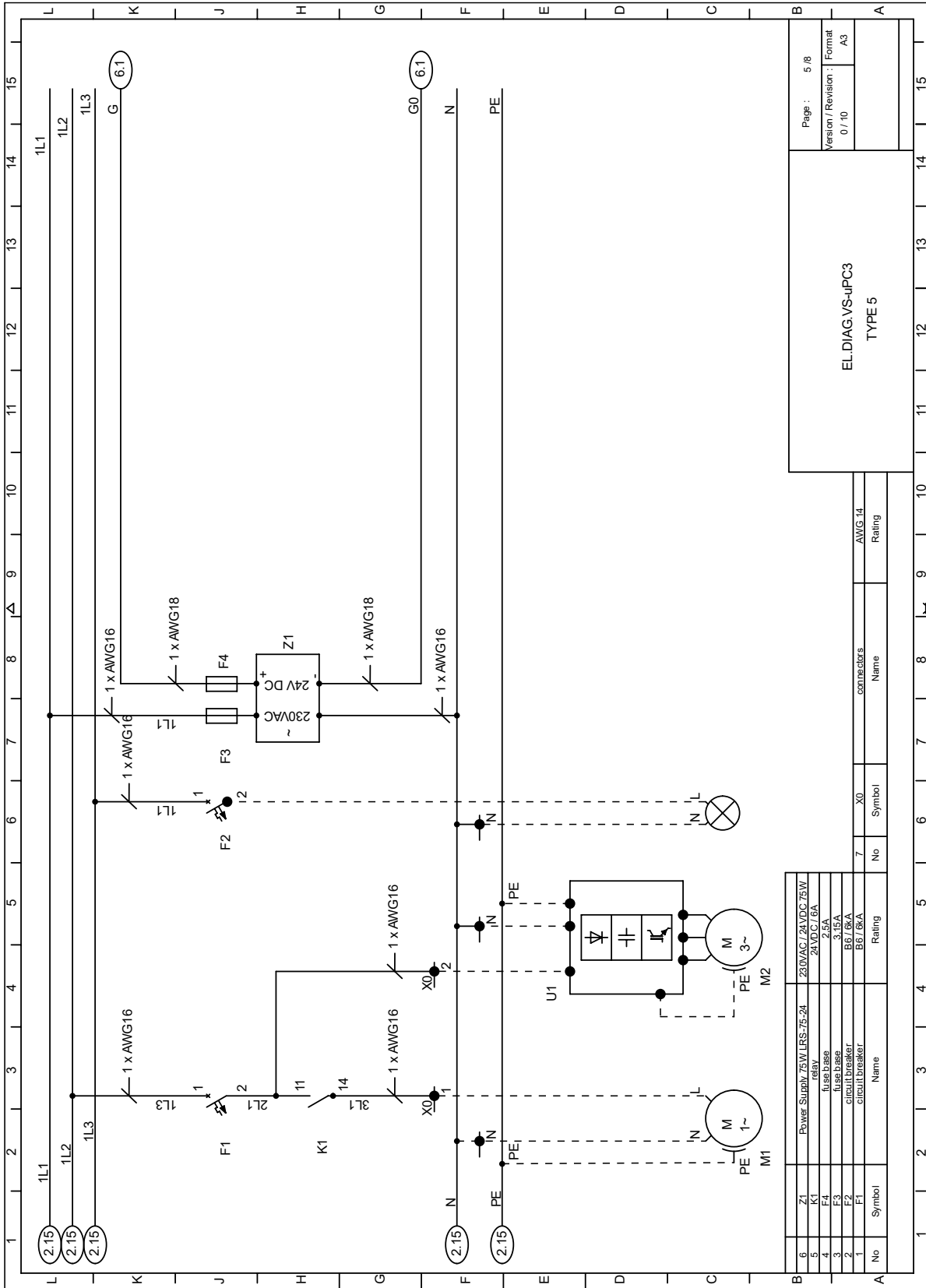
for motors xM8 = 3x400V
2.4kW / 3.3kW / 5.5kW



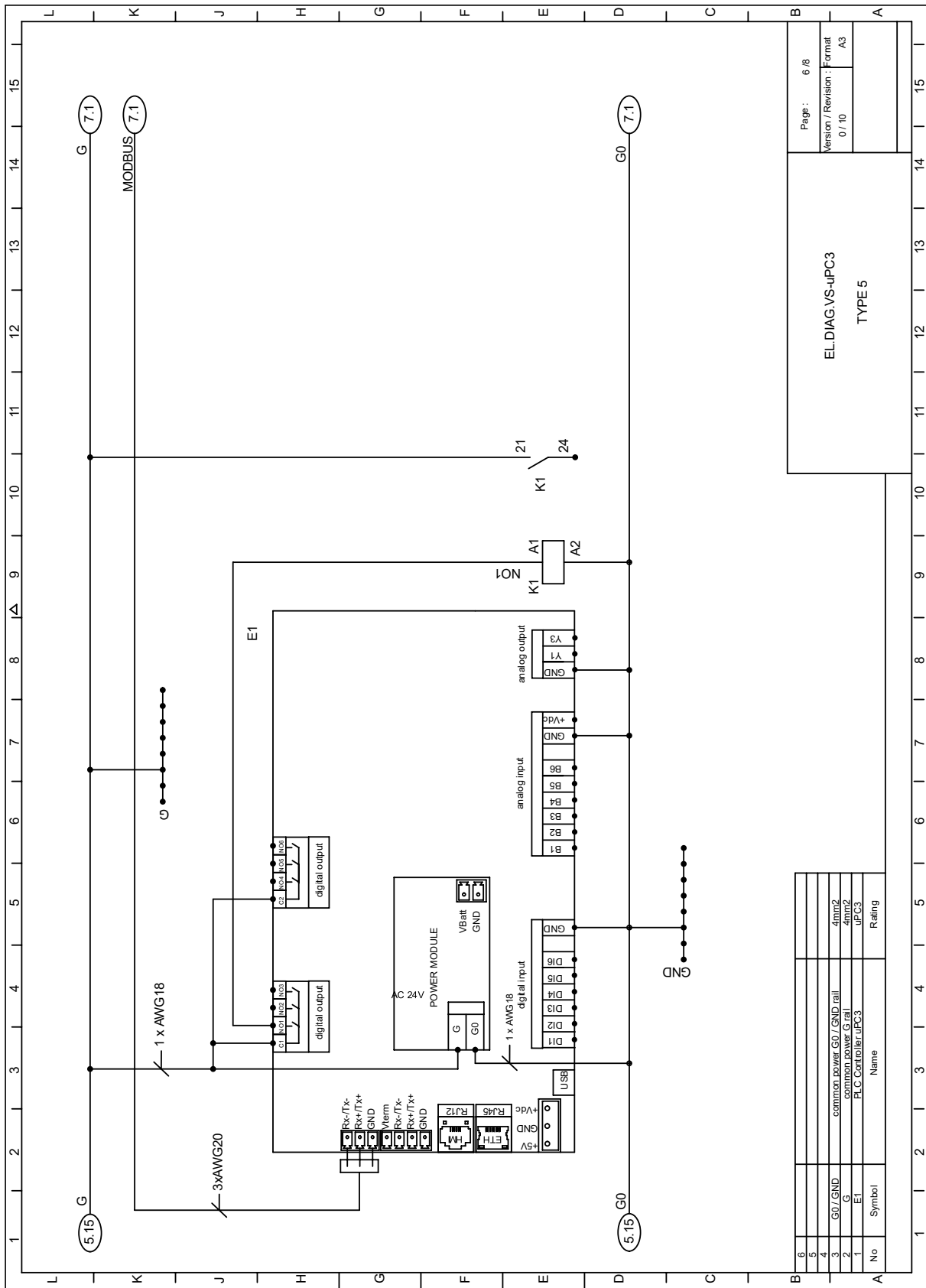
EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p4



EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p5



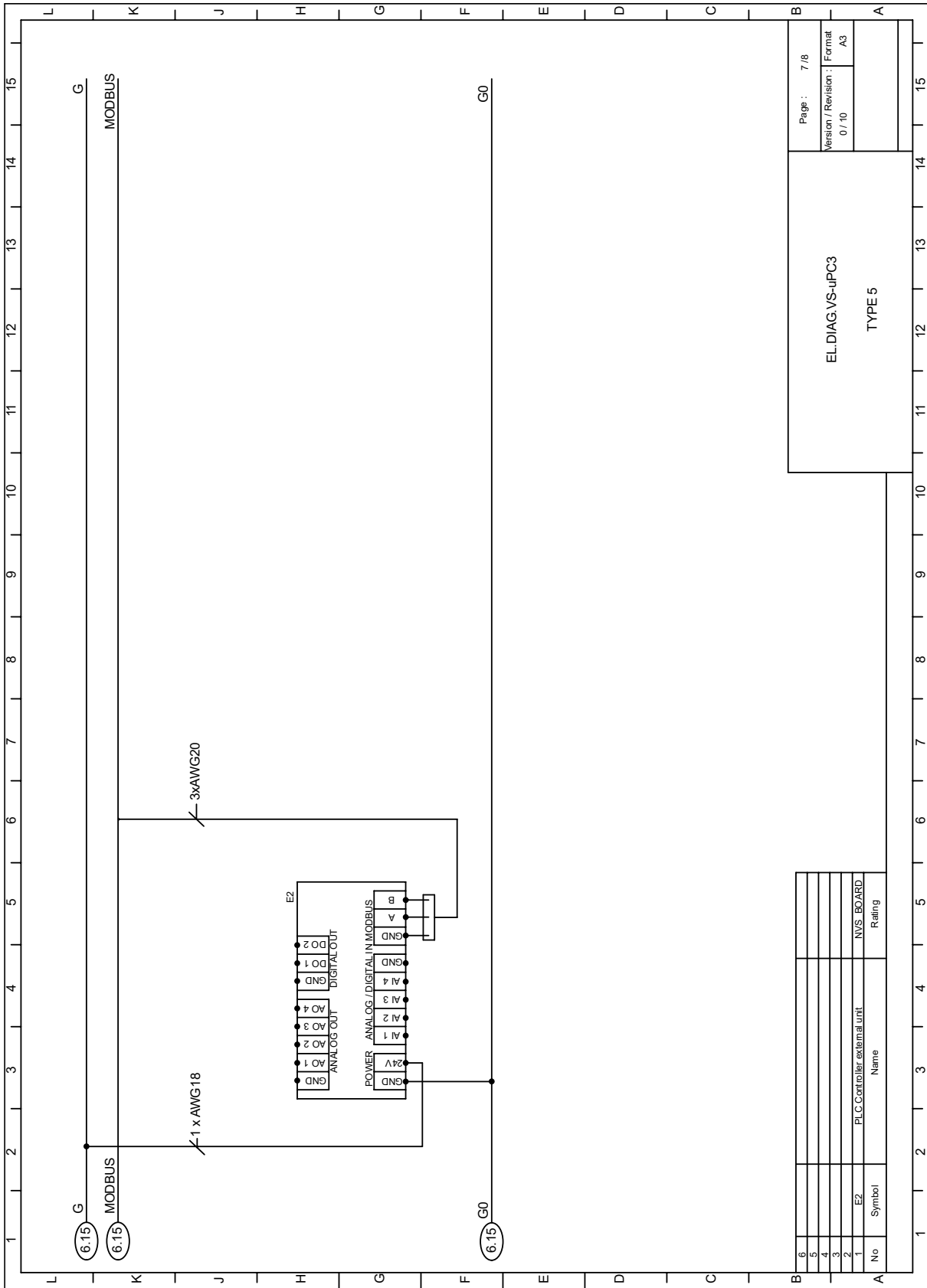
EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p6



Page:	6 / 8
Version / Revision:	Format A3
0 / 10	

EL DIAG.VS-uPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4		common power G0 / GND_rail	4mm ²
3	G0 / GND	common power G rail	4mm ²
2	G	common power G rail	4mm ²
1	E1	PLC Controller uPC3	uPC3

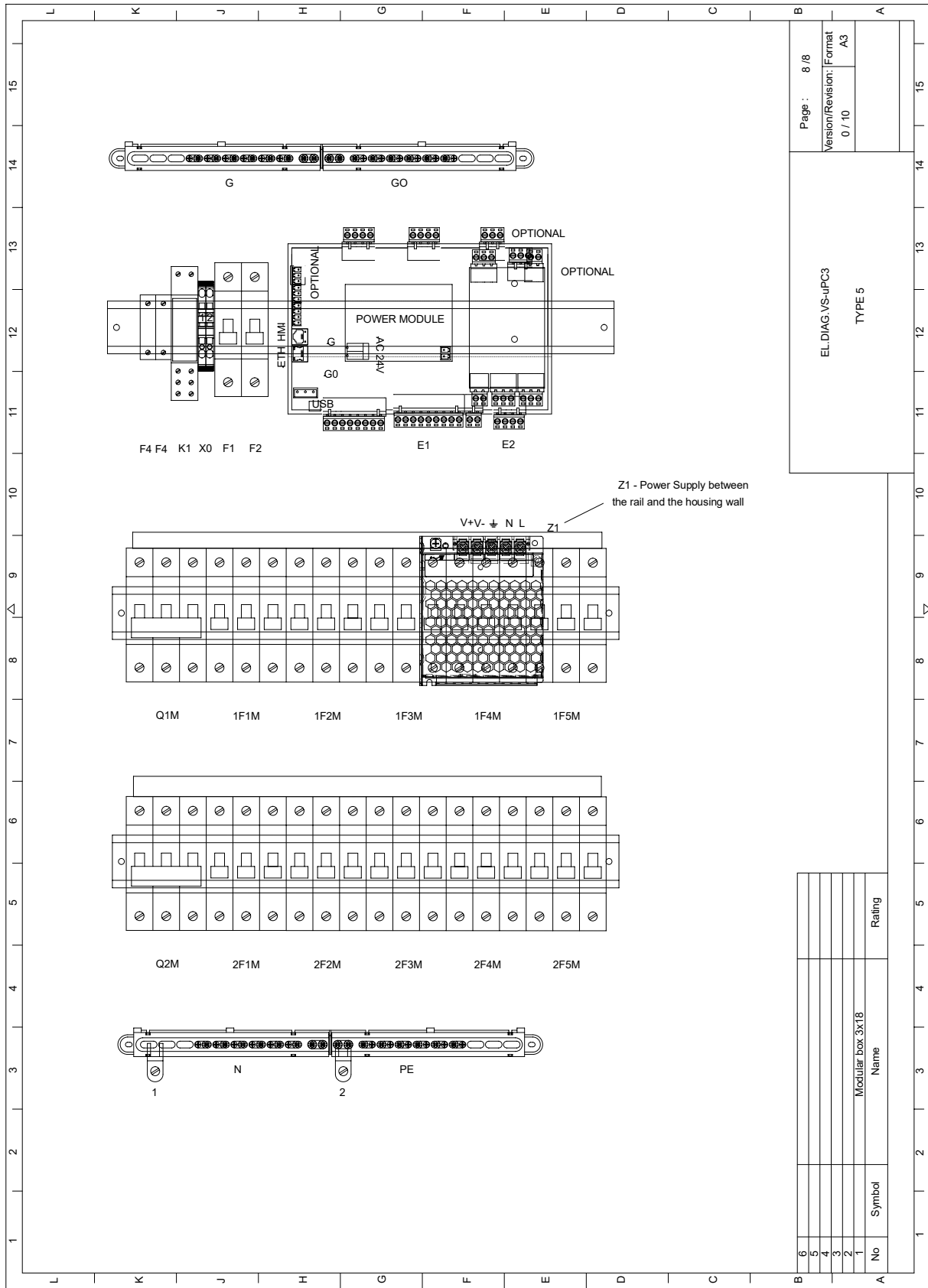


Page : 7/8	
Version / Revision : 0 / 10	Format : A3

EL DIAG VS-UPC3
TYPE 5

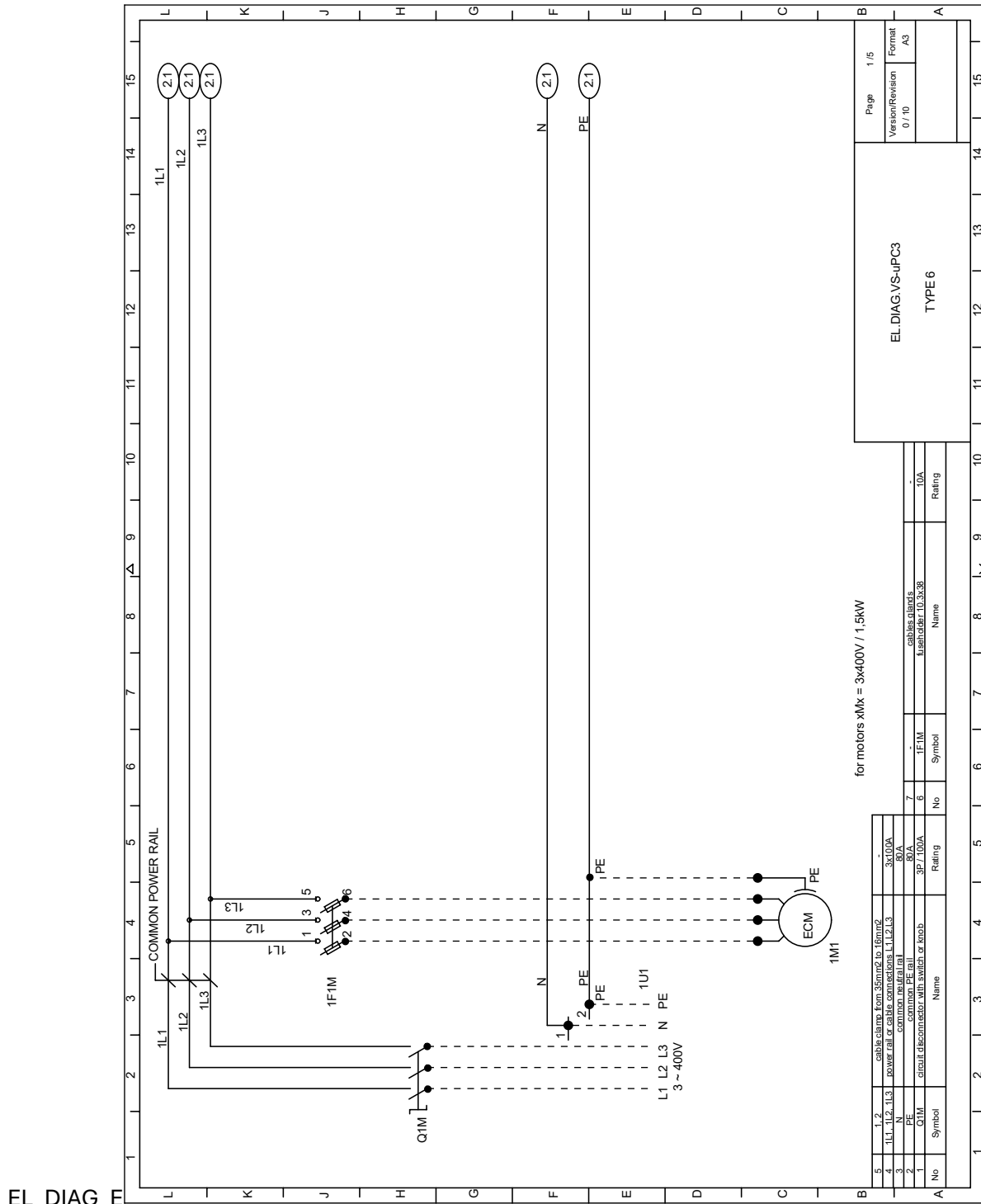
No	Symbol	Name	Rating
1	E2	PLC Controller external unit	NVS_BOARD
2			
3			
4			
5			
6			

EL_DIAG_EC_VVS300-2.4kWx8_p8

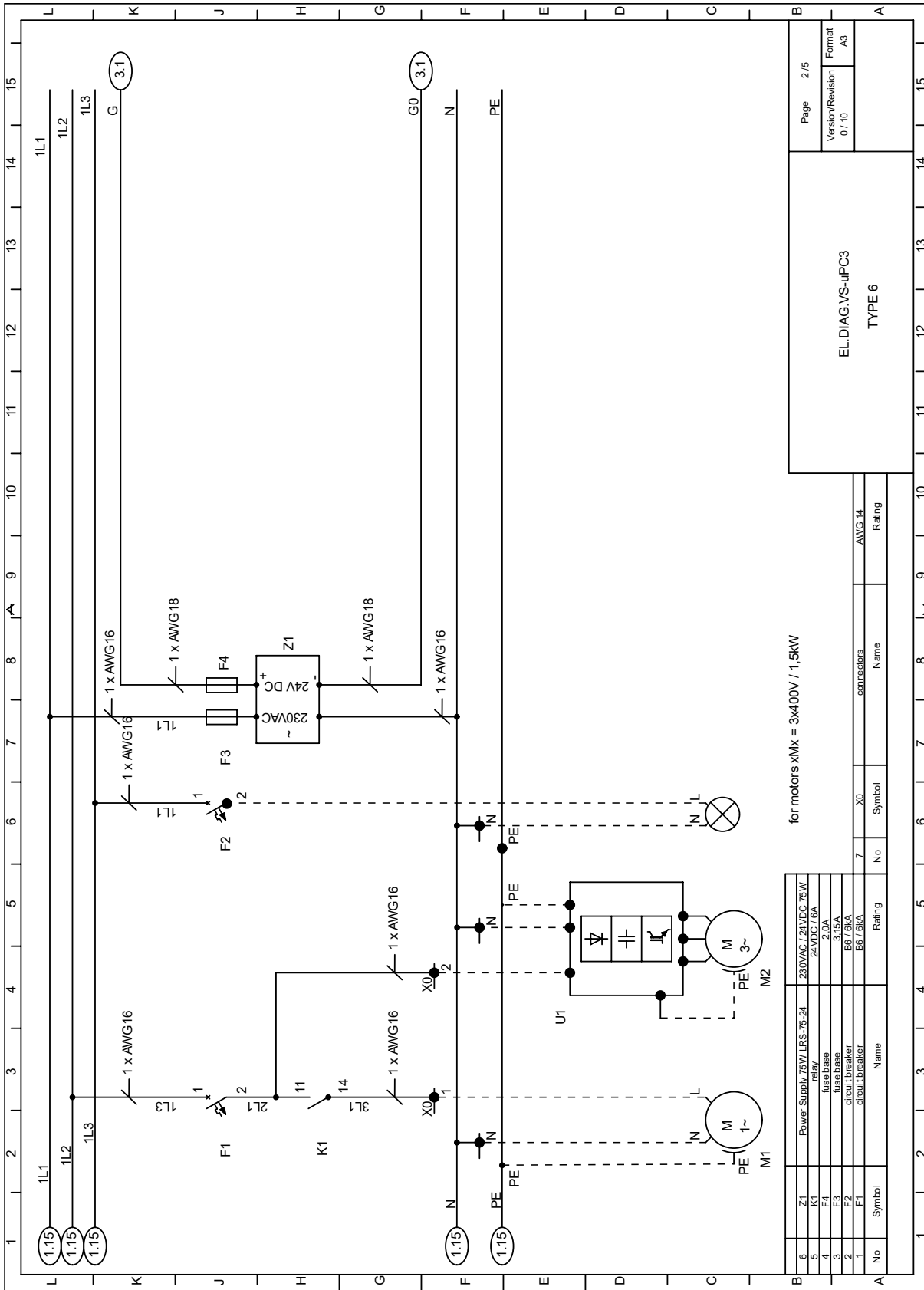


4.2 Podłączenie układów nawiewnych.

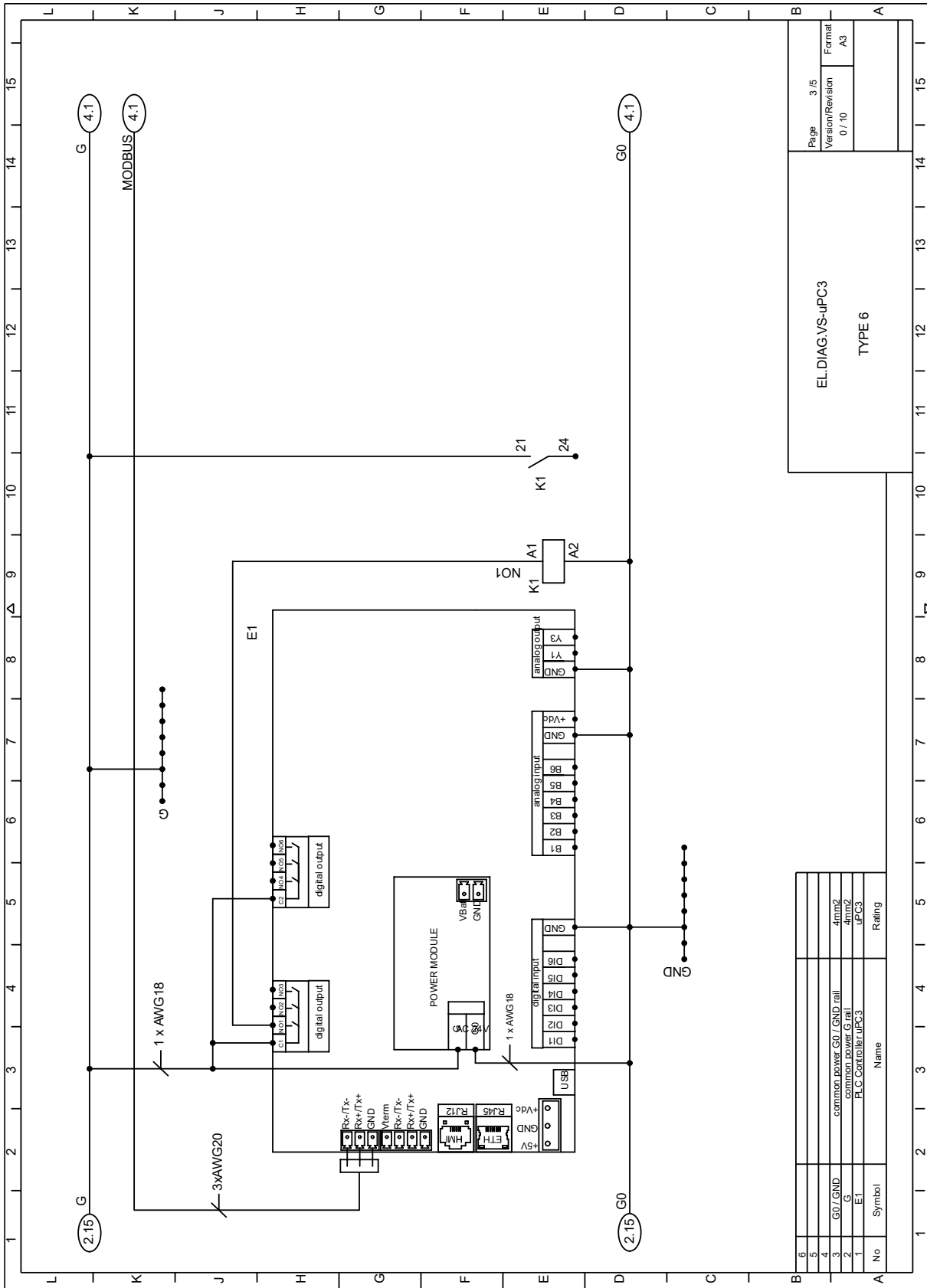
4.2.1 EC VVS030-VVS040- 2.4kW x 1, 1.5kW x 1



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS030_040_x1_2/5



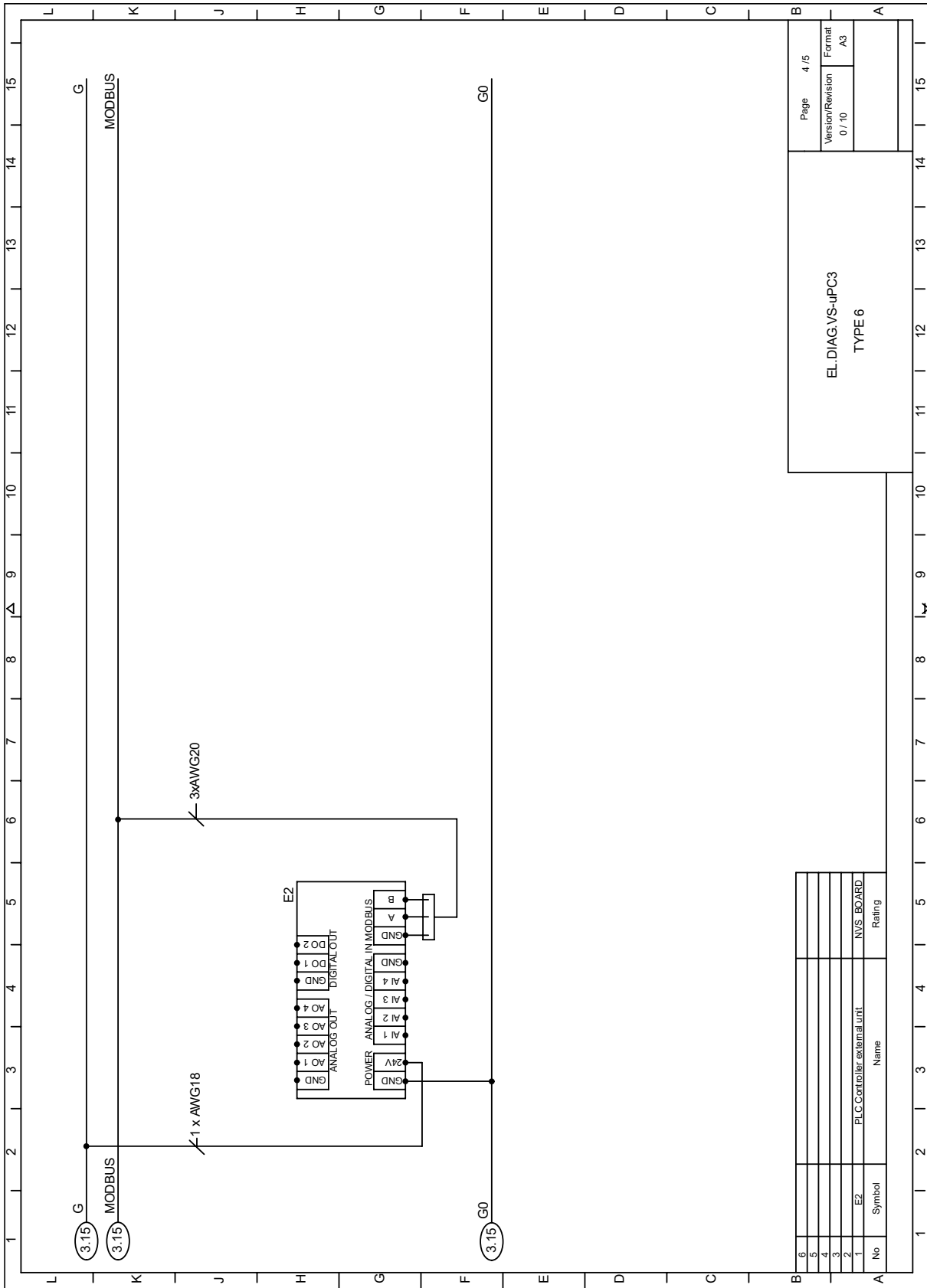
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS030_VVS040_x1_3/5



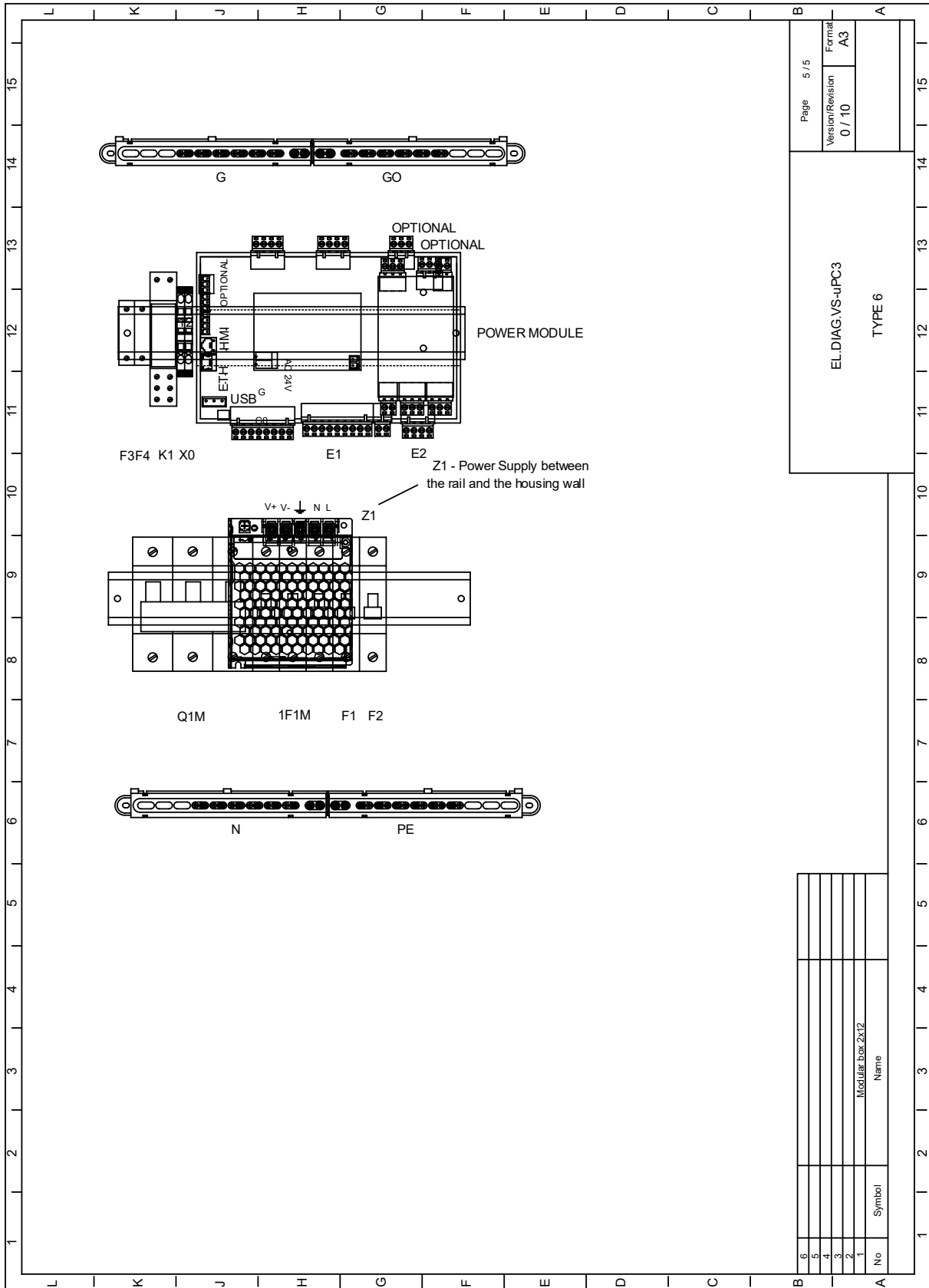
Page 3 / 5	
Version/Revision	0 / 10
Format	A3
EL-DIAG-VS-uPC3 TYPE 6	

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4		common power G0 / GND_rail	4mm ²
3	G0 / GND	common power G_rail	4mm ²
2	G	common power G_rail	4mm ²
1	E1	PLC Controller uPC3	uPC3

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS030_VVS040_x1_4/5

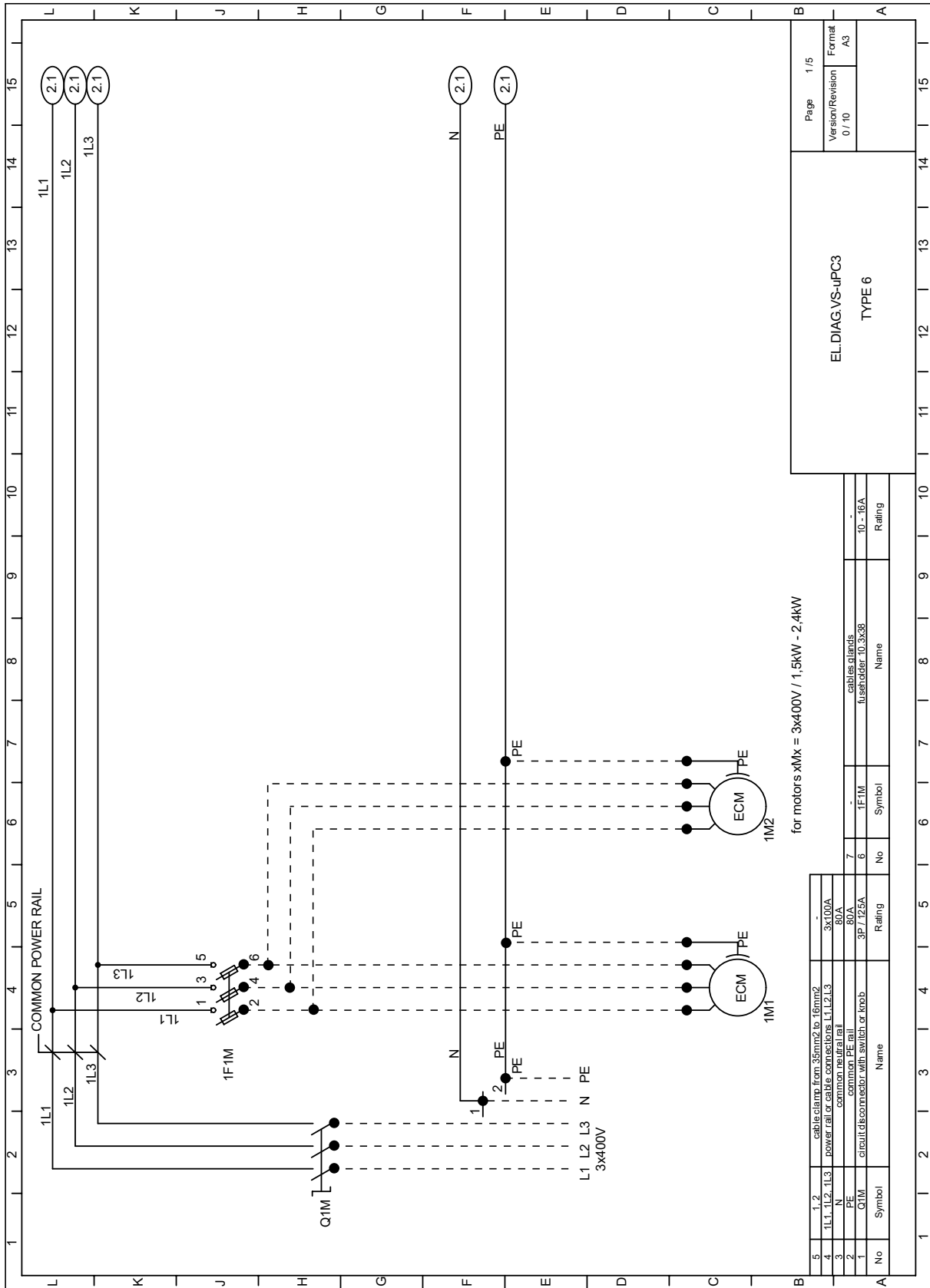


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS030_VVS040_x1_5/5

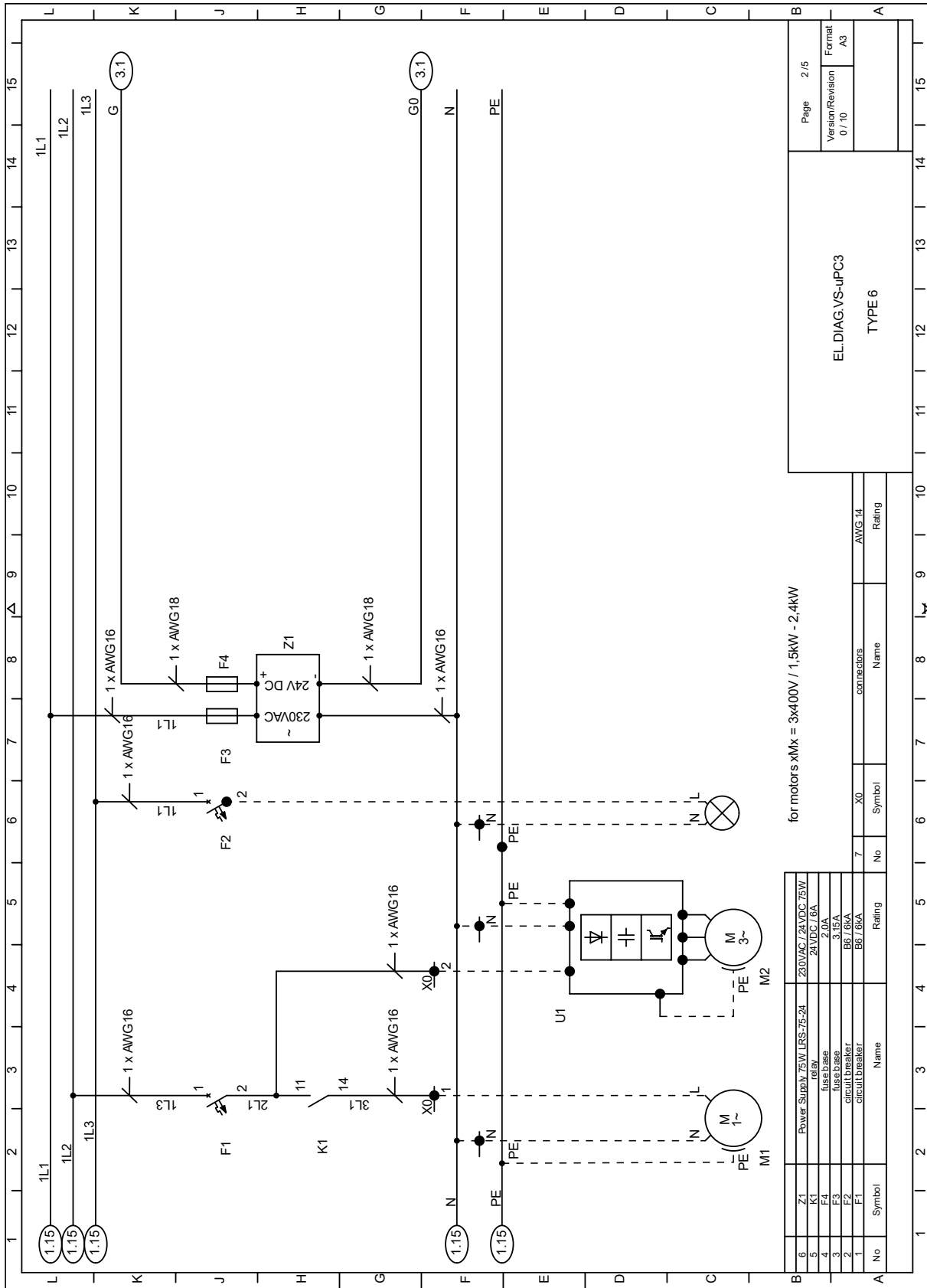


4.2.2 EC VVS055-VVS120- 2.4kW x2

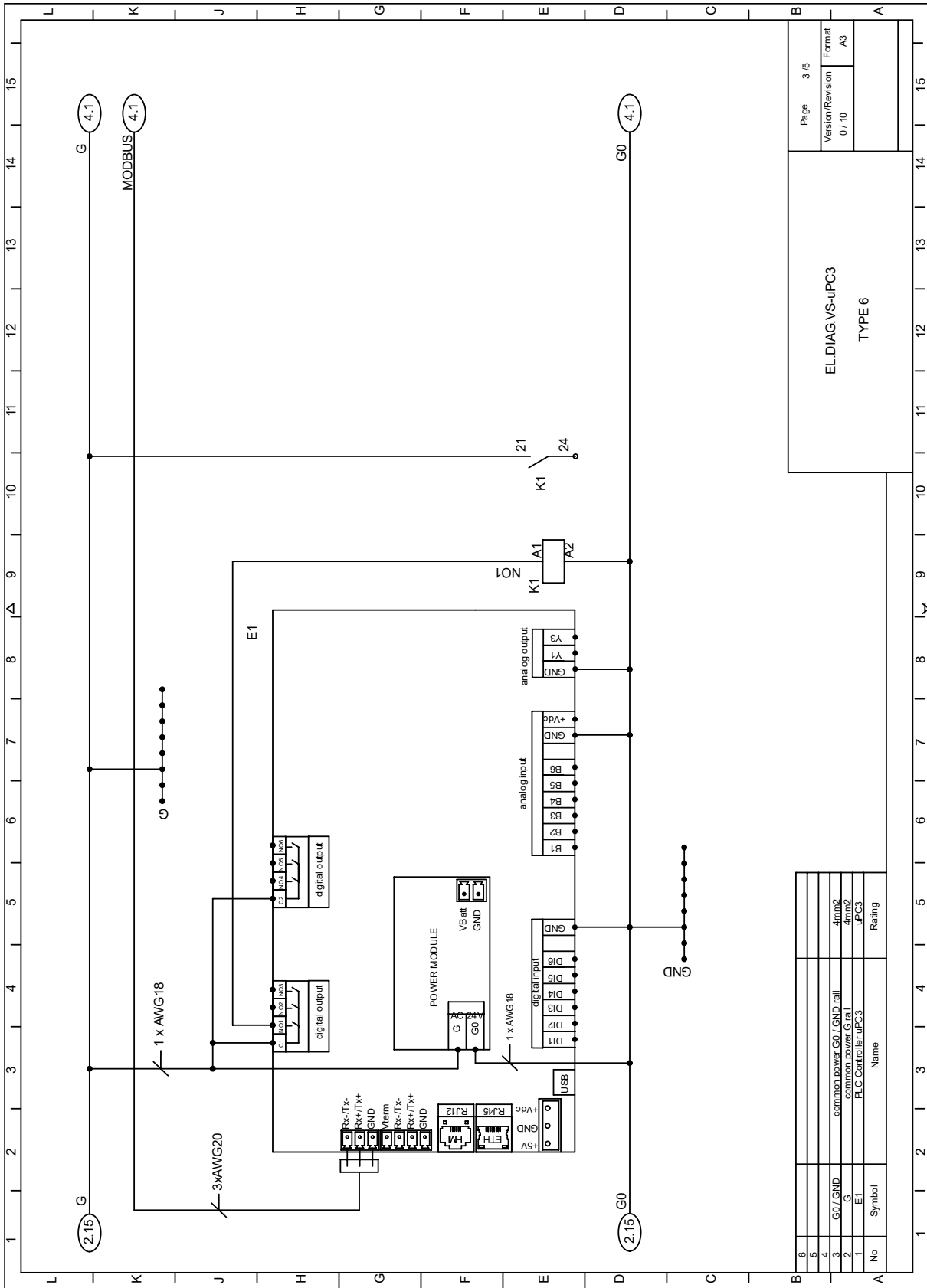
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_1/5

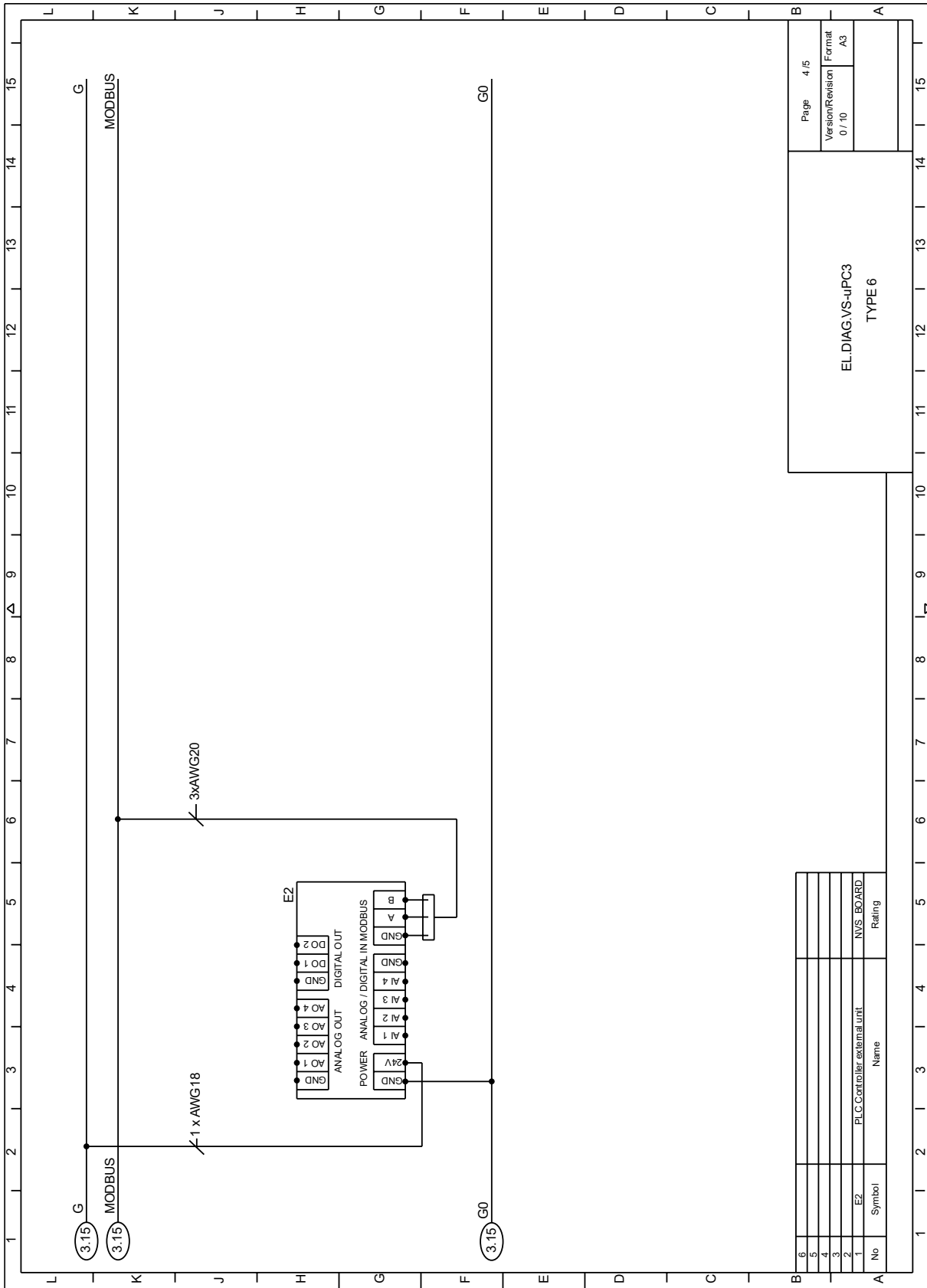


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_2/5



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_3/5



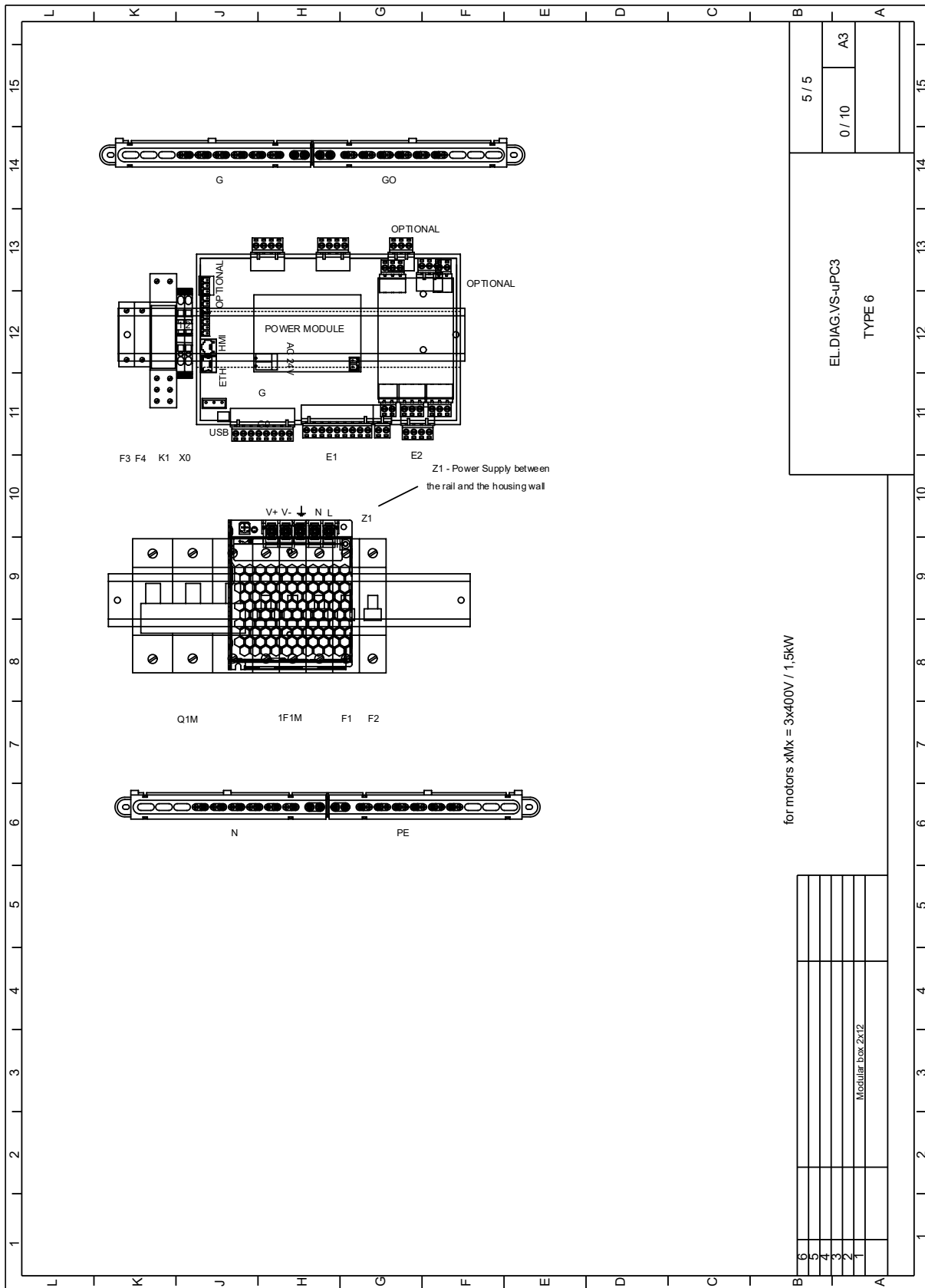


Page	4 / 5
Version/Revision	0 / 10
Format	A3

EL.DIAG.VS-uPC3
TYPE 6

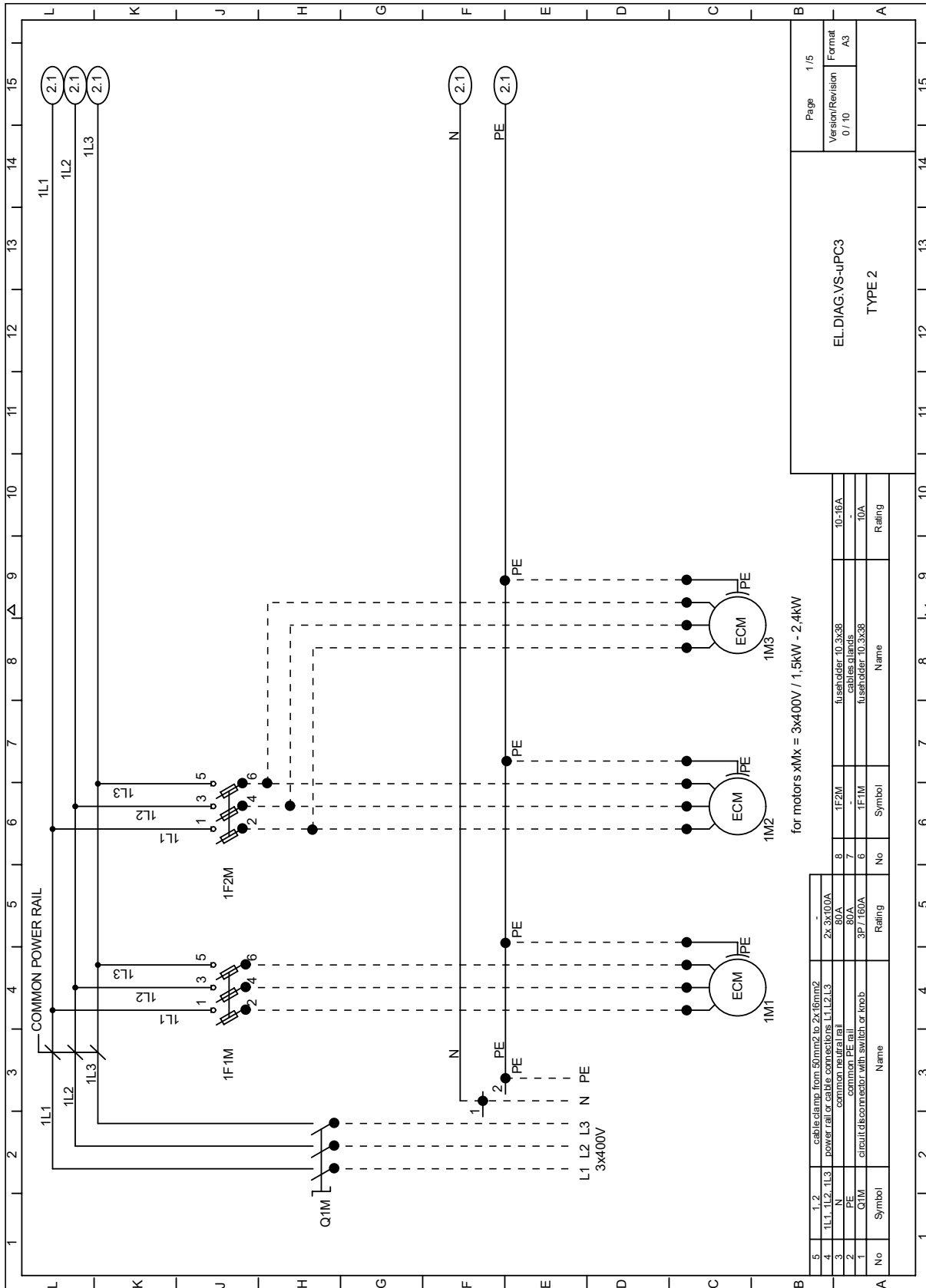
No	Symbol	Name	Rating
1	E2	PLC Controller external unit	NVS_BOARD
2			
3			
4			
5			
6			

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS055_VVS120_x2_5/5

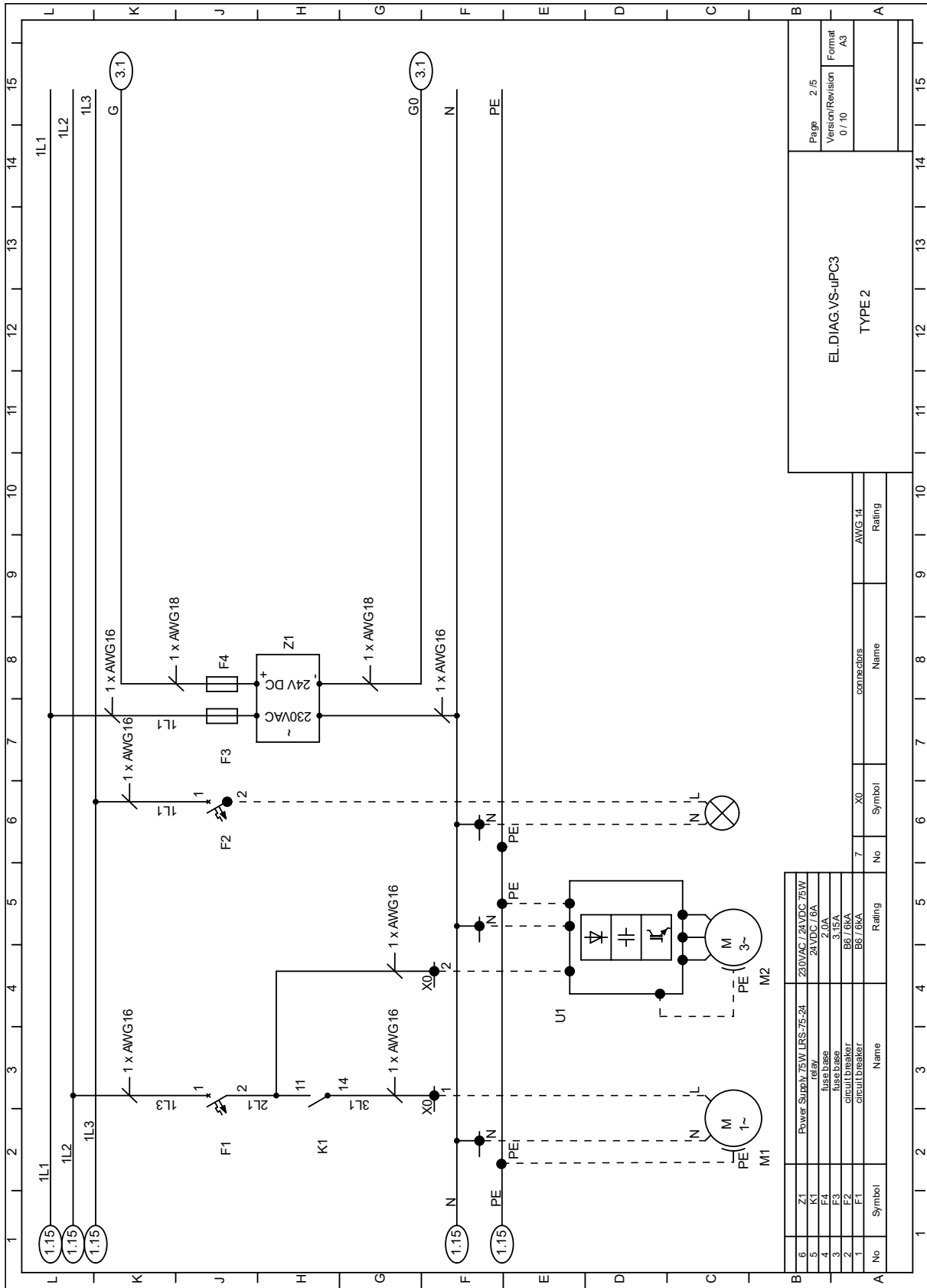


4.2.3 EC VVS075-VVS150- 2.4kW x3

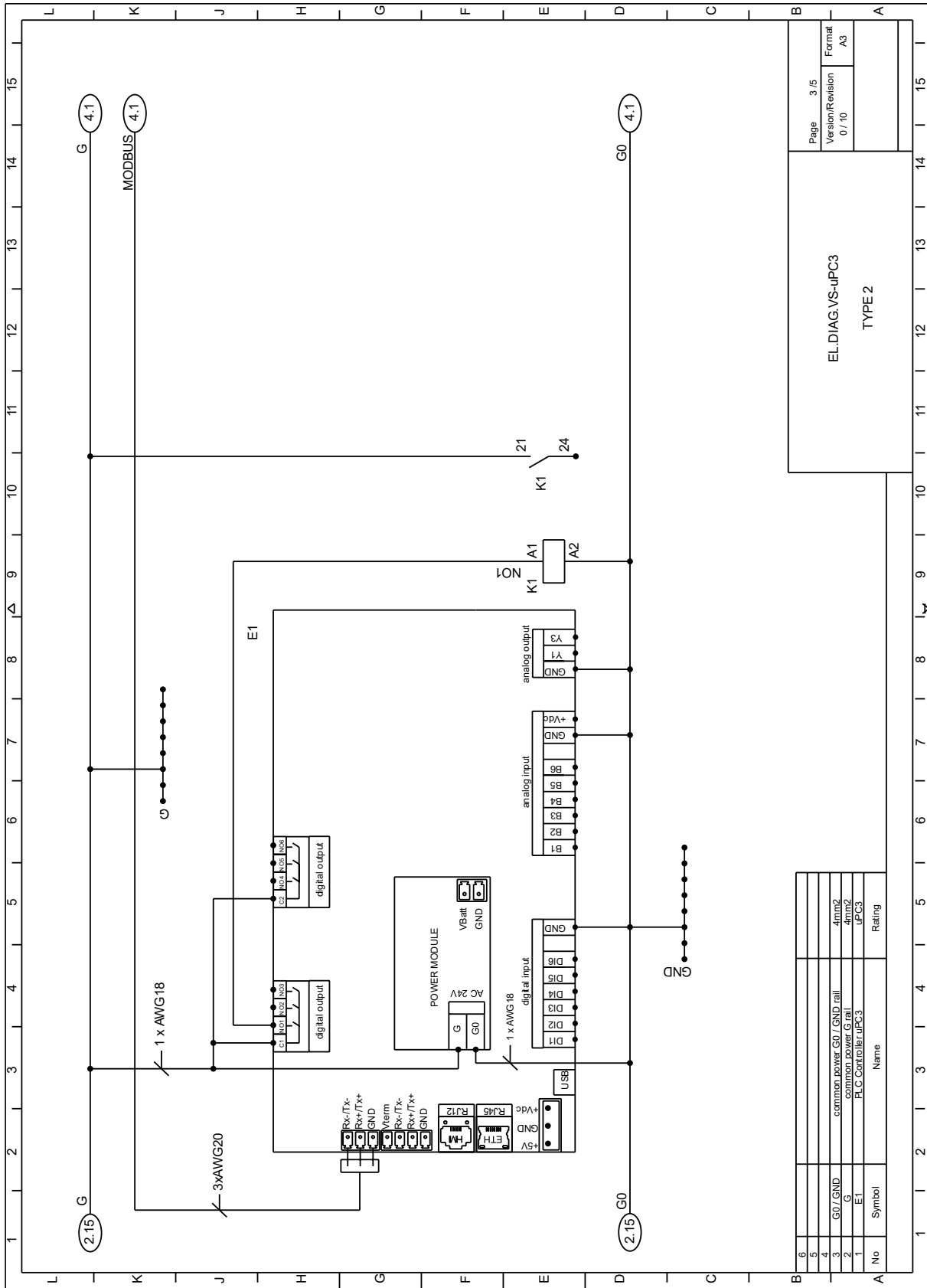
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS075_VVS150_x3_1/5

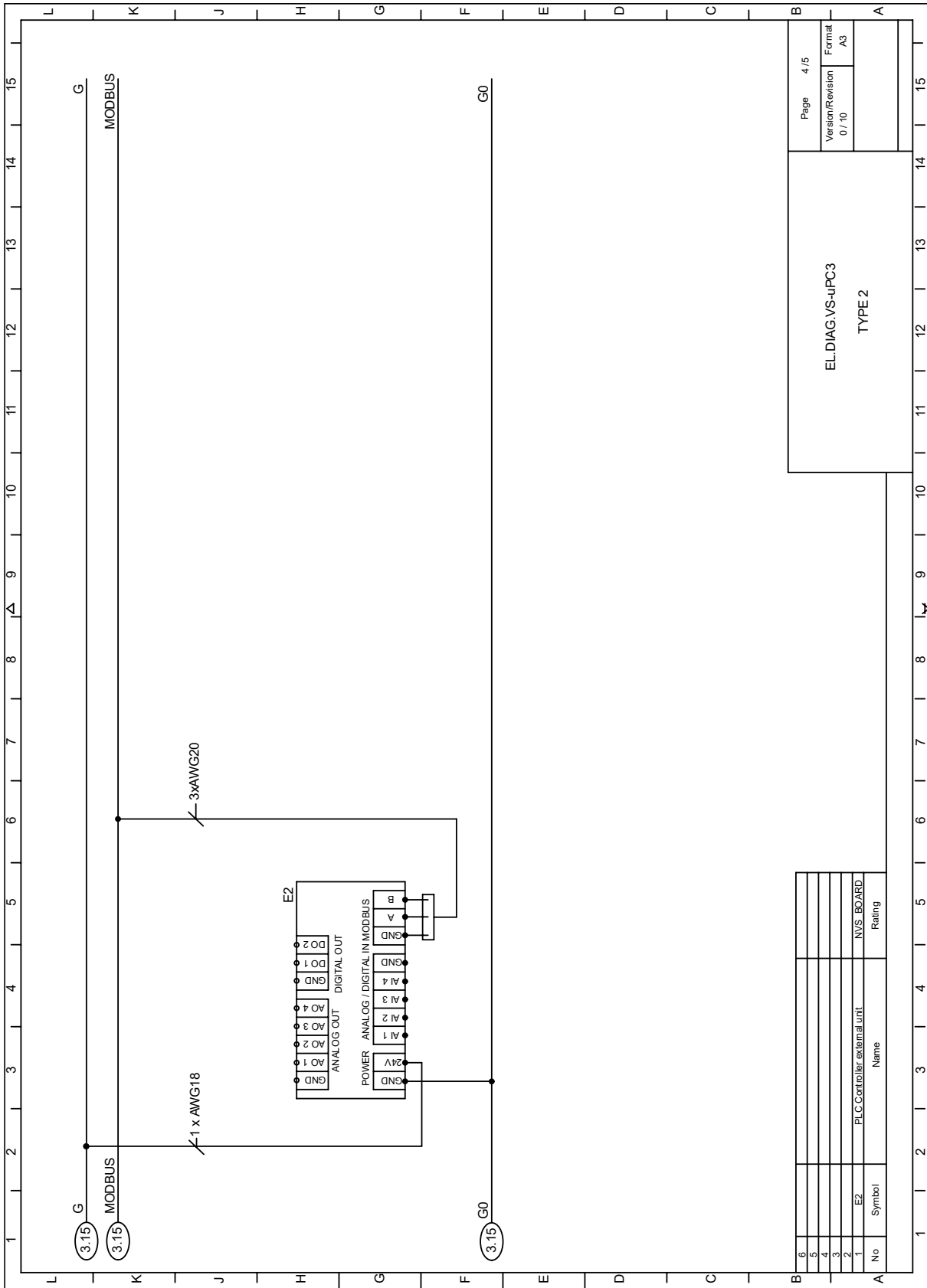


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS075_VVS150_x3_2/5

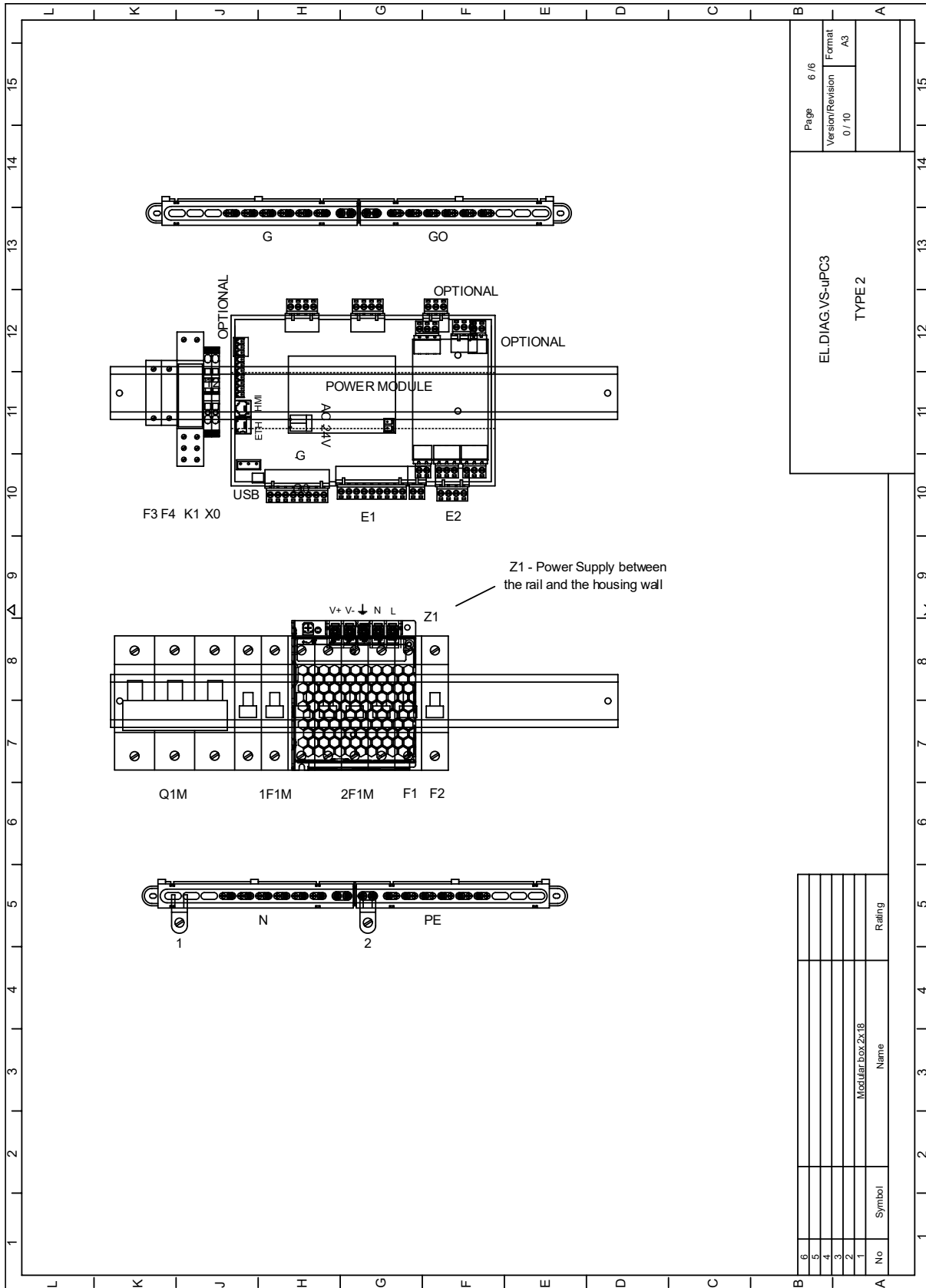


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS075_VVS150_x3_3/5



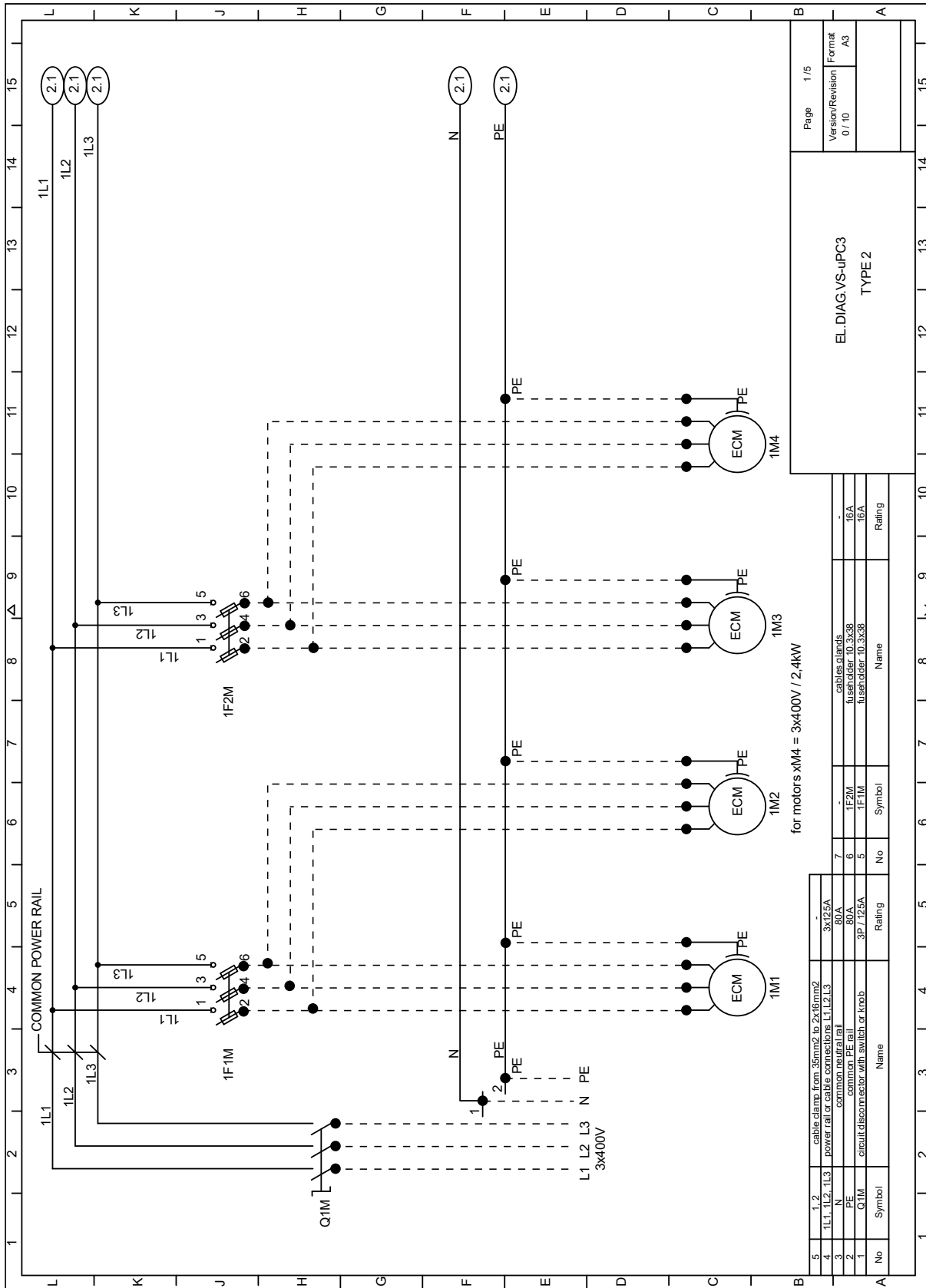


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS075_VVS150_x3_5/5

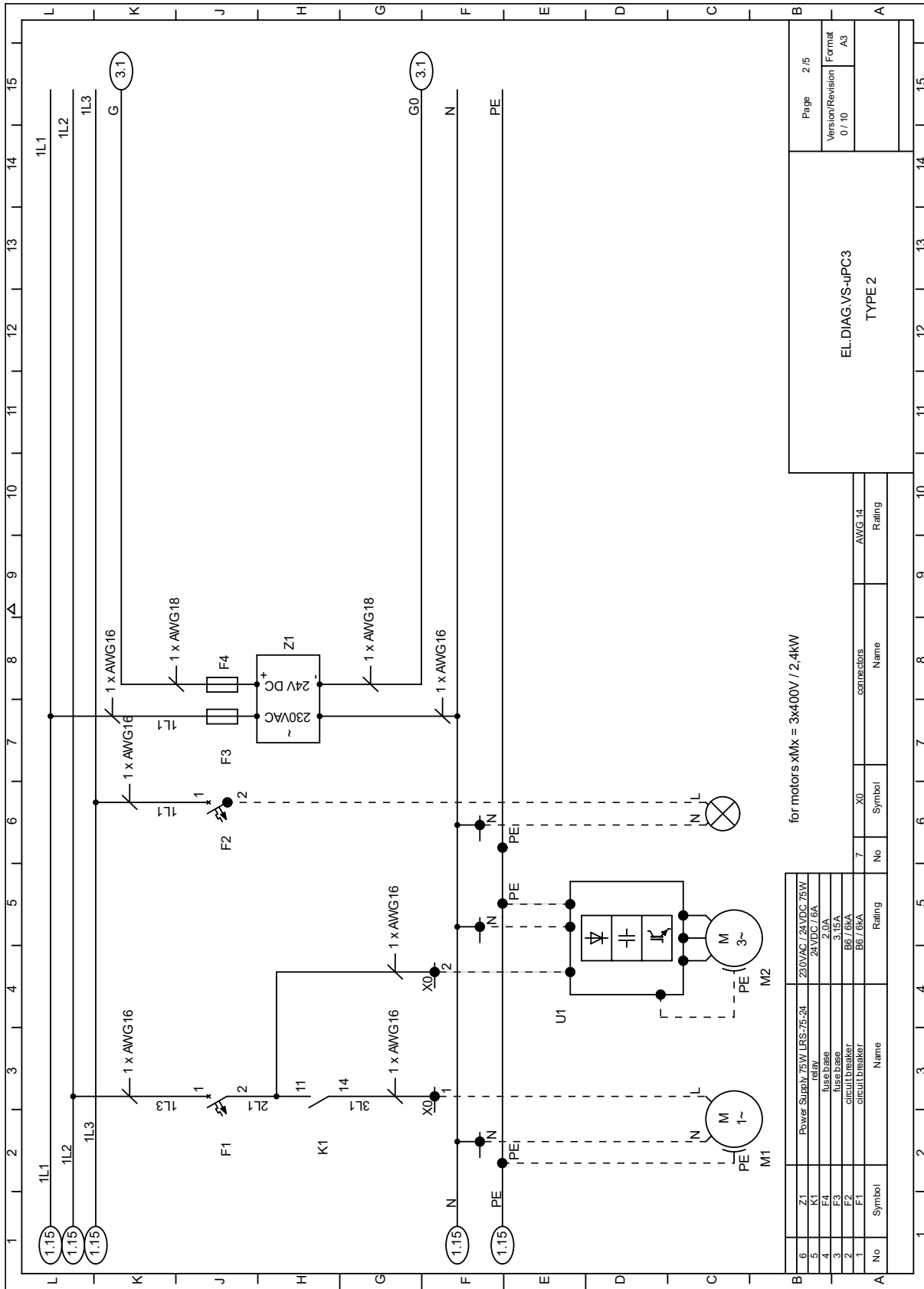


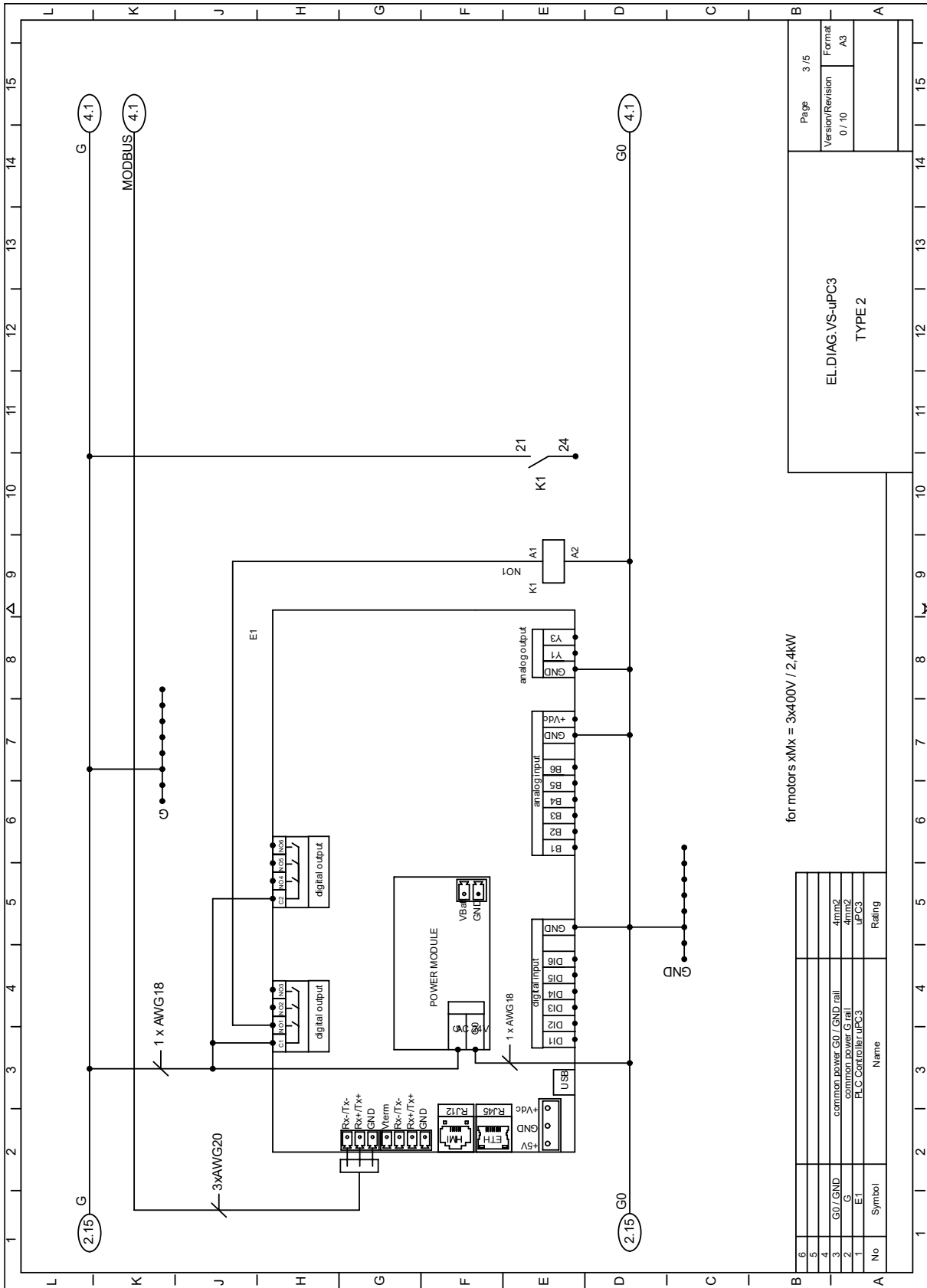
4.2.4 EC VVS150-VVS230- 2.4kW x4

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS150_VVS230_x4_1/5

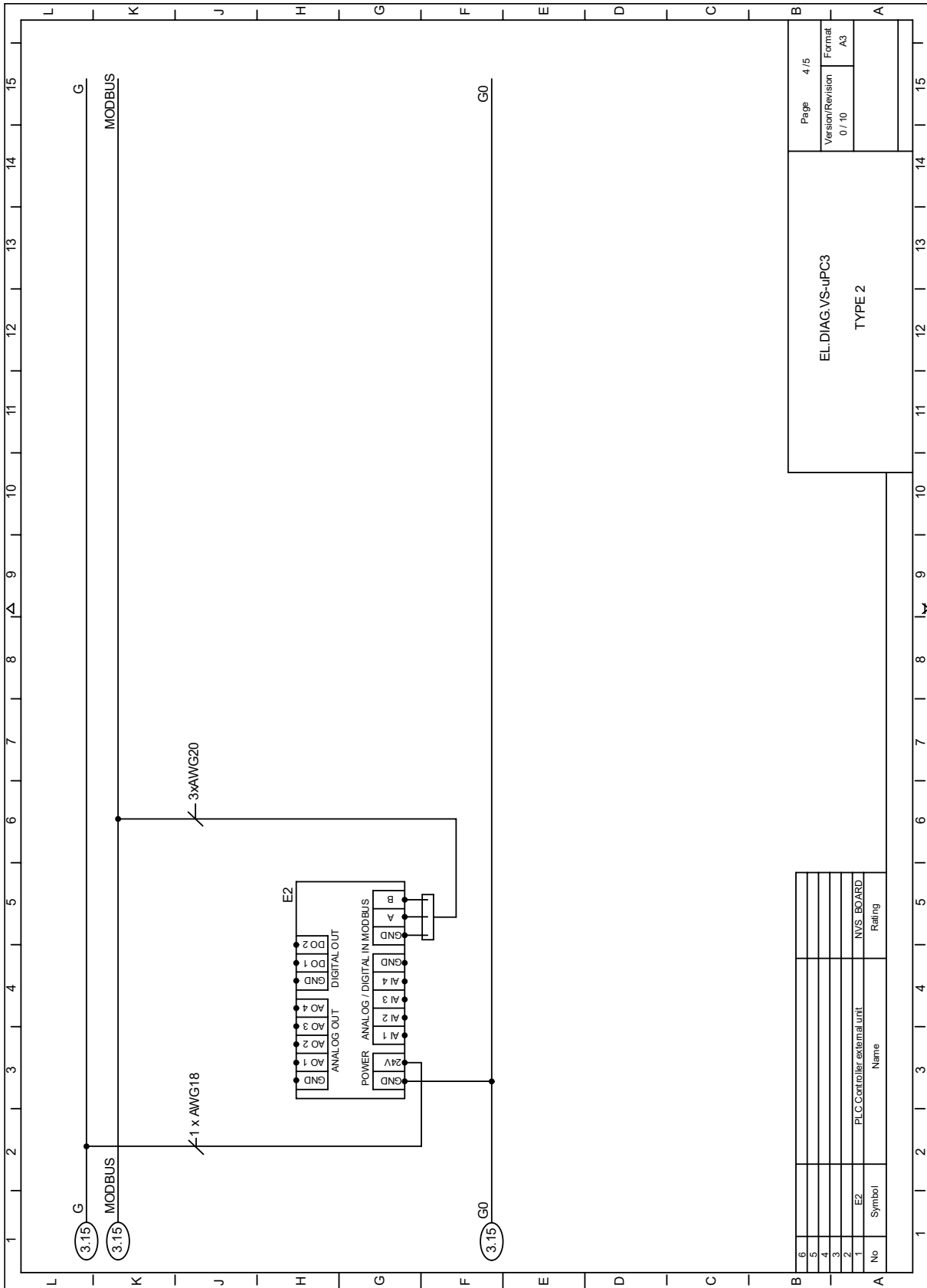


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS150_VVS230_x4_2/5





EL_DIAG_EC_SUPP_VVS150_VVS230_x4_4/5

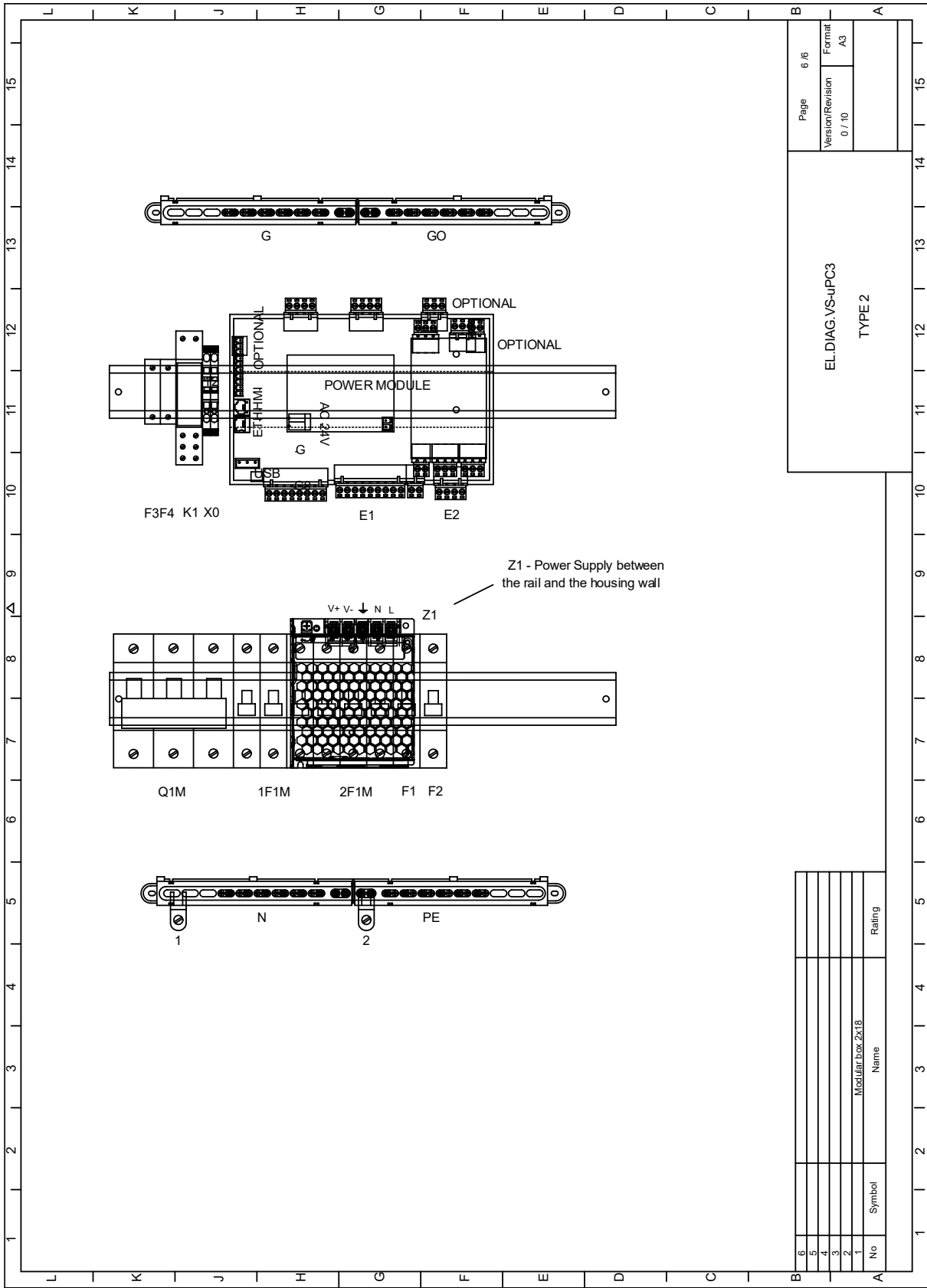


Page 4/5	
Version/Revision	Format
0 / 10	A3

EL DIAG VS-UPC3
TYPE 2

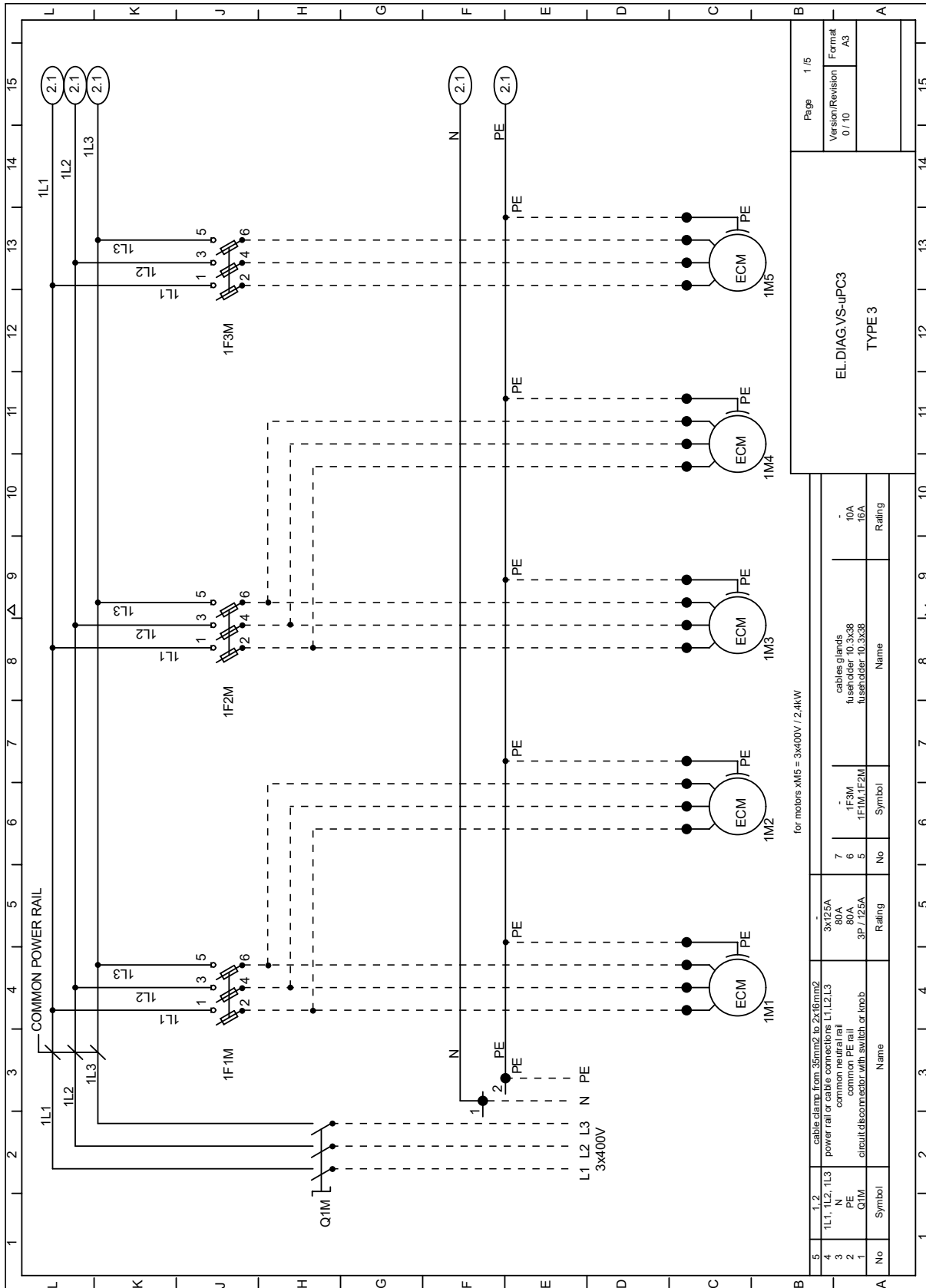
No	Symbol	Name	Rating
1	E2	PLC Controller external unit	NVS_BOARD

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS150_VVS230_x4_5/5

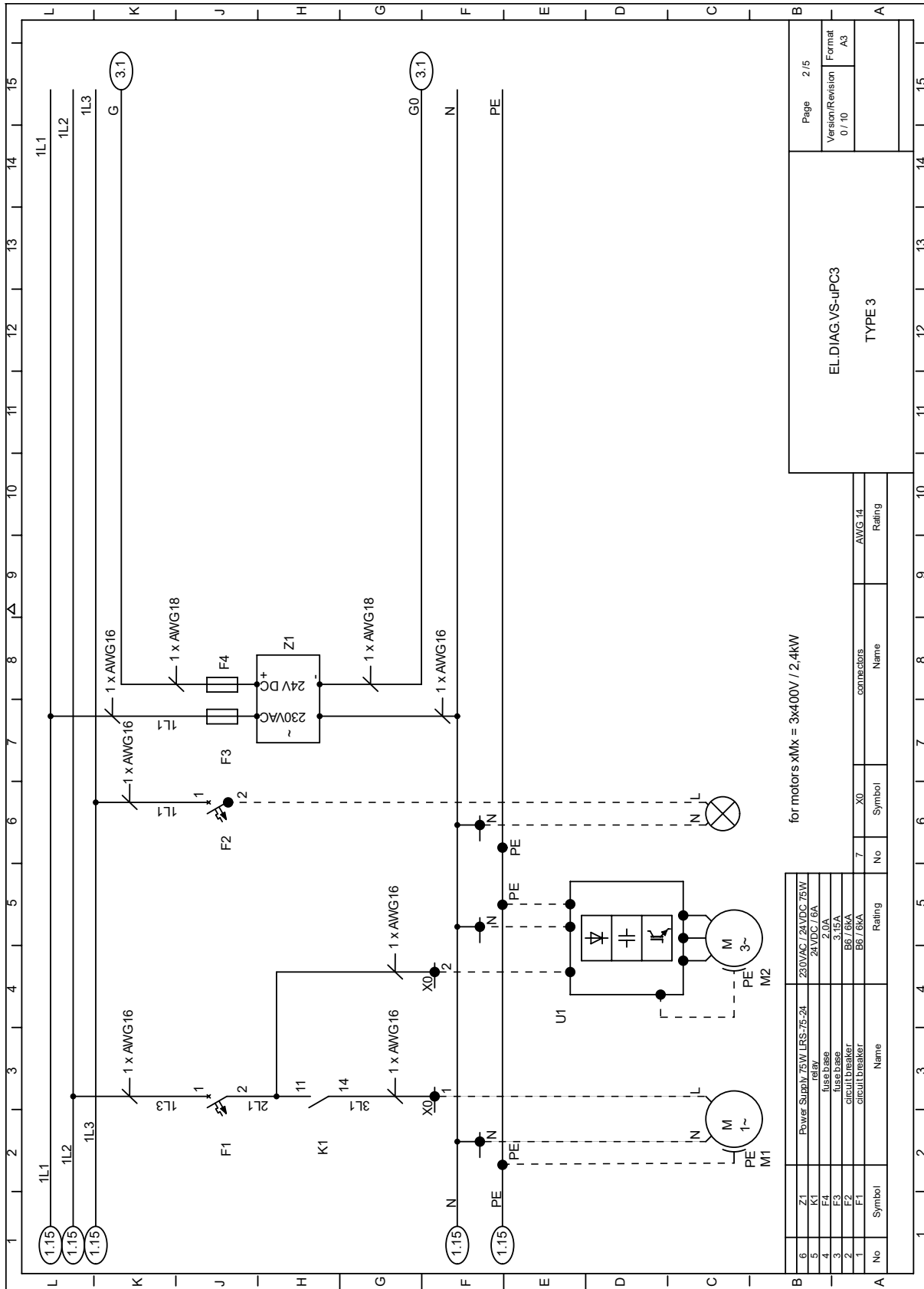


4.2.5 EC VVS180-VVS300- 2.4kW x5

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x5_1/5



EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x5_2/5



for motors xMx = 3x400V / 2,4kW

No	Symbol	Name	Rating
6	Z1	Power Supply 75W LRS-75-24 relay	230VAC / 24VDC 75W
5	K1	relay	24VDC / 6A
4	F4	fuse base	2.0A
3	F3	fuse base	3.15A
2	F2	circuit breaker	B6 / 6KA
1	F1	circuit breaker	B6 / 6KA

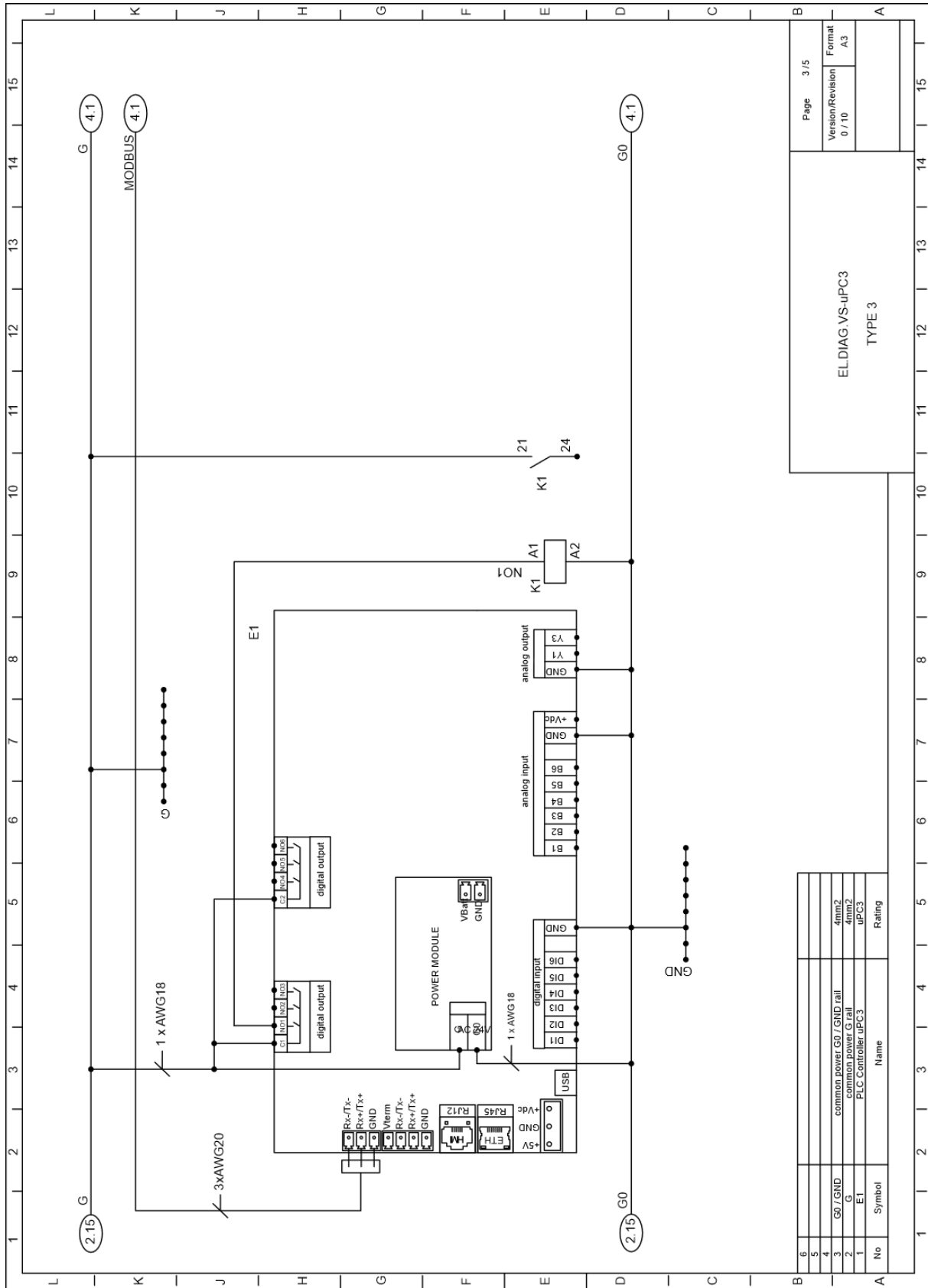
Version/Revision		Format
0 / 10		A3

Page 2 / 5

No	Symbol	Name	Rating
7	X0	connectors	AWG-14

EL-DIAG-VS-uPC3
TYPE 3

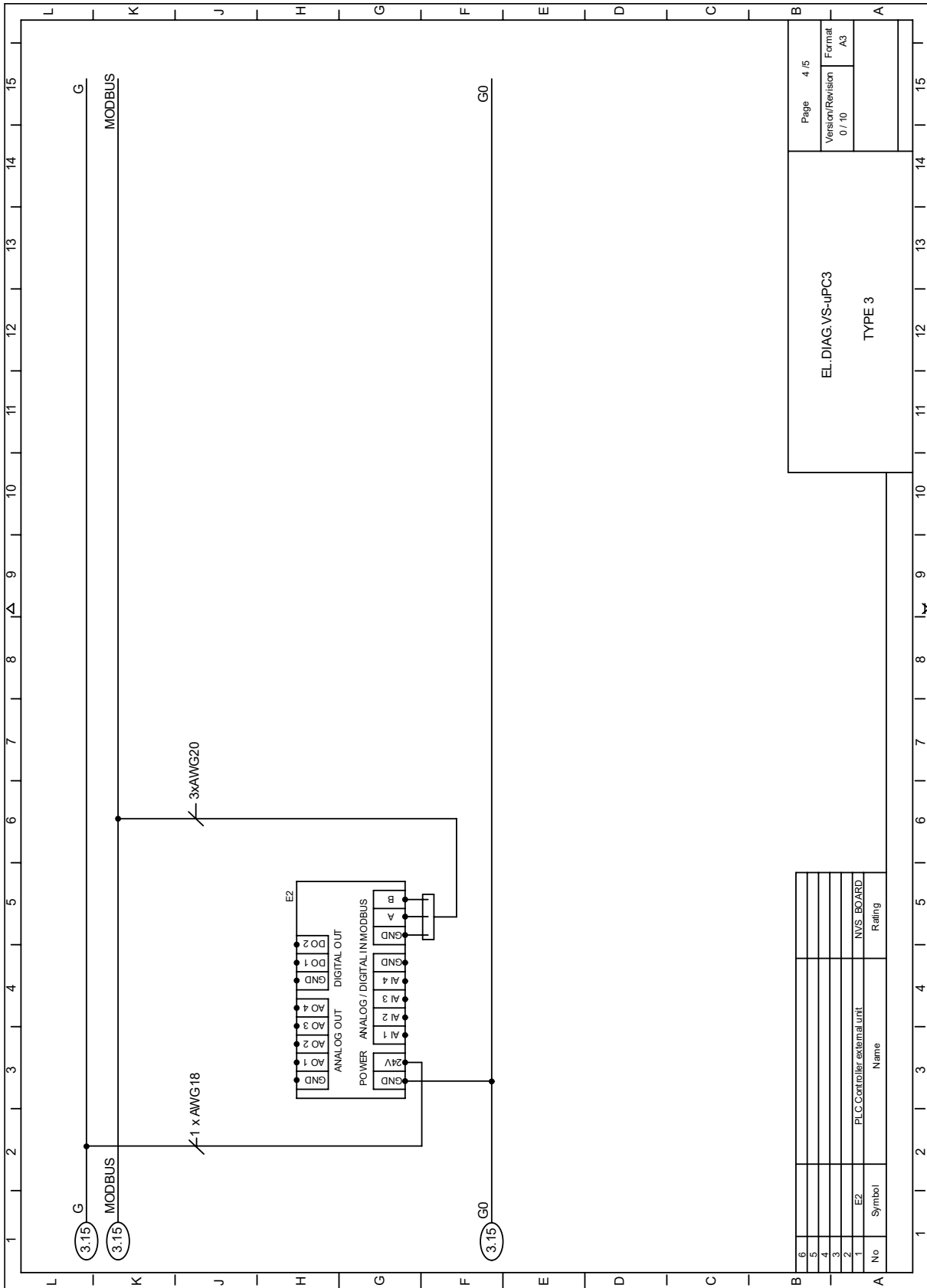
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x5_3/5

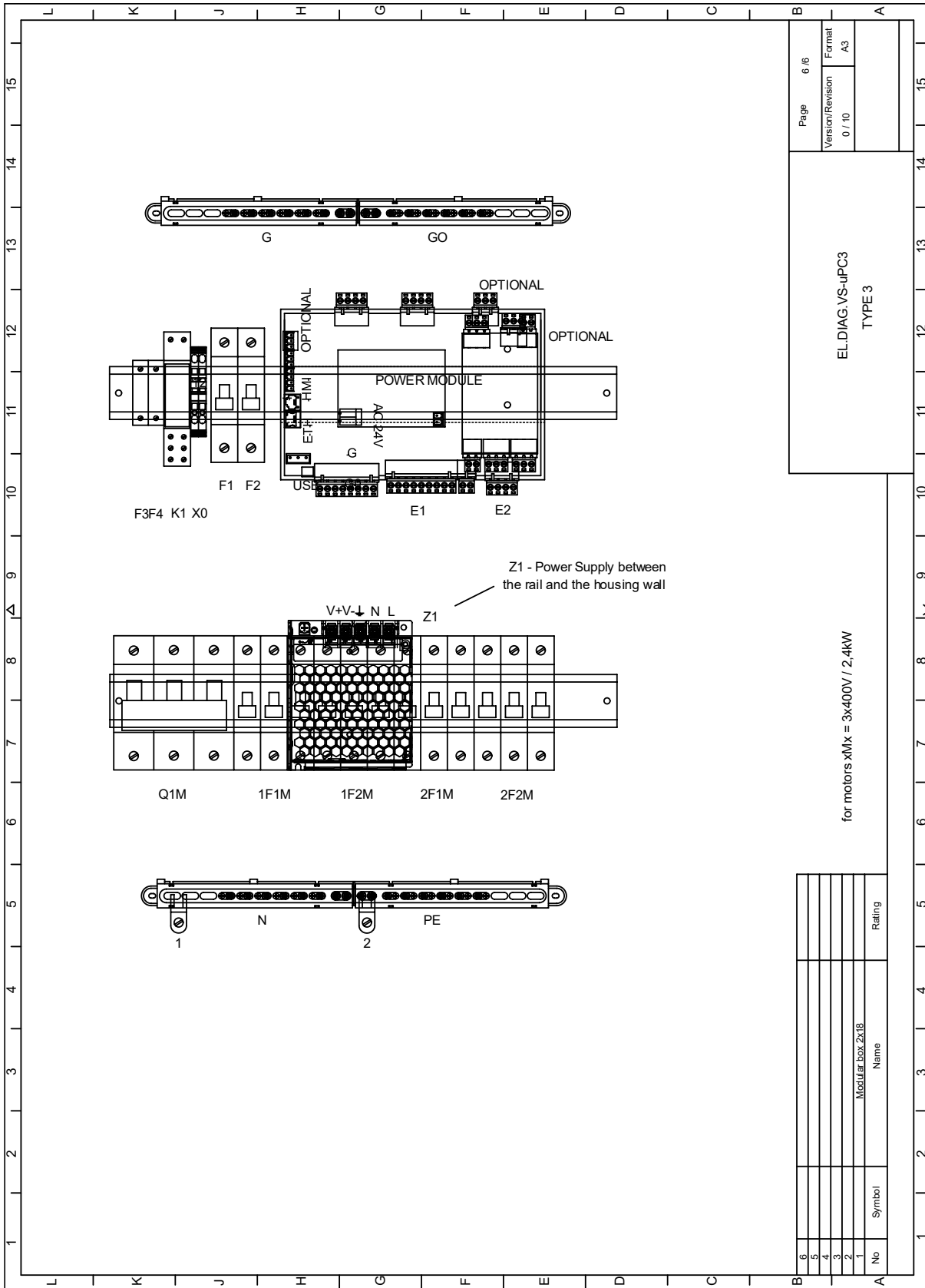


Page	3 / 5
Version/Revision	0 / 10
Format	A3

ELDIAG-VS-µPC3
TYPE 3

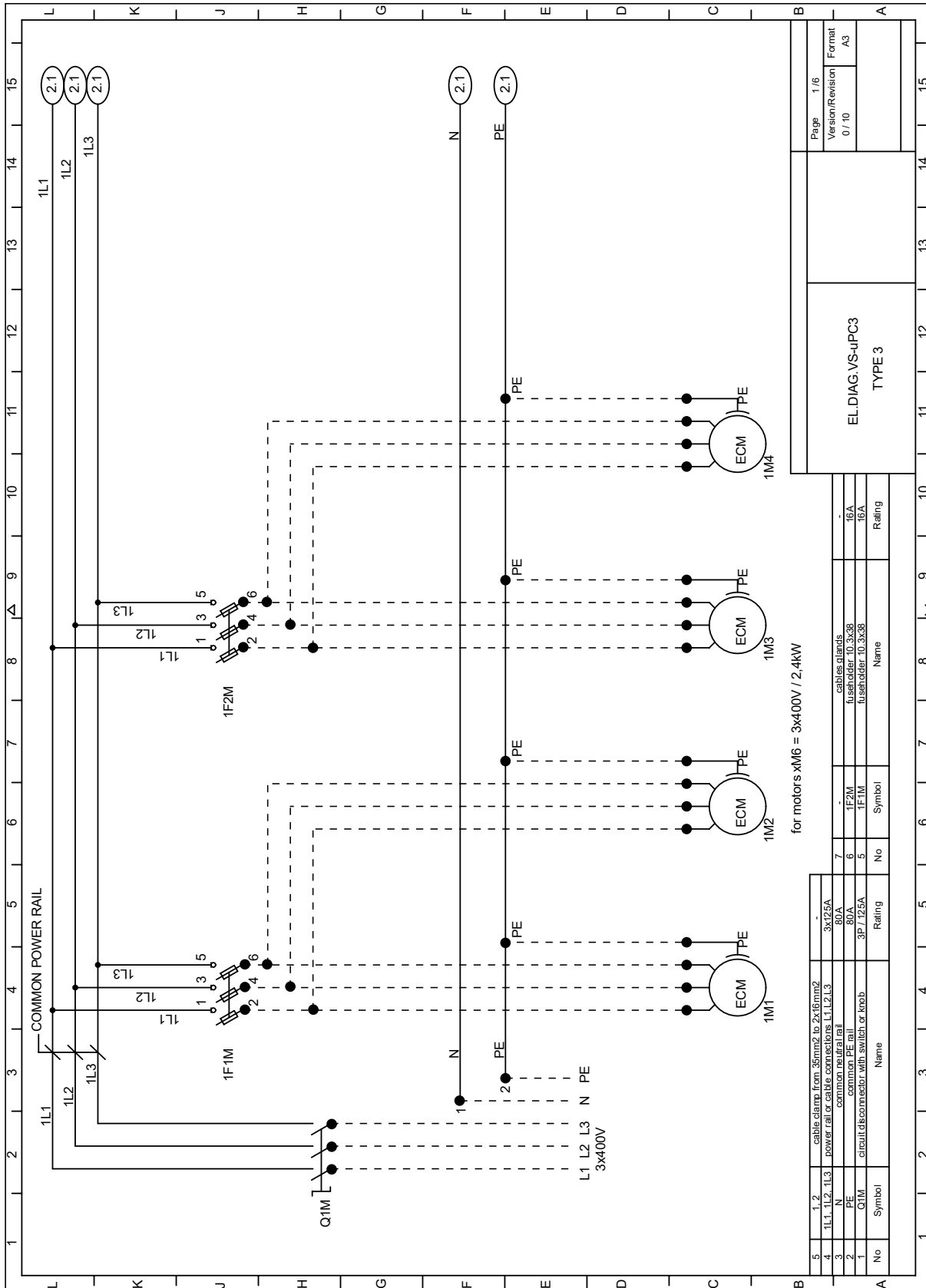
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4	G0 / GND	common power G0 / GND rail	4mm ²
3	G	common power G rail	4mm ²
2	E1	PLC Controller µPC3	µPC3
1			

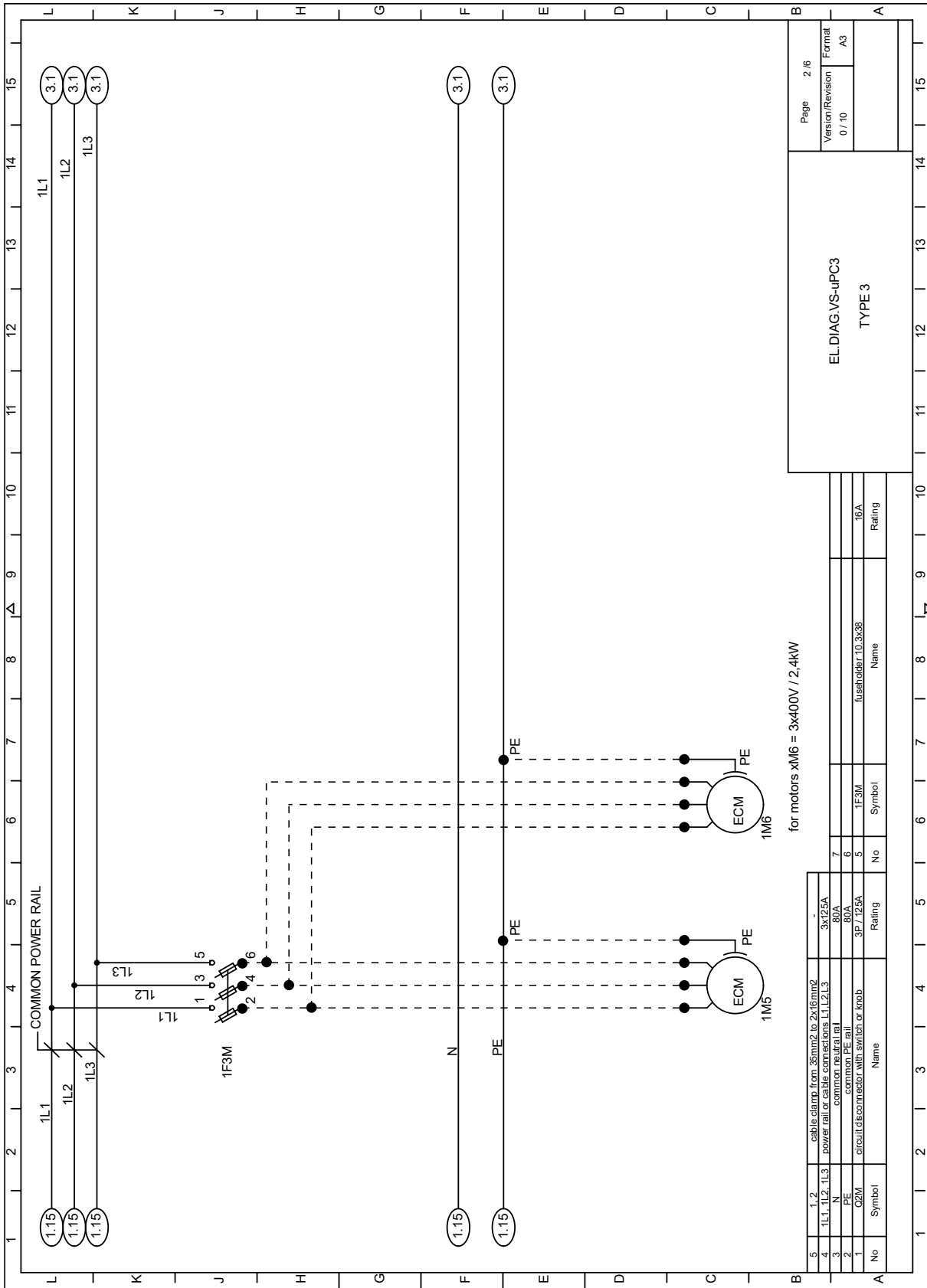




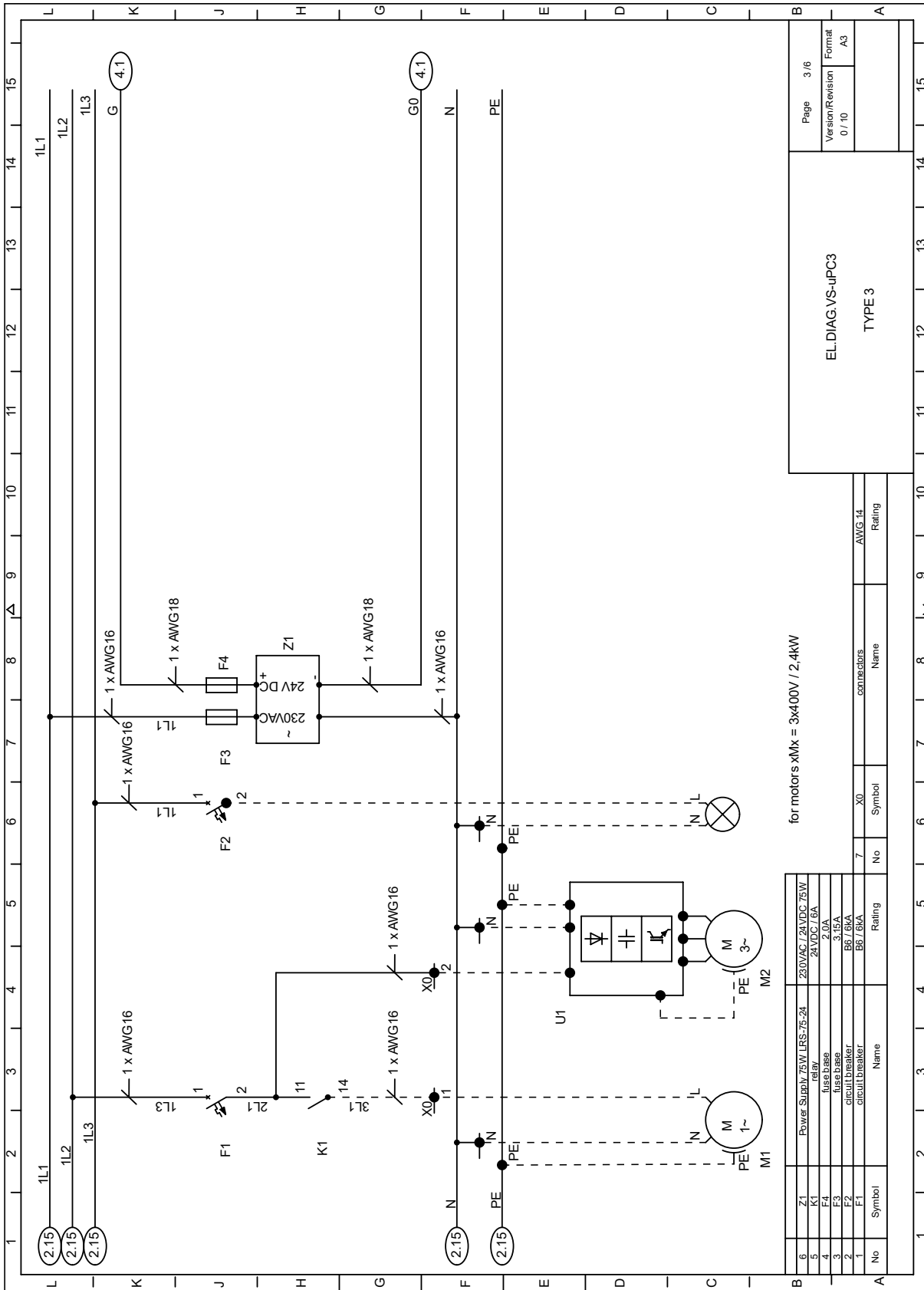
4.2.6 EC VVS180-VVS300- 2.4kW x6

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x6_1/6





EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x6_3/6



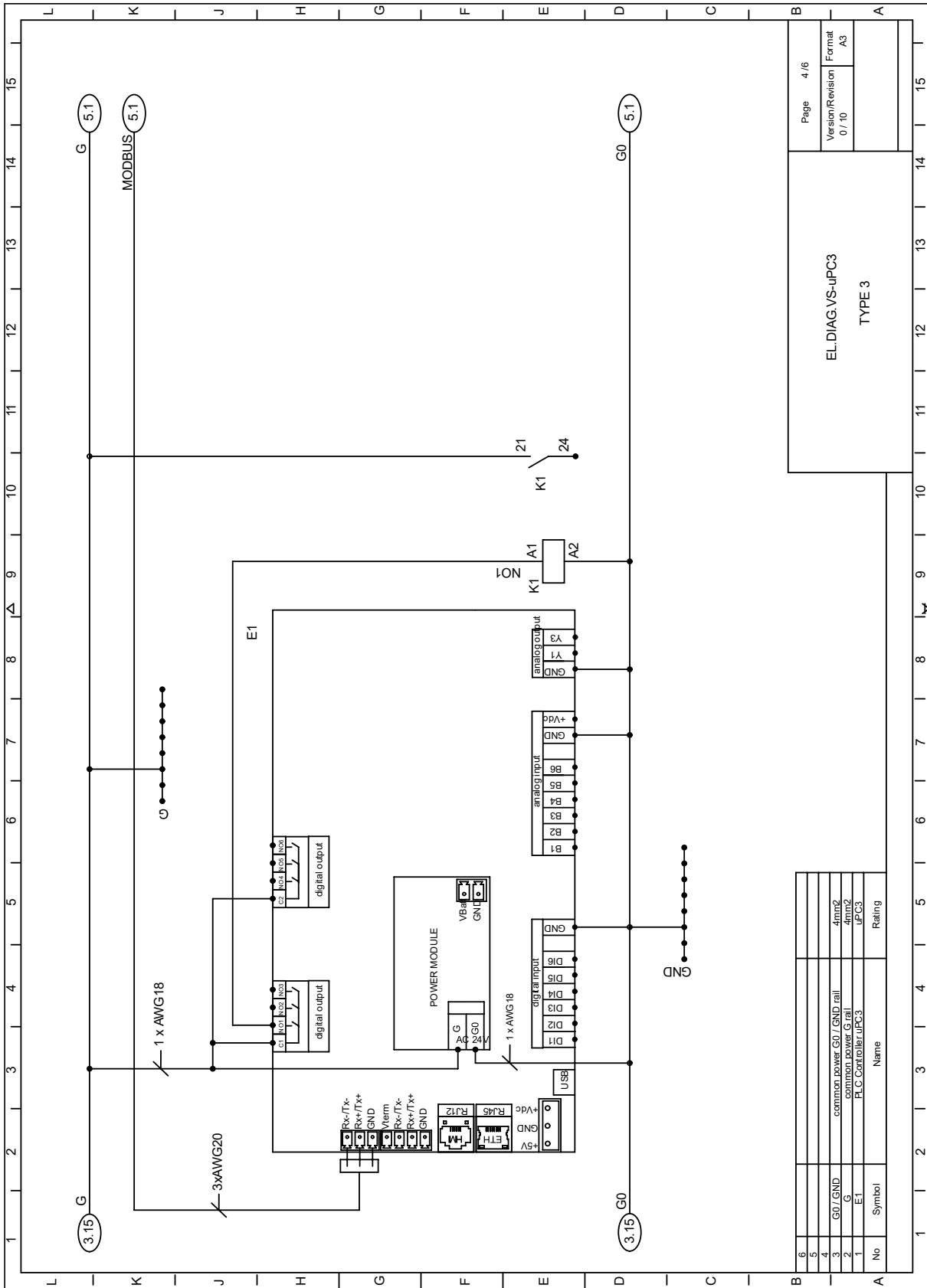
for motors xMx = 3x400V / 2,4kW

No	Symbol	Name	Rating
6	Z1	Power Supply 75W LRS-75-24 relay	230VAC / 24VDC 75W
5	K1	relay	24VDC / 6A
4	F4	fuse base	2,0A
3	F3	fuse base	3,15A
2	F2	circuit breaker	B67/6KA
1	F1	circuit breaker	B67/6KA

No	Symbol	Name	Rating
7	X0	connectors	AWG-14

EL DIAG.VS-uPC3		Page	3 / 6
TYPE 3		Version/Revision	0 / 10
		Format	A3

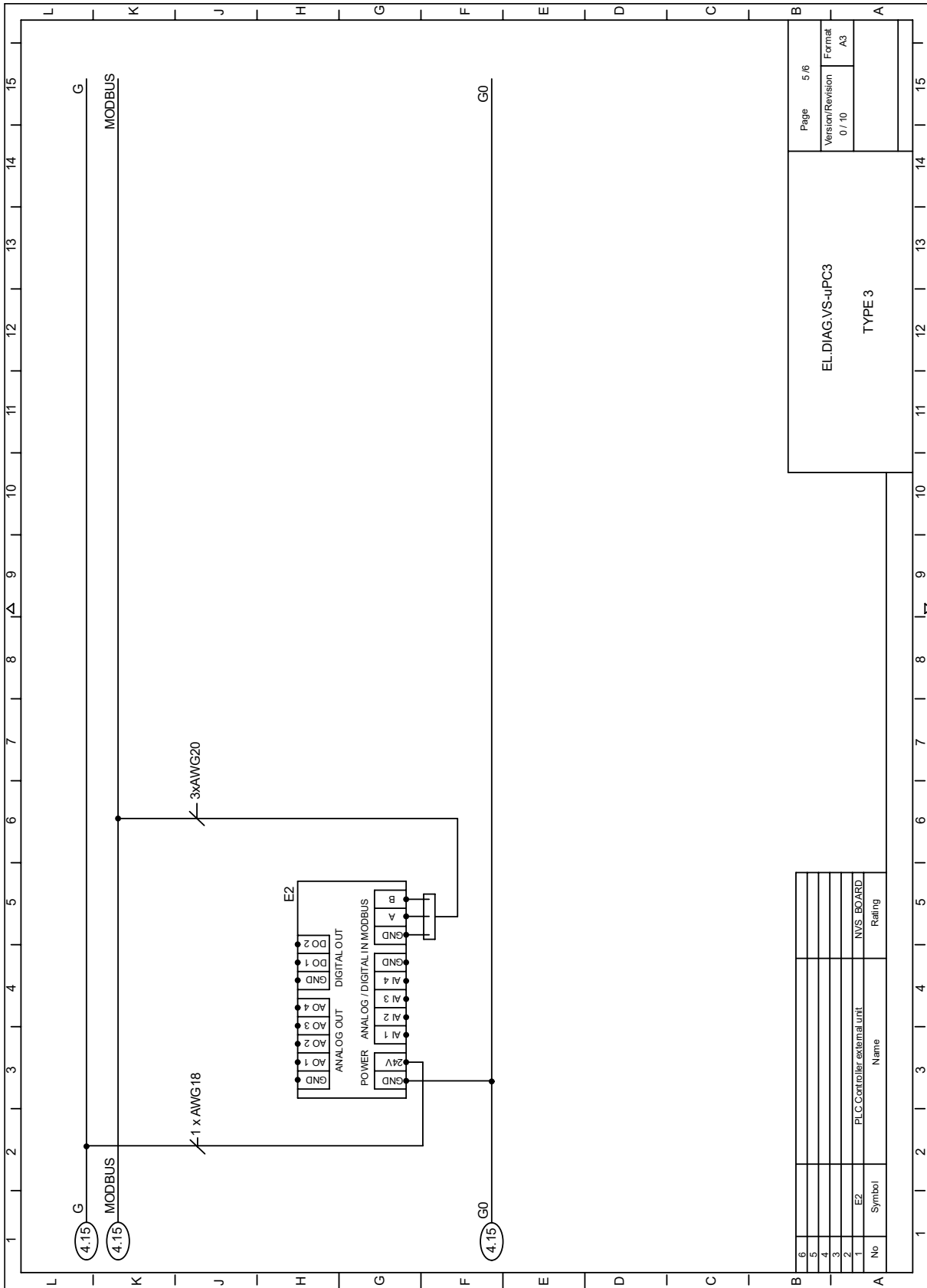
EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x6_4/6



Page 4/6	
Version/Revision 0/10	Format A3
EL DIAG.VS-uPC3 TYPE 3	

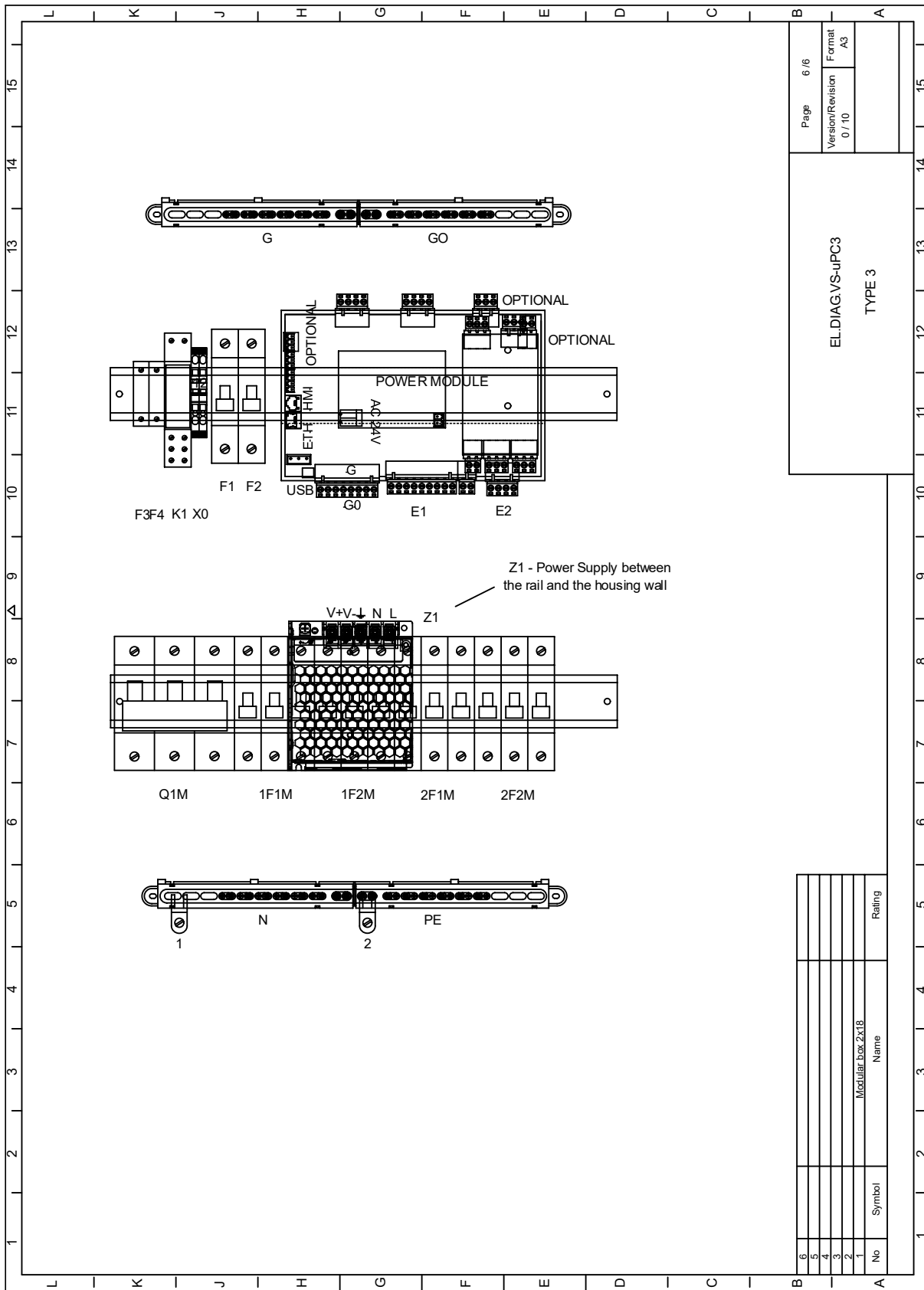
No	Symbol	Name	Rating
4	GO / GND	common power GO / GND rail	4mm ²
3	G	common power G rail	4mm ²
2	E1	PLC Controller uPC3	uPC3

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x6_5/6



Page 5/6	
Version/Revision	Format
0 / 10	A3
EL DIAG VS-uPC3 TYPE 3	

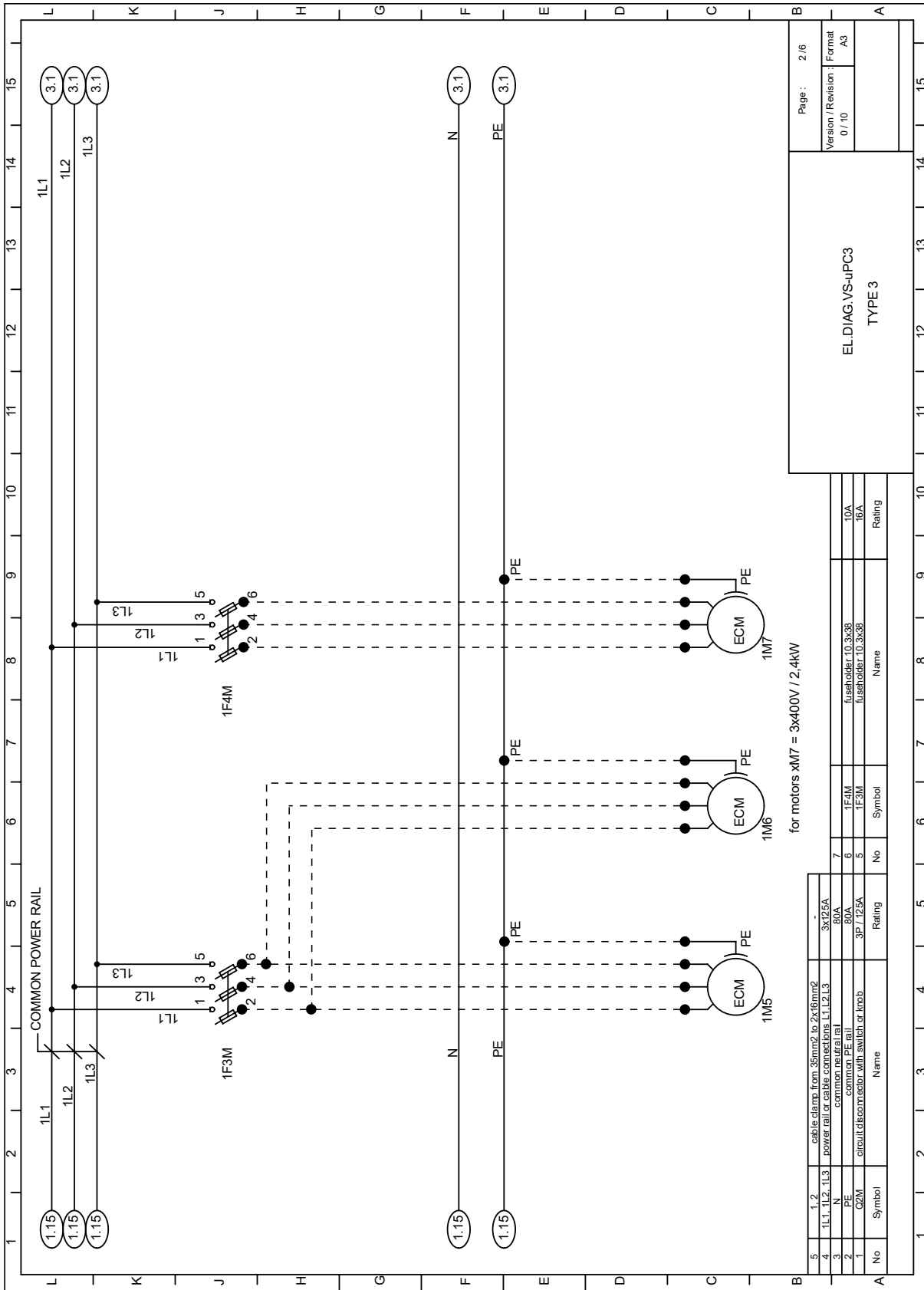
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3			
2			
1	E2	PLC Controller external unit	NVS_BOARD



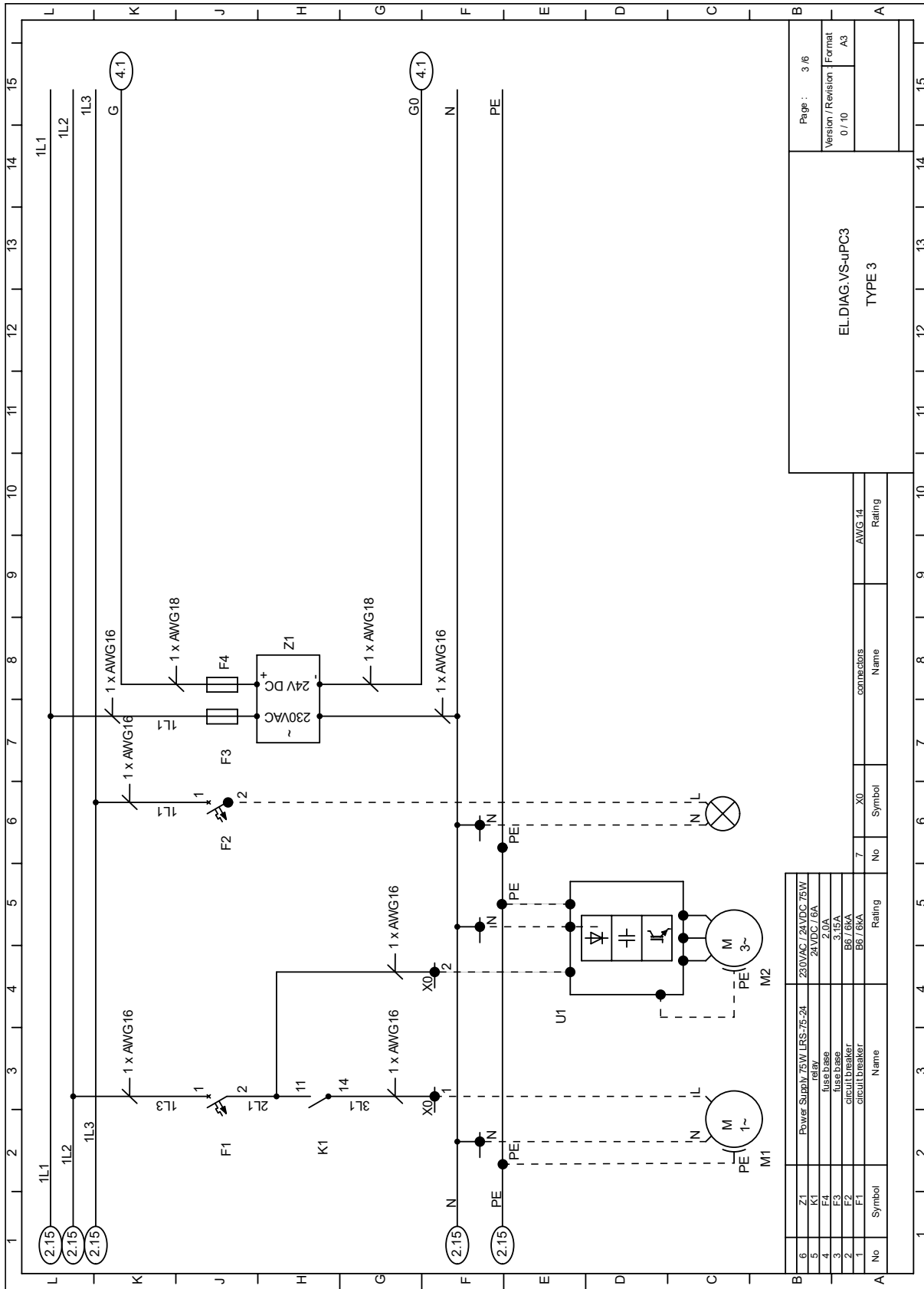
Page	6 / 6
Version/Revision	0 / 10
Format	A3

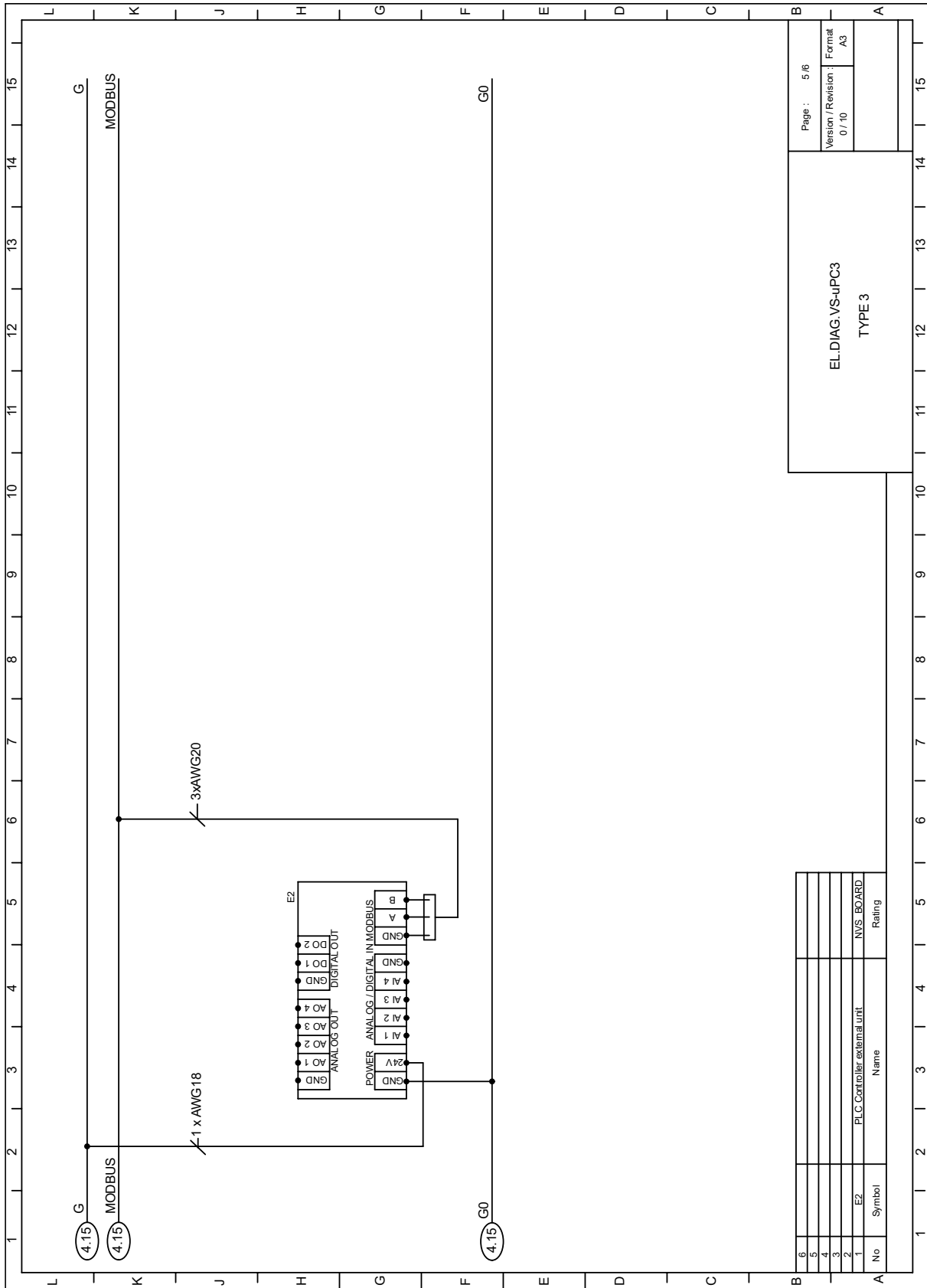
EL.DIAG.VS-uPC3
TYPE 3

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3			
2			
1		Modular box 2x18	

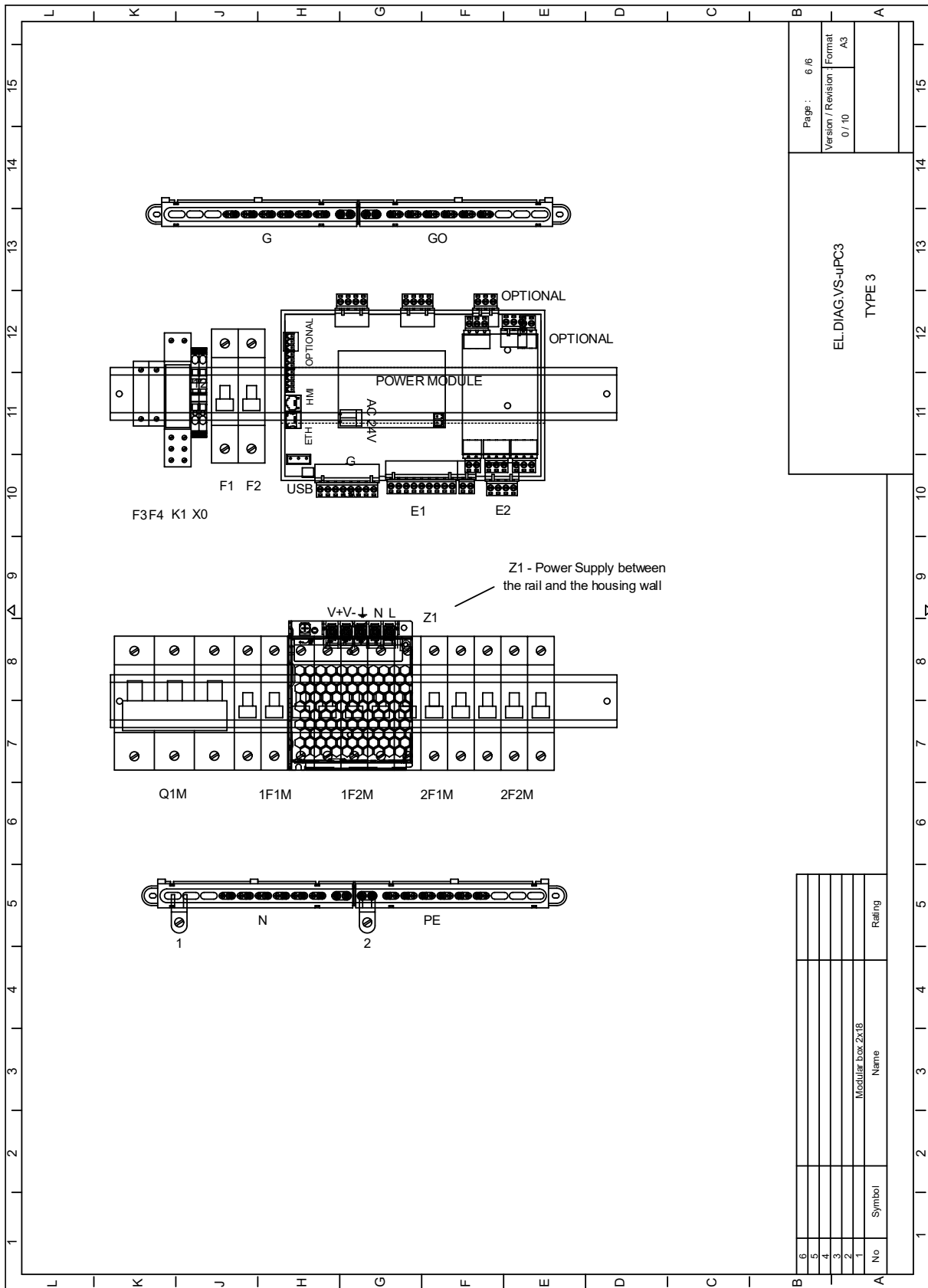


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x7_3/6





EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x7_6/6



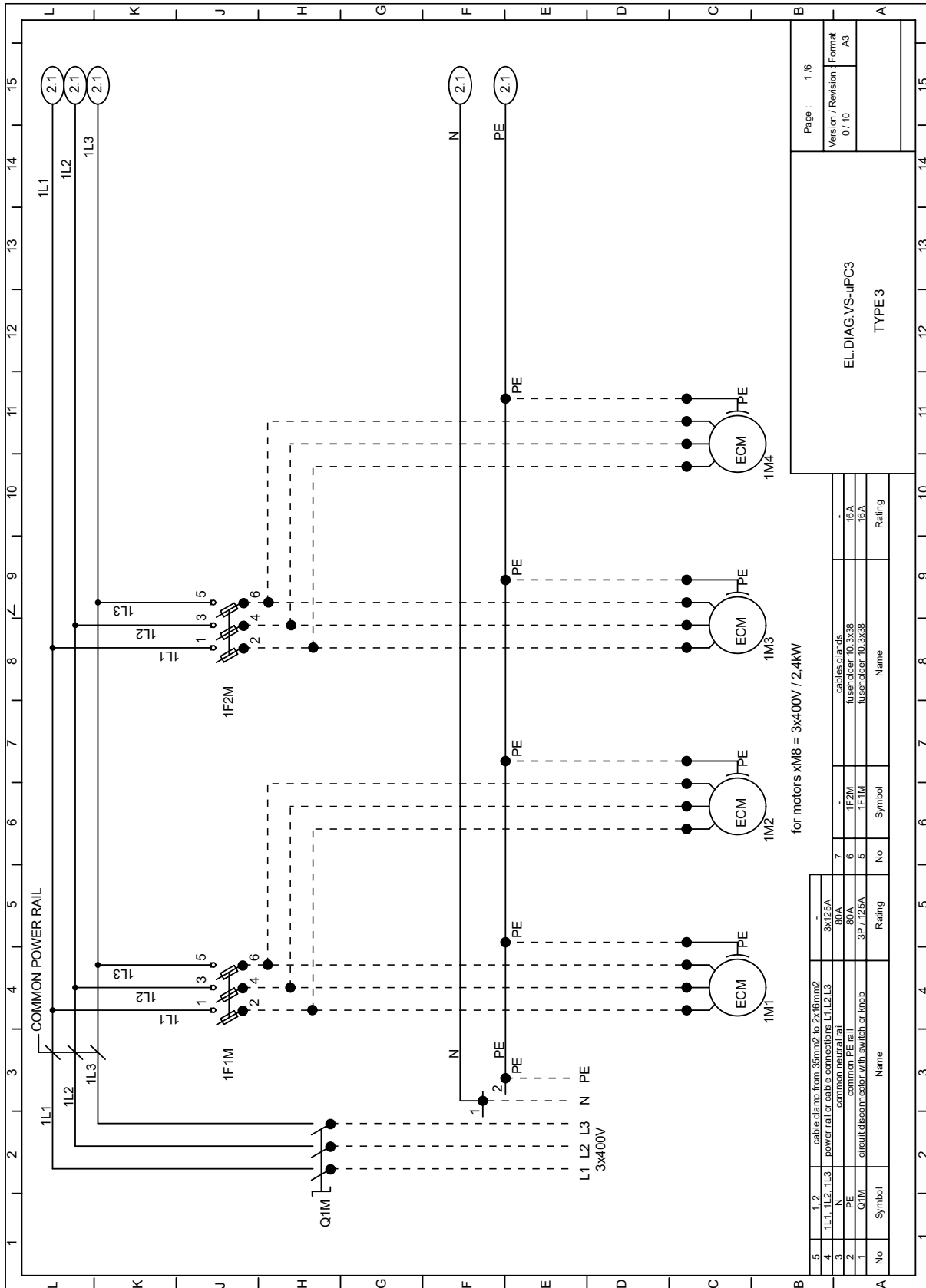
Page:	6 / 6
Version / Revision	0 / 10
Format	A3

EL_DIAG_VS-uPC3
TYPE 3

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3			
2			
1		Modular box 2x18	

4.2.8 EC VVS180-VVS300- 2.4kW x8

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_1/6

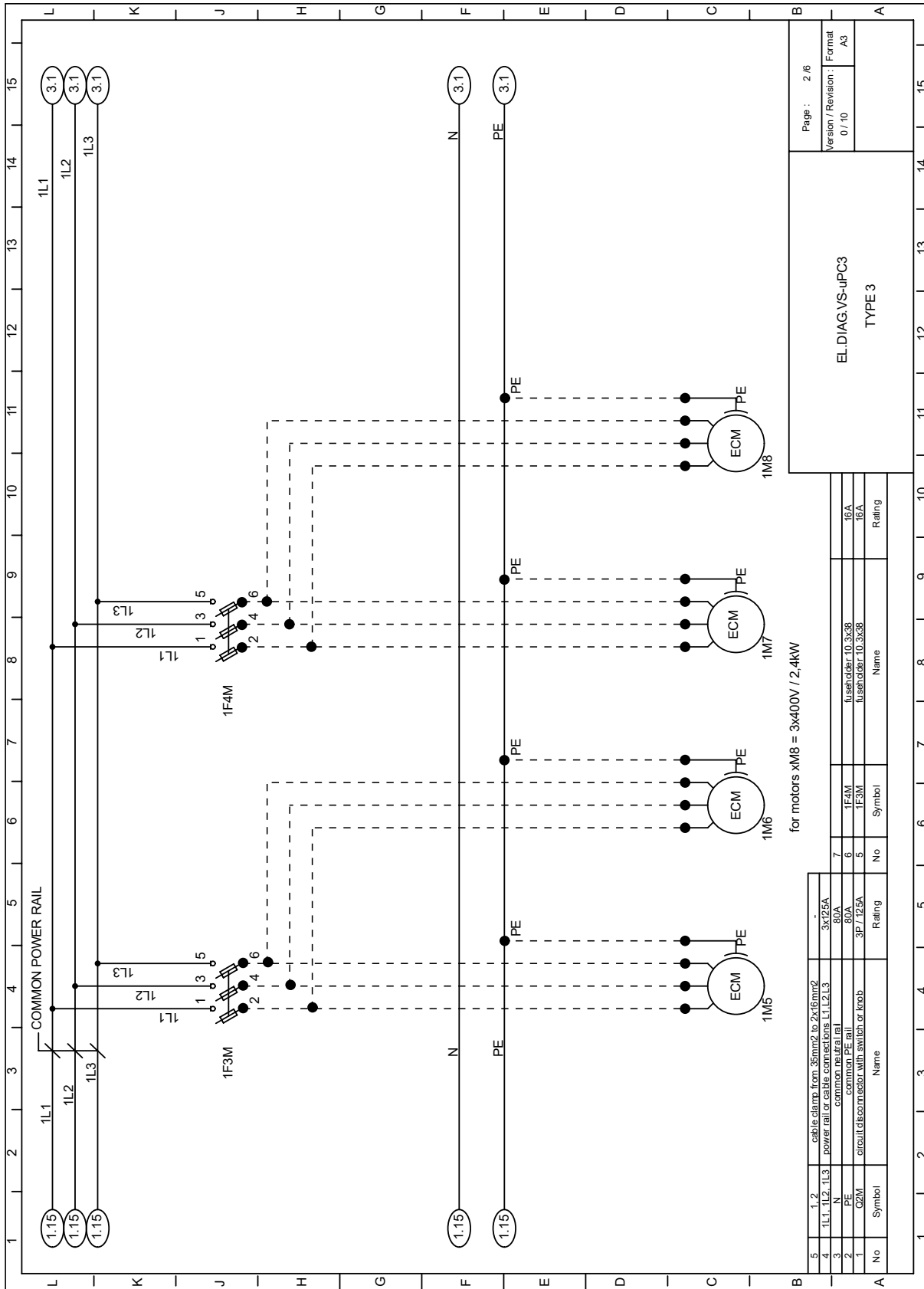


Page: 1 / 6	
Version / Revision	Format
0 / 10	A3

EL.DIAG.VS-uPC3
TYPE 3

No	Symbol	Name	Rating
7	-	cables clamps	-
6	1F2M	fuseholder 10.3x38	16A
5	1F1M	fuseholder 10.3x38	16A

No	Symbol	Name	Rating
1.2	-	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
1.1, 1.2, 1.3	-	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A
N	-	common neutral rail	80A
PE	-	common PE rail	80A
QTM	-	circuit disconnector with switch or knob	3P / 72.5A



Page : 2 / 6	
Version / Revision : 0 / 10	Format : A3

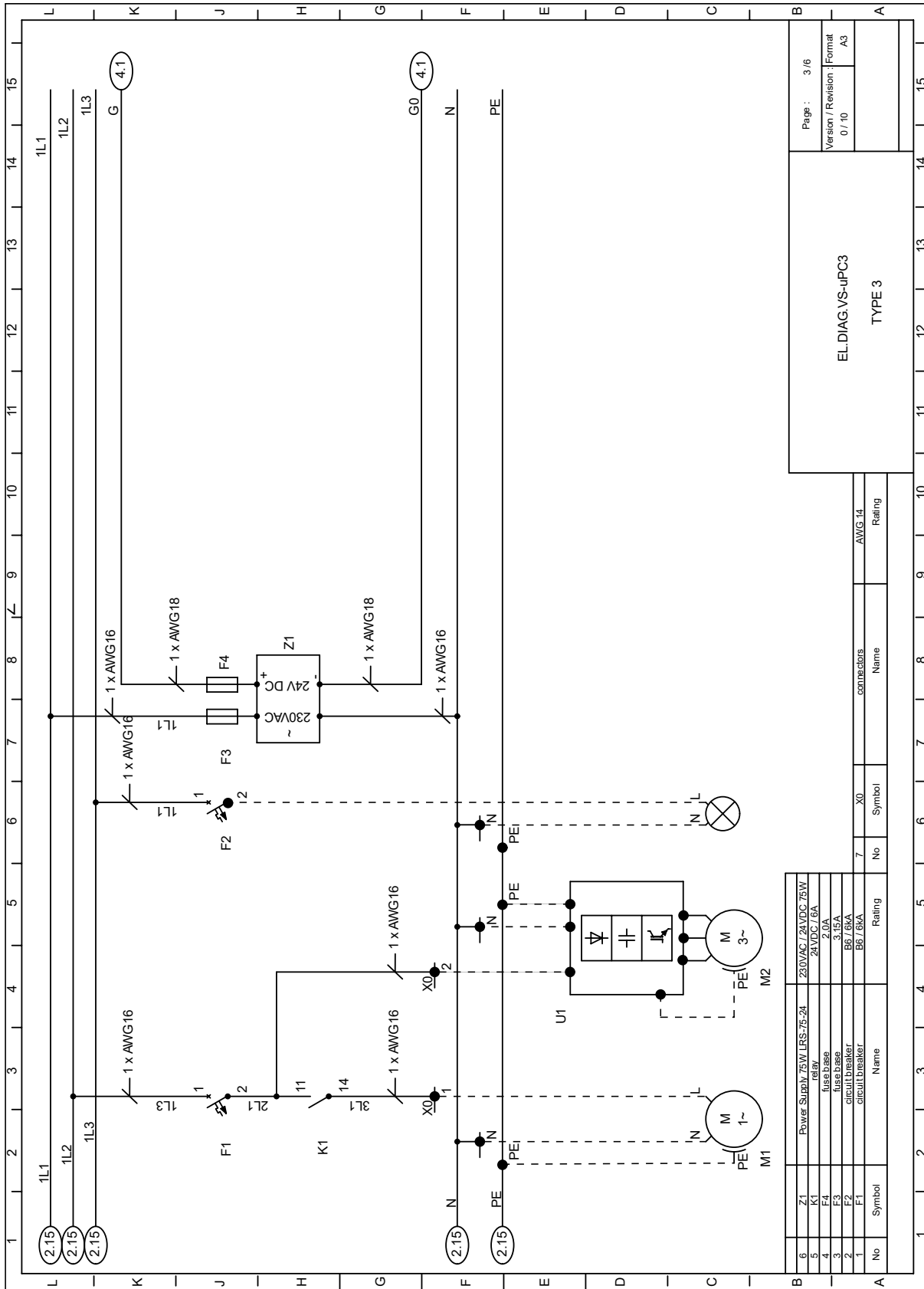
EL.DIAG.VS-UPC3
TYPE 3

No	Symbol	Name	Rating
7	1F4M	fuseholder 10.3x38	16A
5	1F3M	fuseholder 10.3x38	16A

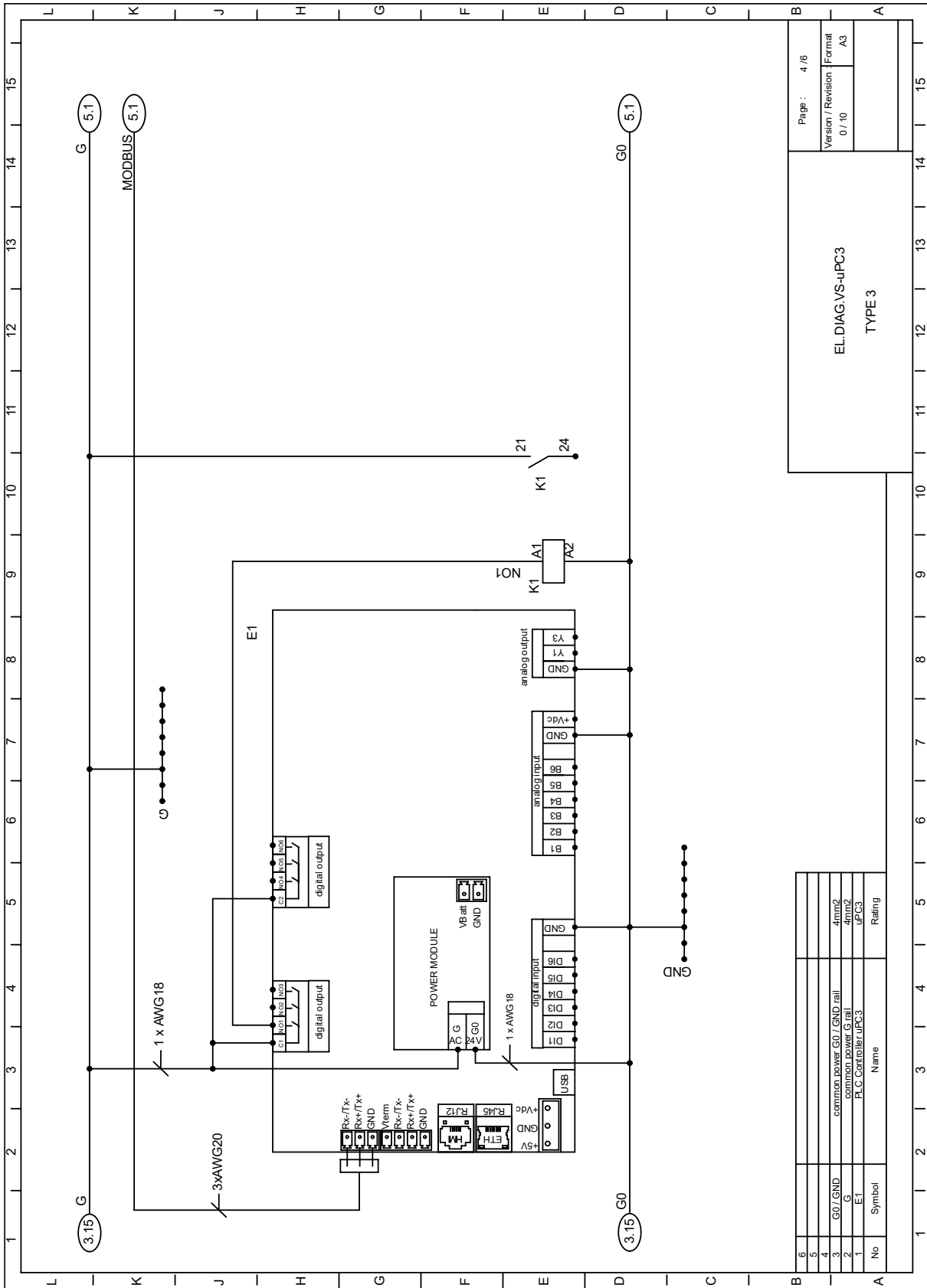
No	Symbol	Name	Rating
5	1.2	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
4	1L1, 1L2, 1L3	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A
3	N	common neutral rail	80A
2	PE	common PE rail	80A
1	Q2M	circuit disconnect with switch or knob	3P / 12.5A

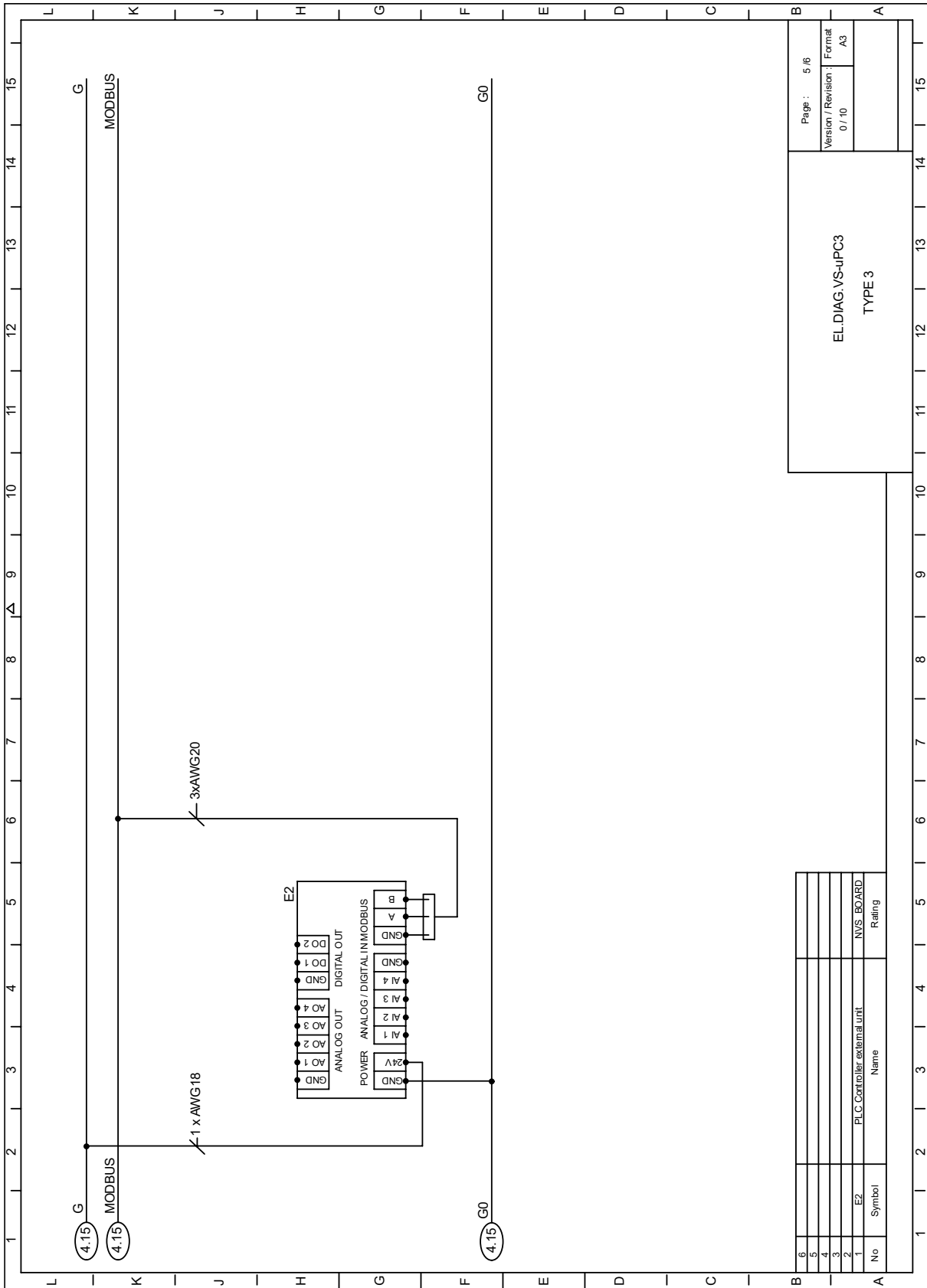
for motors xM8 = 3x400V / 2,4kW

EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_3/6

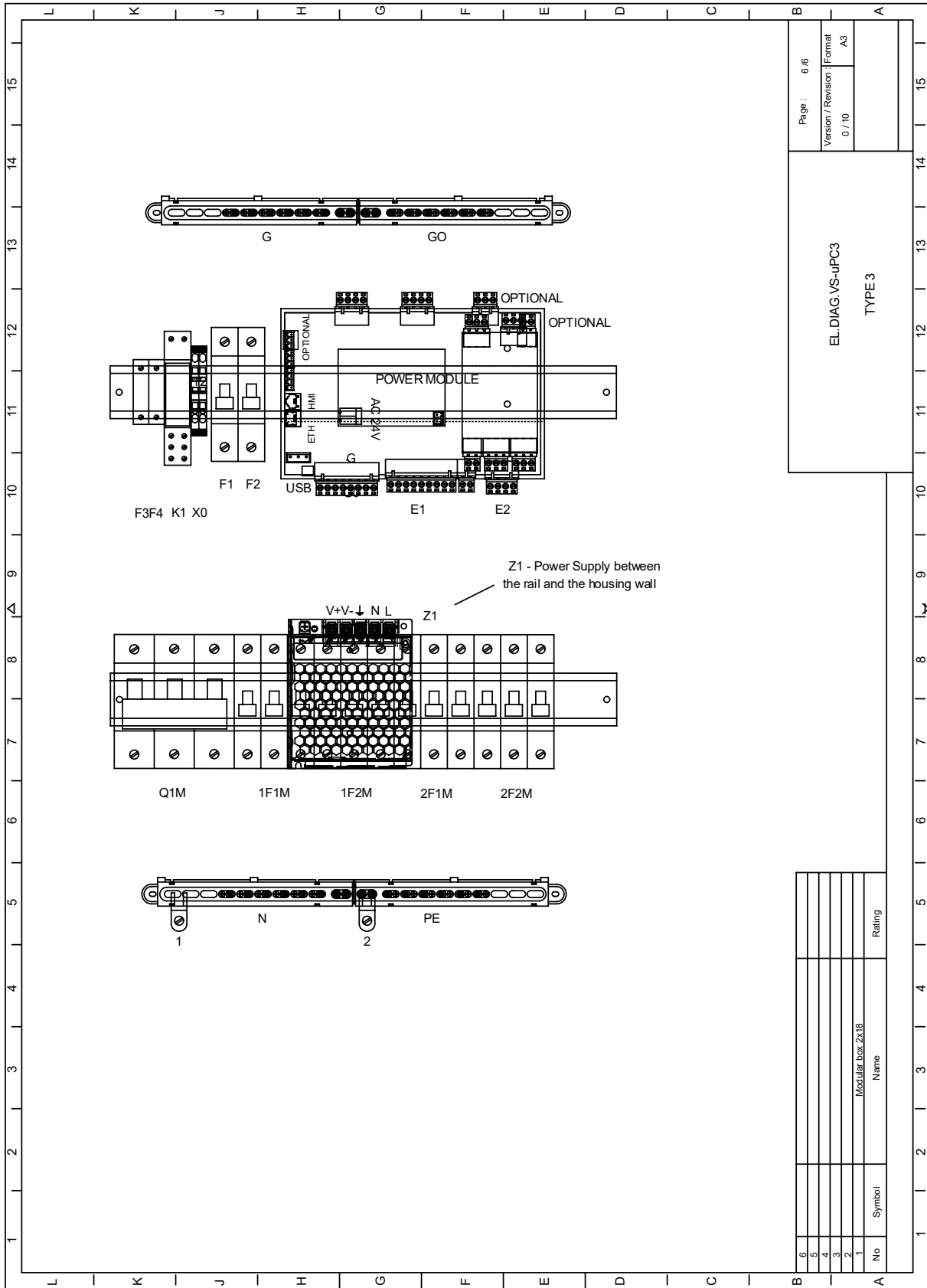


EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_4/6





EL_DIAG_EC_SUPP_VVS180_VVS300_x8_6/6

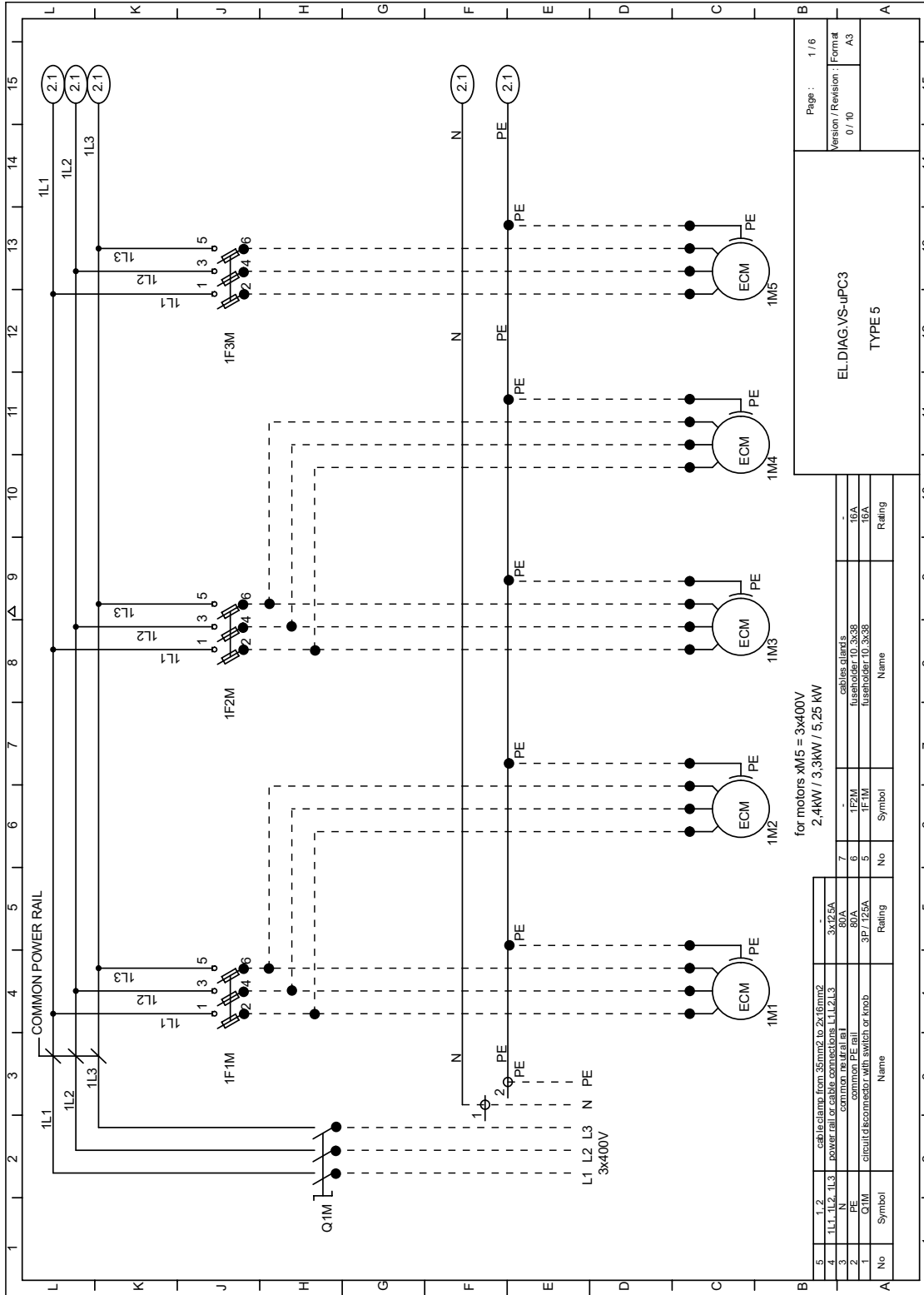


5 Schematy dla silników: 3.3kW oraz 5.25kW

5.1 Podłączenie układów nawiewno-wywiewnych.

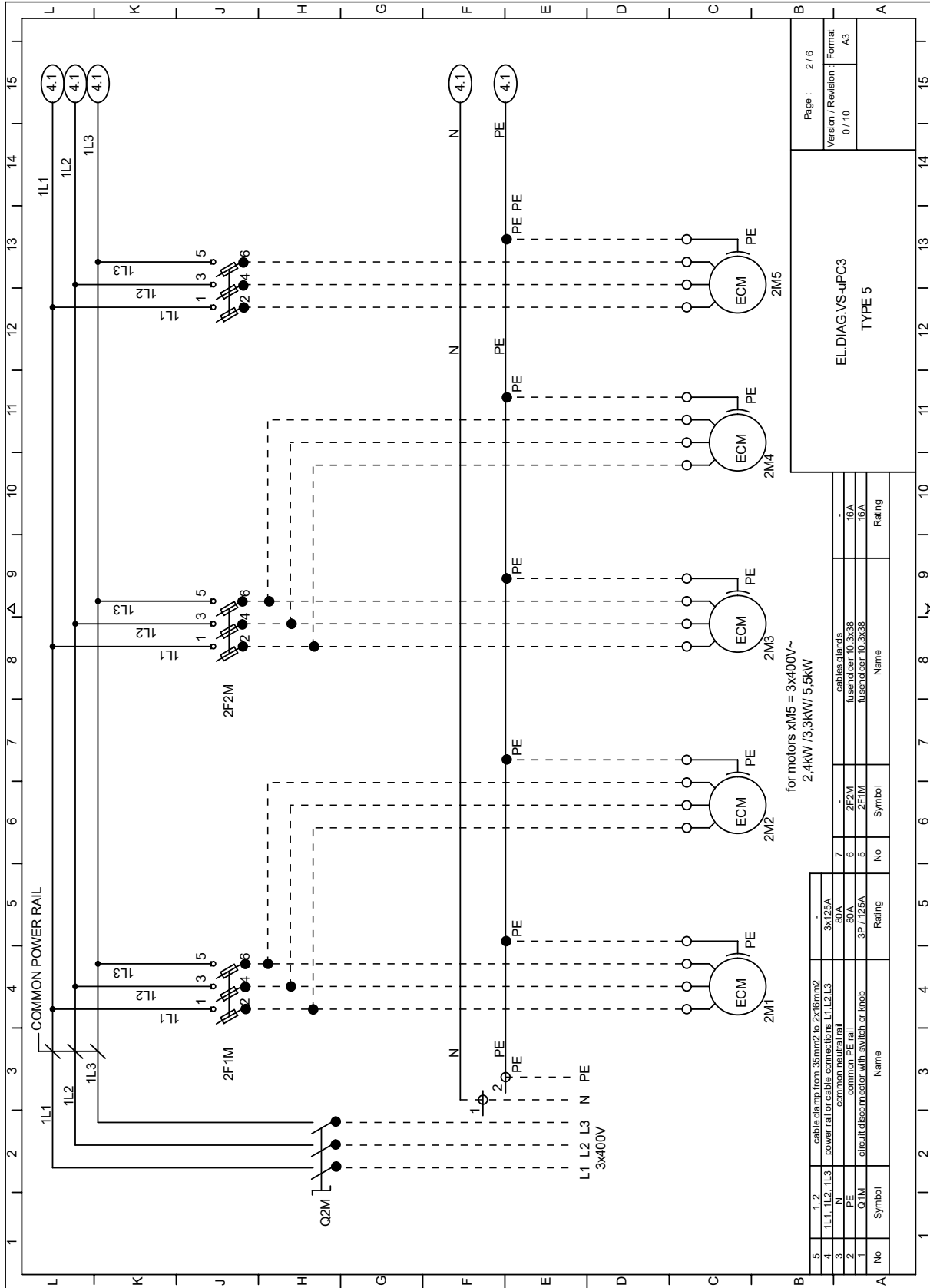
5.1.1 EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5

ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 1/6

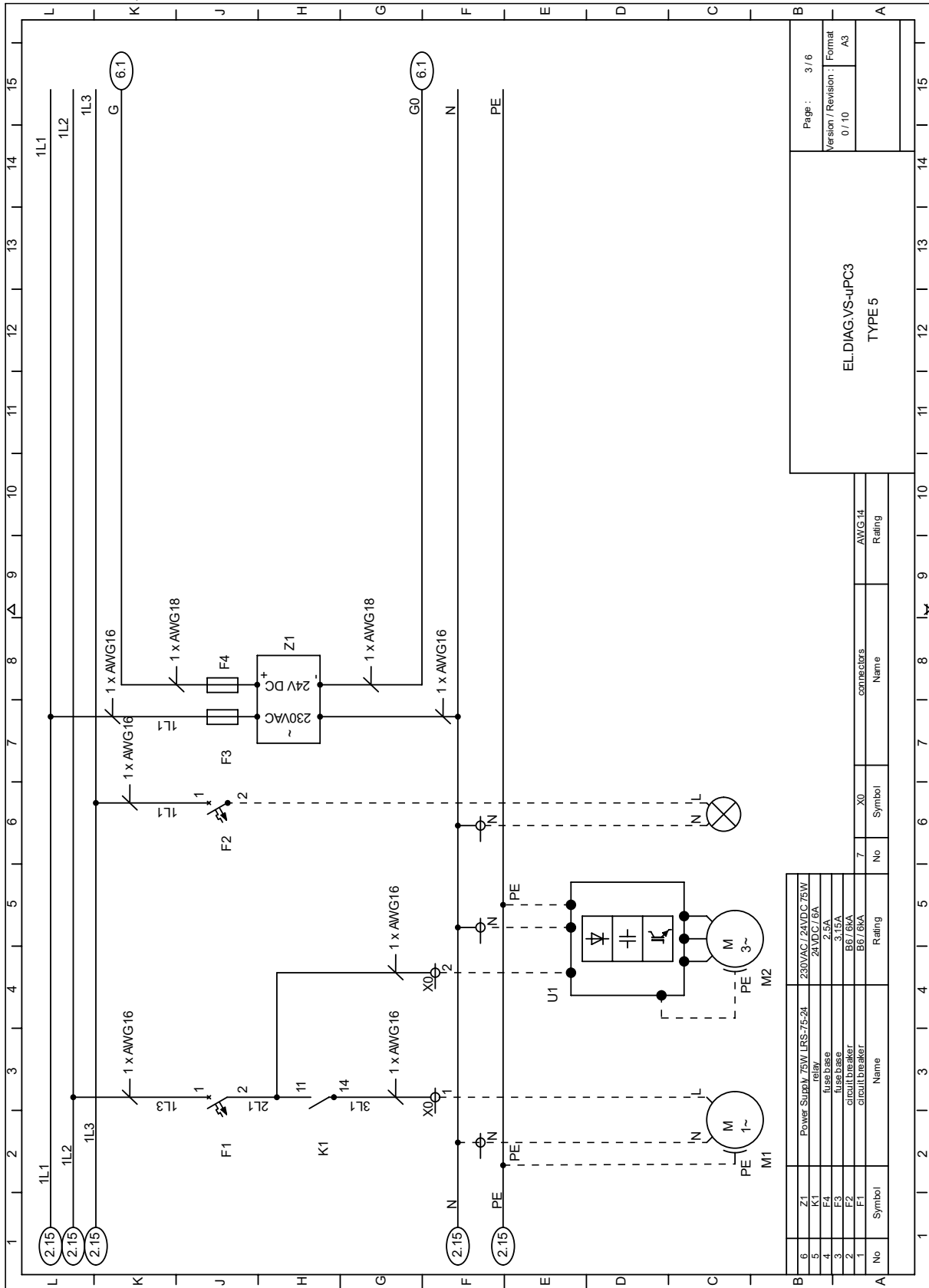


Page : 1 / 6
Version / Revision : Format
0 / 10 A3

ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 2/8



ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 3/6



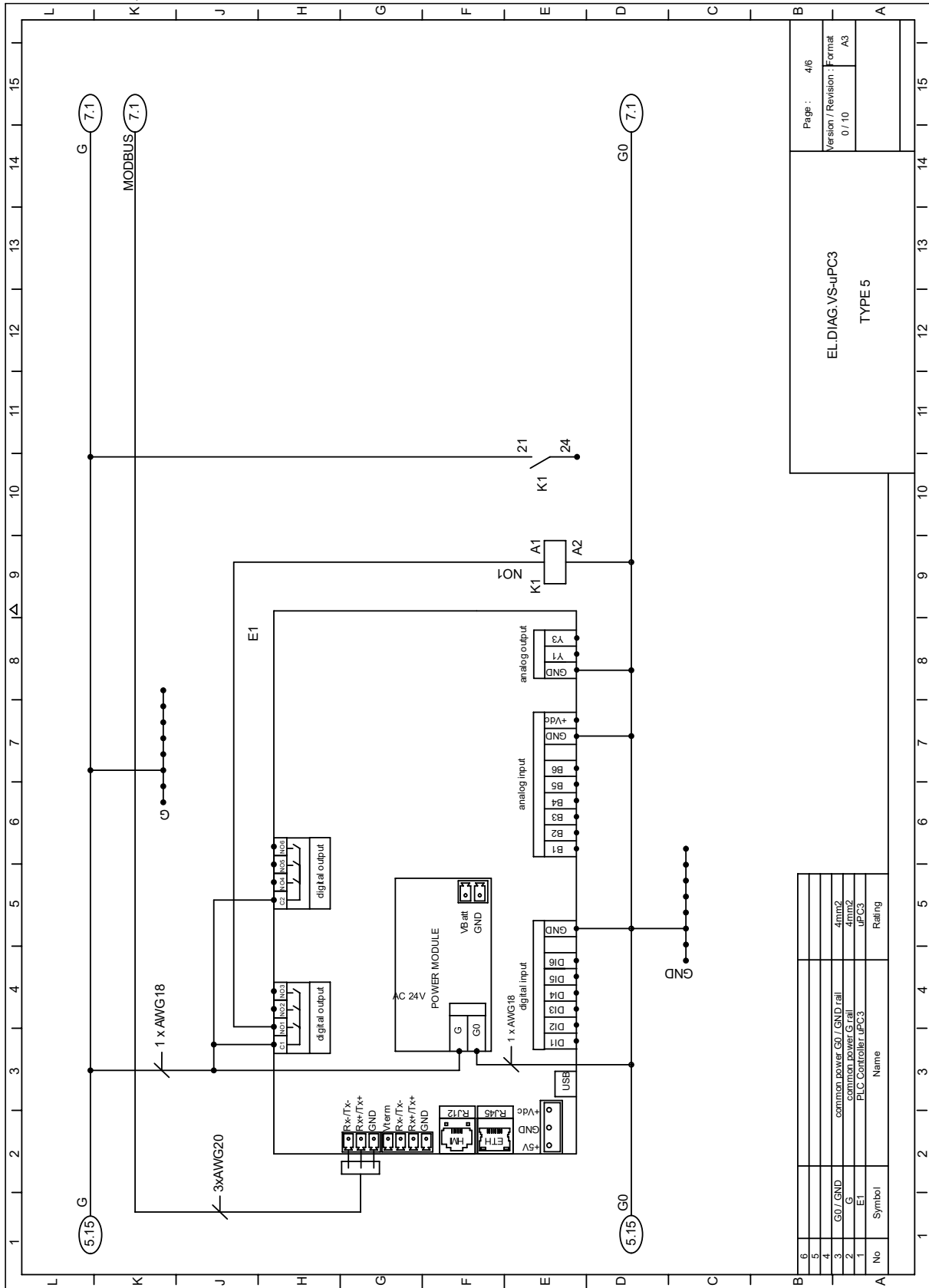
Page :	3 / 6
Version / Revision :	Format 0 / 10 A3

EL DIAG.VS-uPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
7	X0	connectors	AWG14

No	Symbol	Name	Rating
6	Z1	Power Supply 75W LRS-75-24	230VAC / 24VDC 75W
5	K1	relay	24VDC / 6A
4	F4	fuse base	2.5A
3	F3	fuse base	3.15A
2	F2	circuit breaker	B6 / 6KA
1	F1	circuit breaker	B6 / 6KA

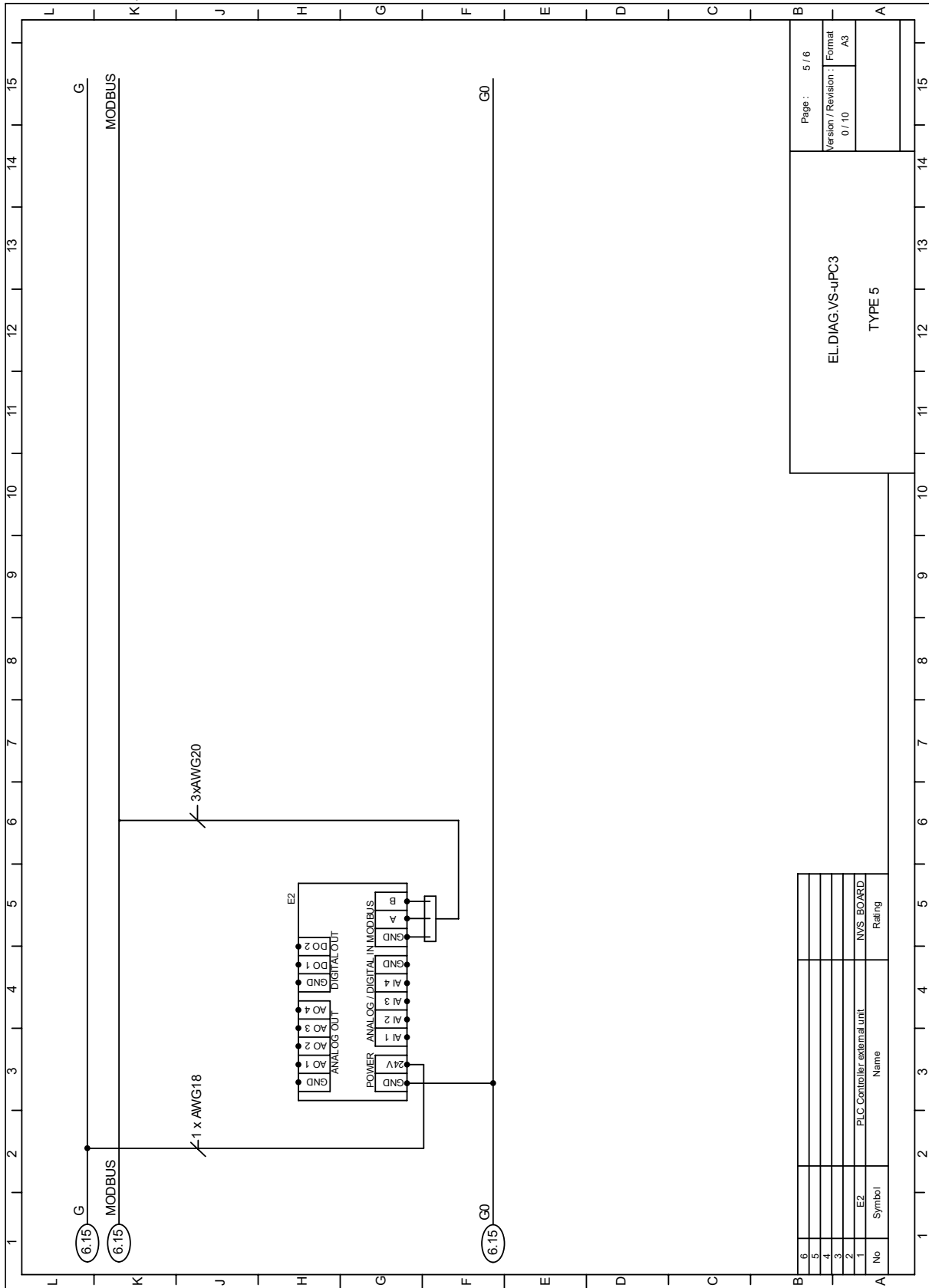
ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 4/6



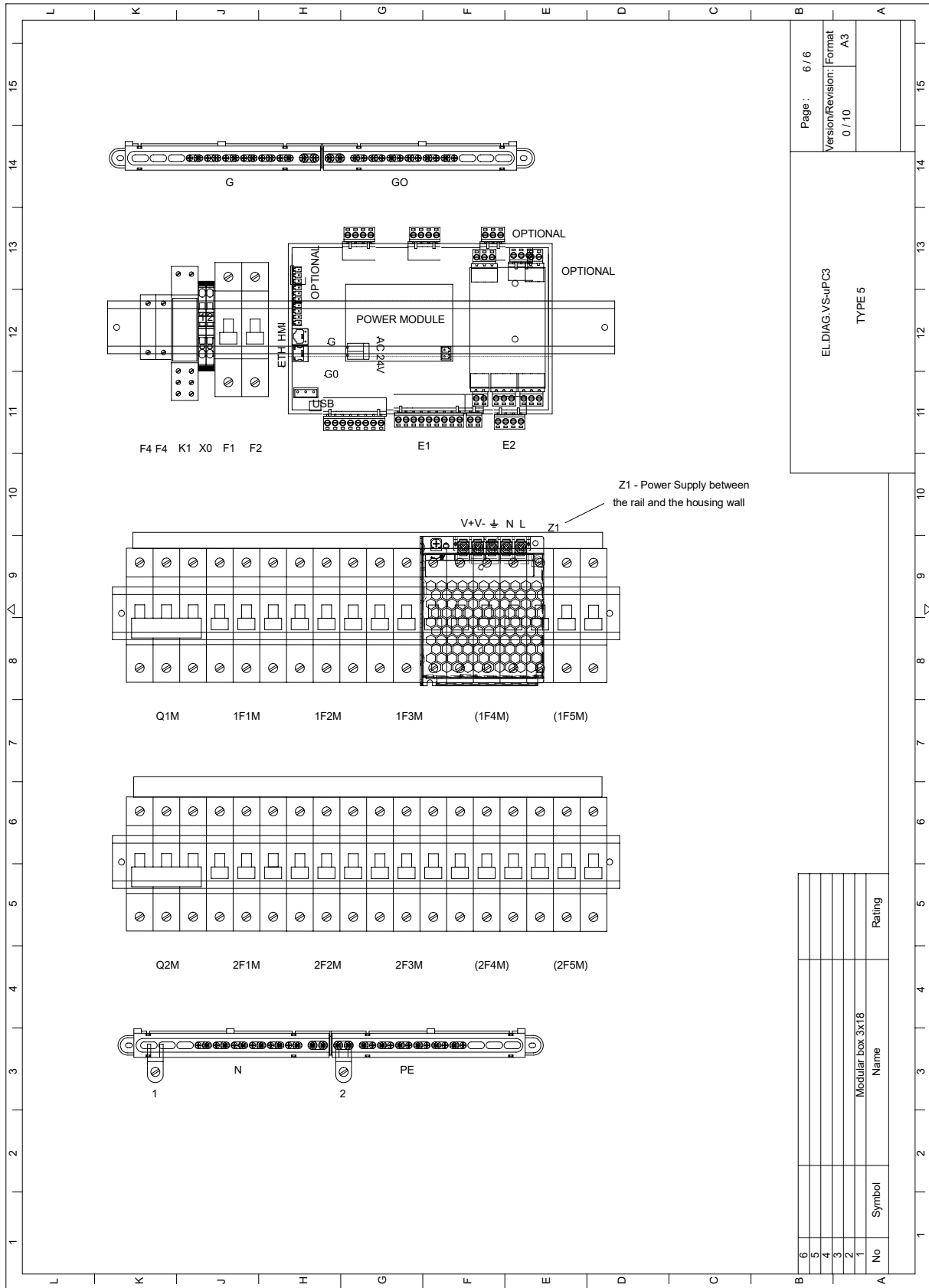
Page :	4/6
Version / Revision :	Format A3
	0 / 10

EL.DIAG.VS-uPC3
TYPE 5

ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 5/6



ECM 3.3kWx5; ECM 5.25kWx5 6/6



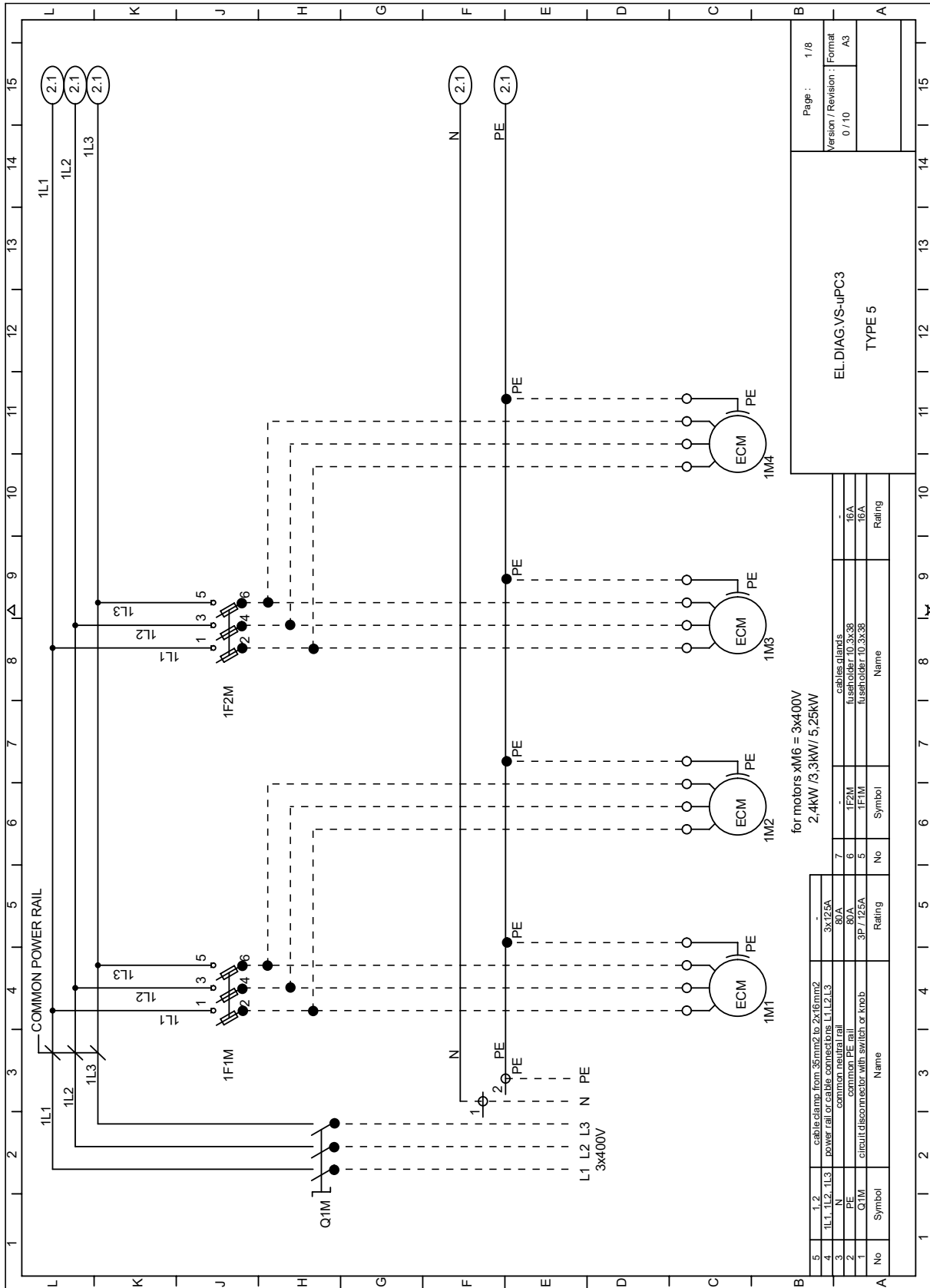
Page:	6 / 6
Version/Revision:	0 / 10
Format:	A3

ELDIAG.VS-uPC3
TYPE 5

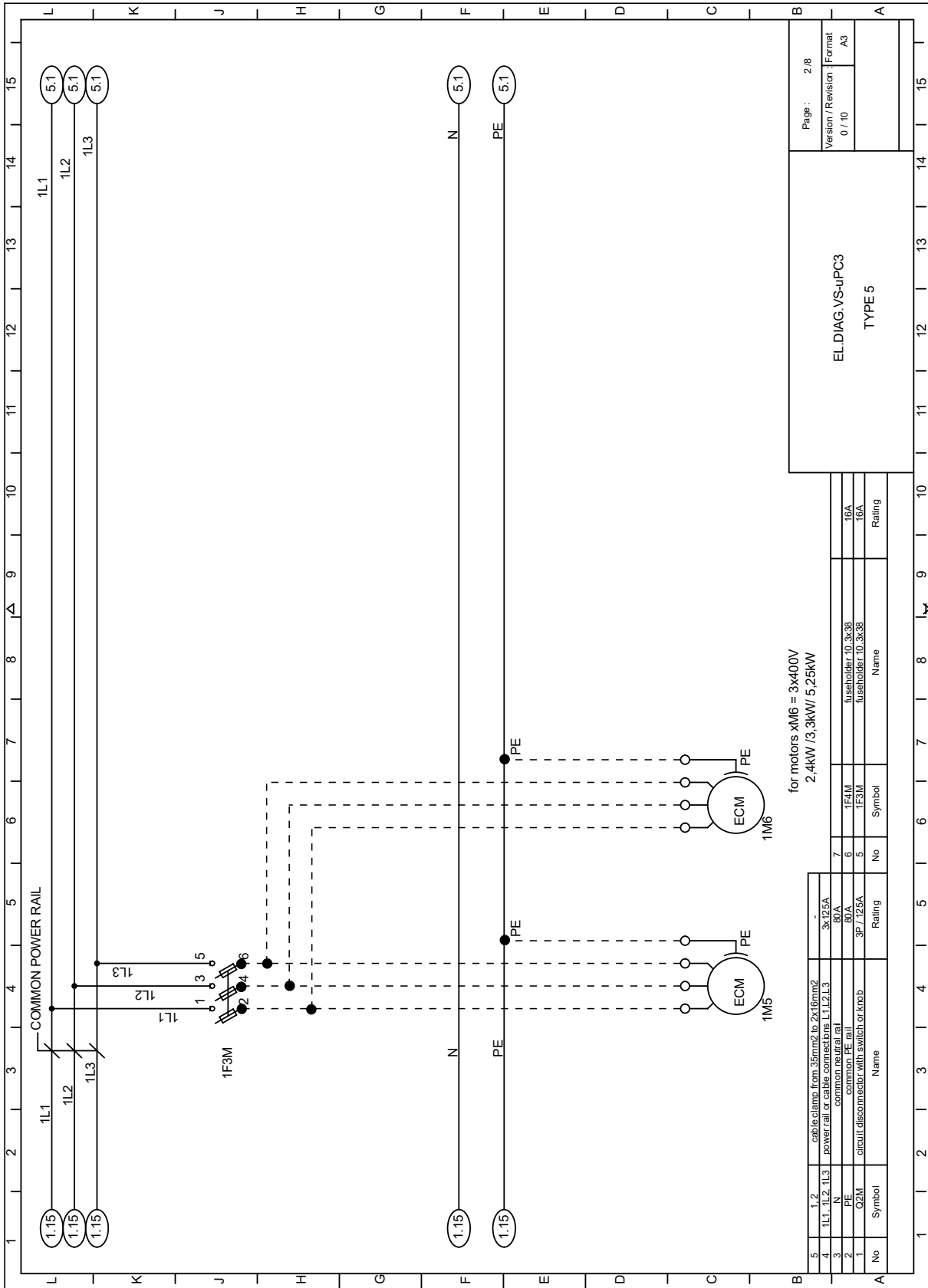
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3			
2			
1		Modular box 3x18	

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



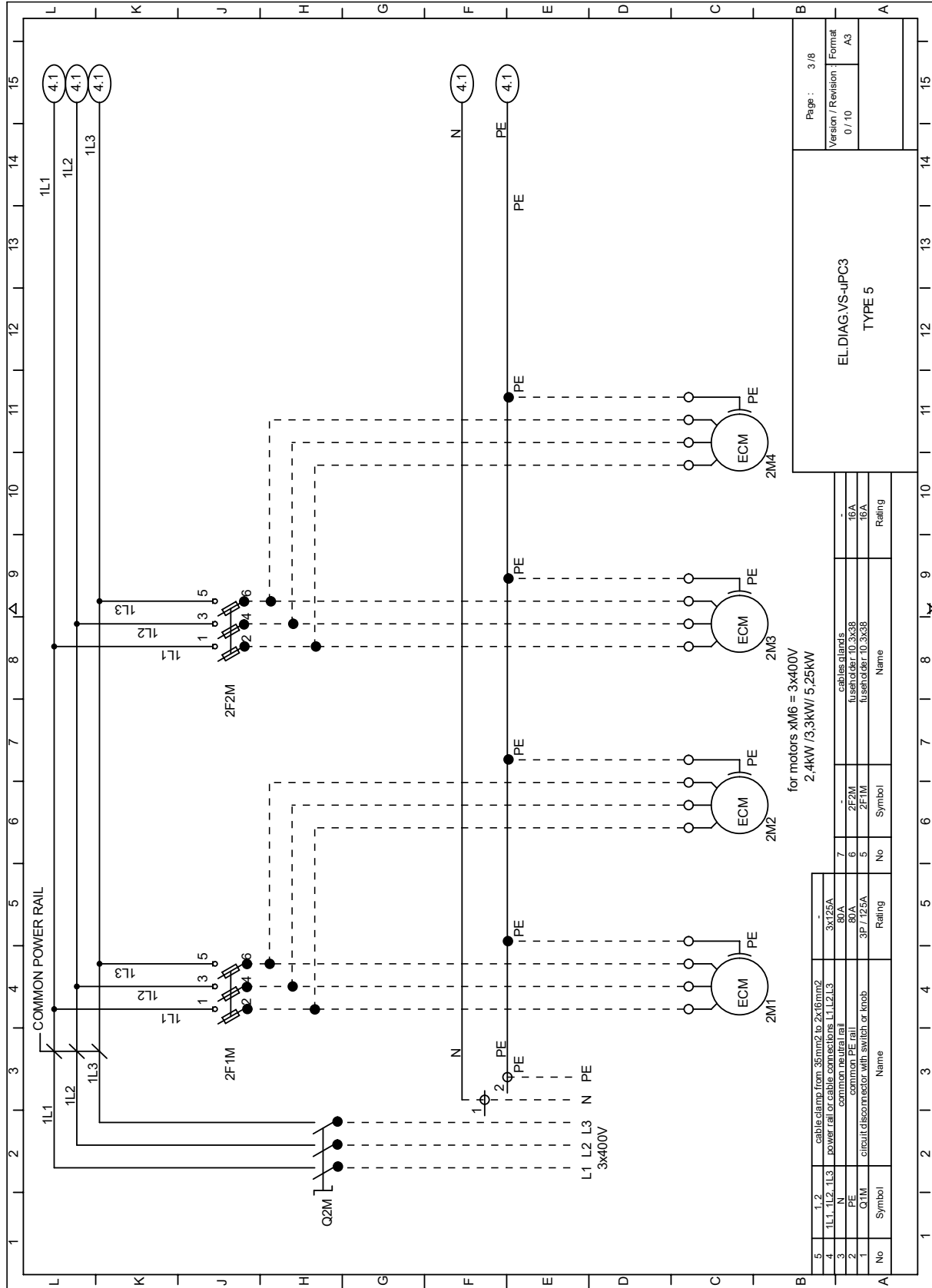
for motors xM6 = 3x400V
2.4kW / 3.3kW / 5.25kW

5	1.2	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-		
4	1L1, 1L2, 1L3	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A		
3	N	common neutral rail	80A		
2	PE	common PE rail	80A		
1	Q2M	circuit disconnect with switch or knob	3p / 12.5A		
No	Symbol	Name	Rating	No	Symbol

7					
6	1F4M	fuseholder 10.3x38	16A		
5	1F3M	fuseholder 10.3x38	16A		
No	Symbol	Name	Rating	No	Symbol

Page: 2/8	
Version / Revision	Format
0 / 10	A3
ELDIAG.VS-uPC3 TYPE 5	

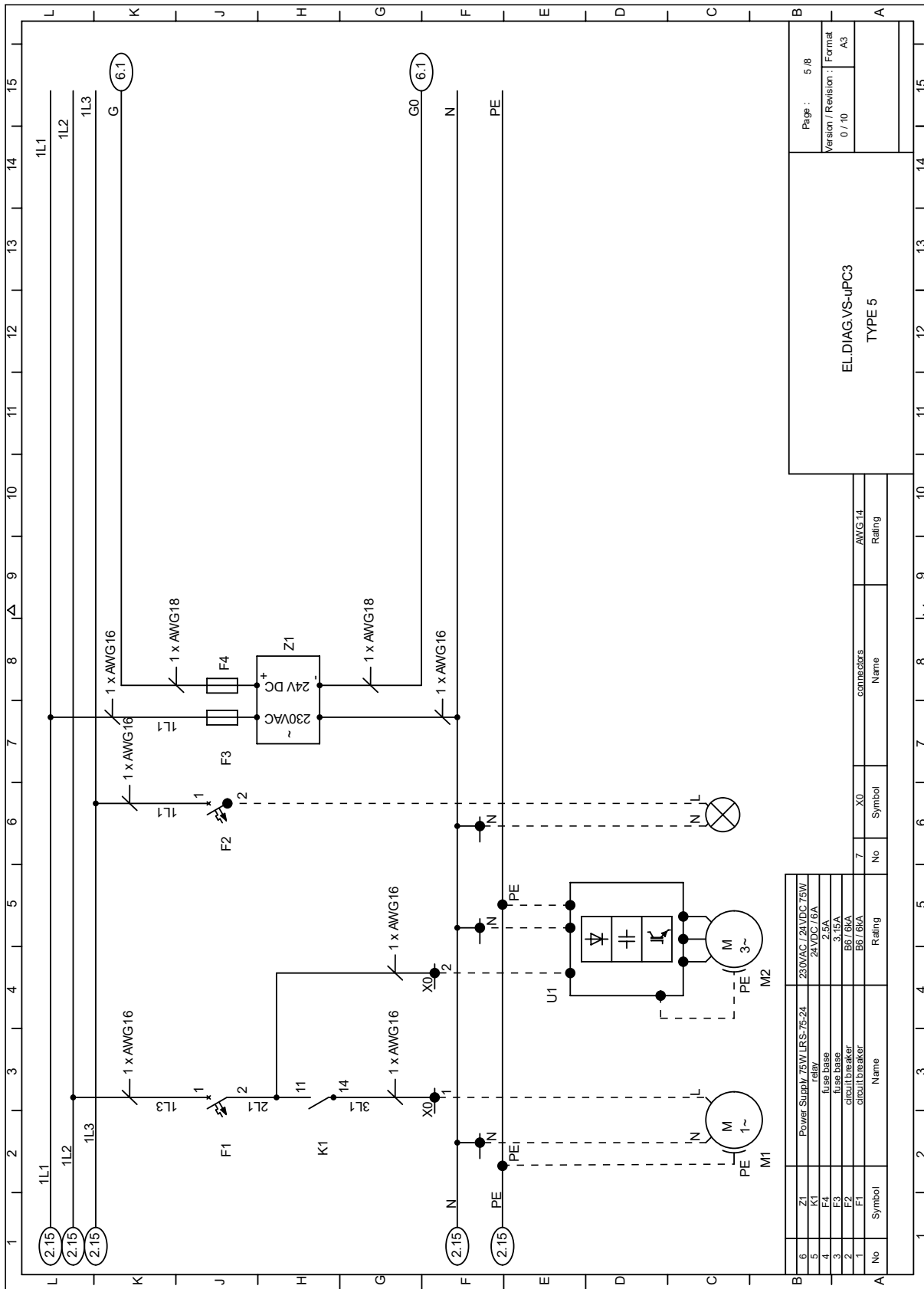
ECM 3.3kWx6; ECM 5.25kWx6 3/8



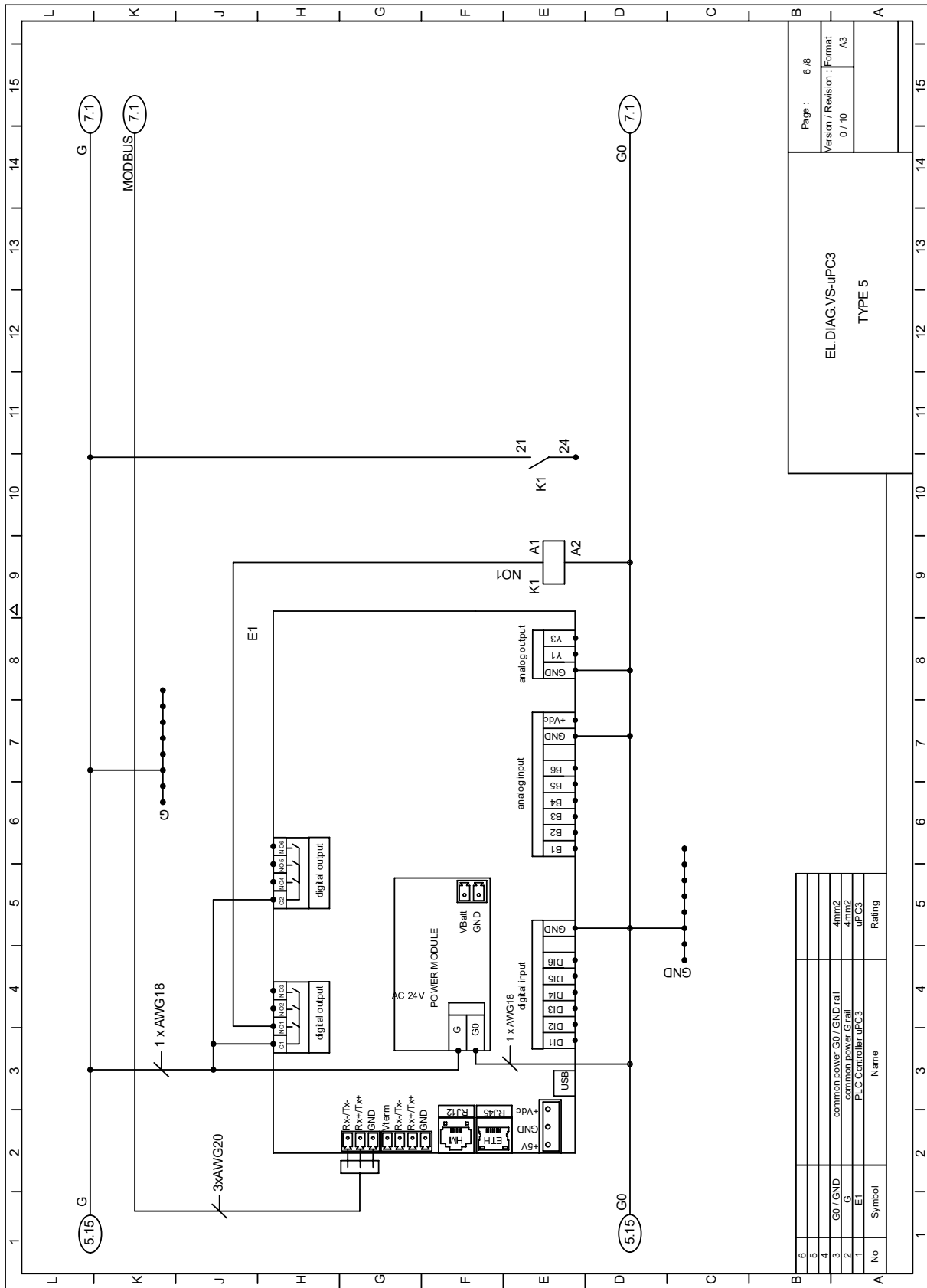
Page :	3 / 8
Version / Revision :	0 / 10
Format :	A3

EL DIAG.VS-uPC3
TYPE 5

ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 5/8



ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 6/8

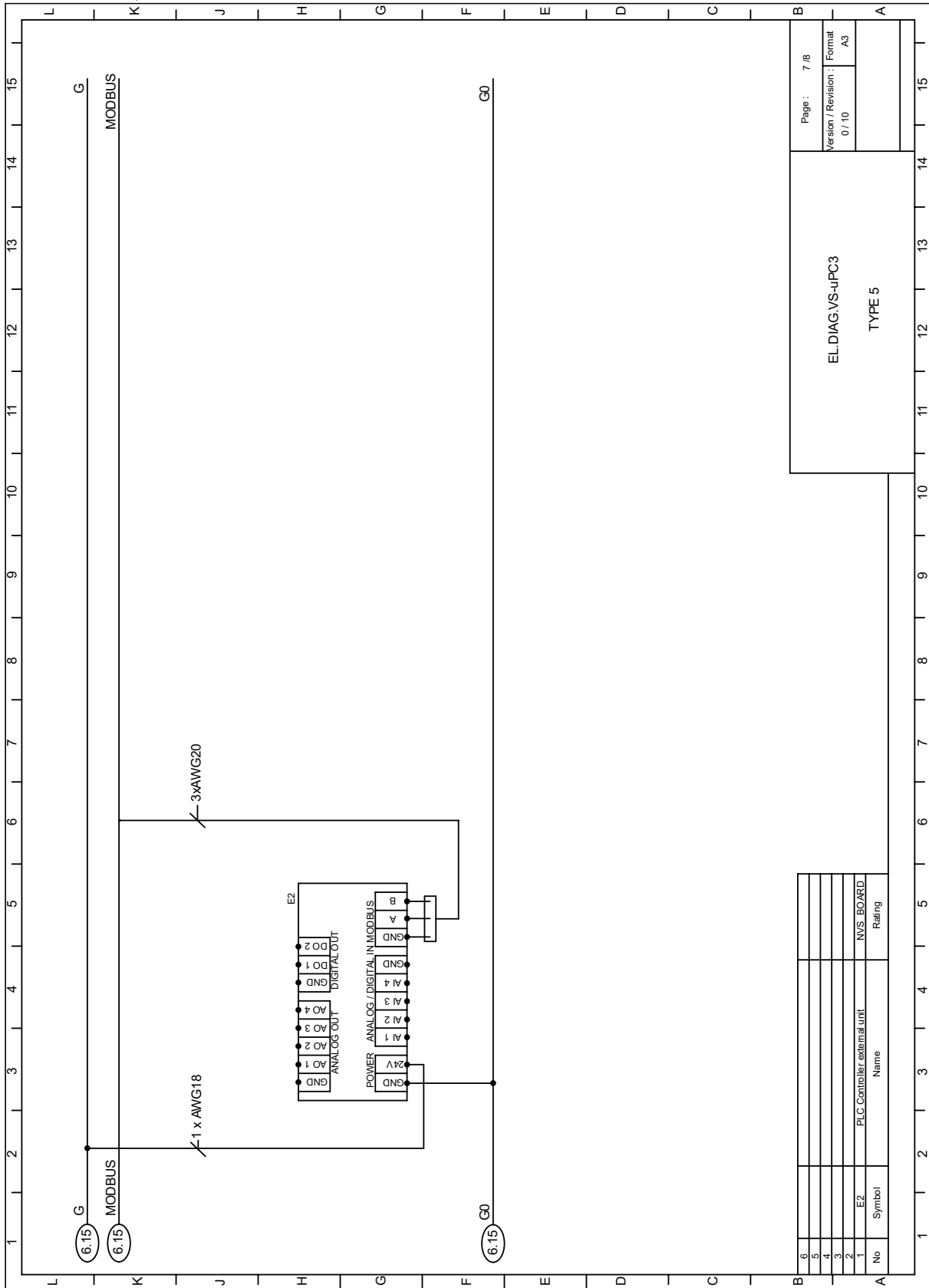


Page:	6/8
Version / Revision:	Format
0 / 10	A3

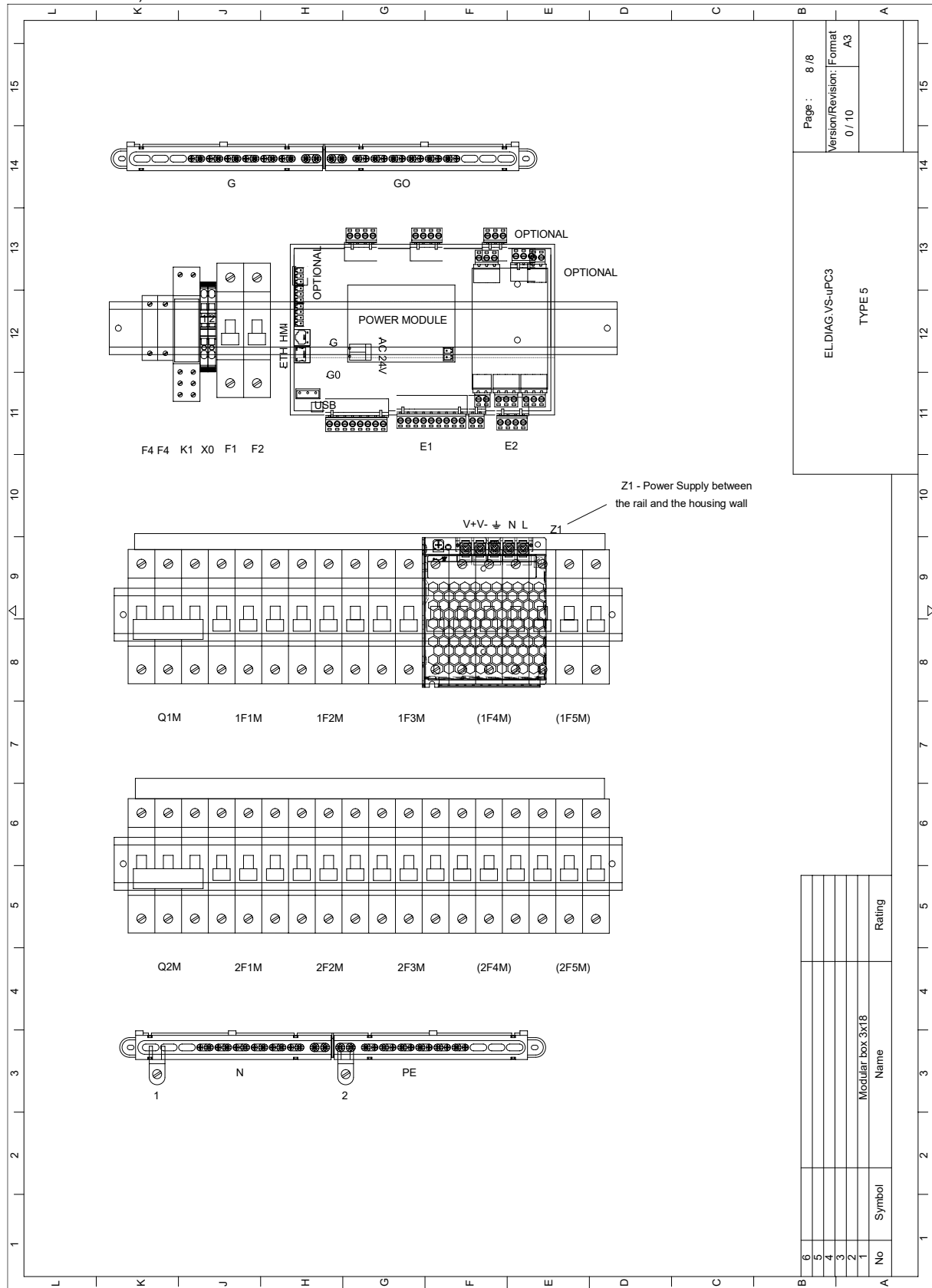
EL.DIAG.VS-uPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4	G0 / GND	common power G0 / GND rail	4mm ²
3	G	common power G rail	4mm ²
2	E1	PLC Controller uPC3	
1			

ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 7/8



ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 8/8

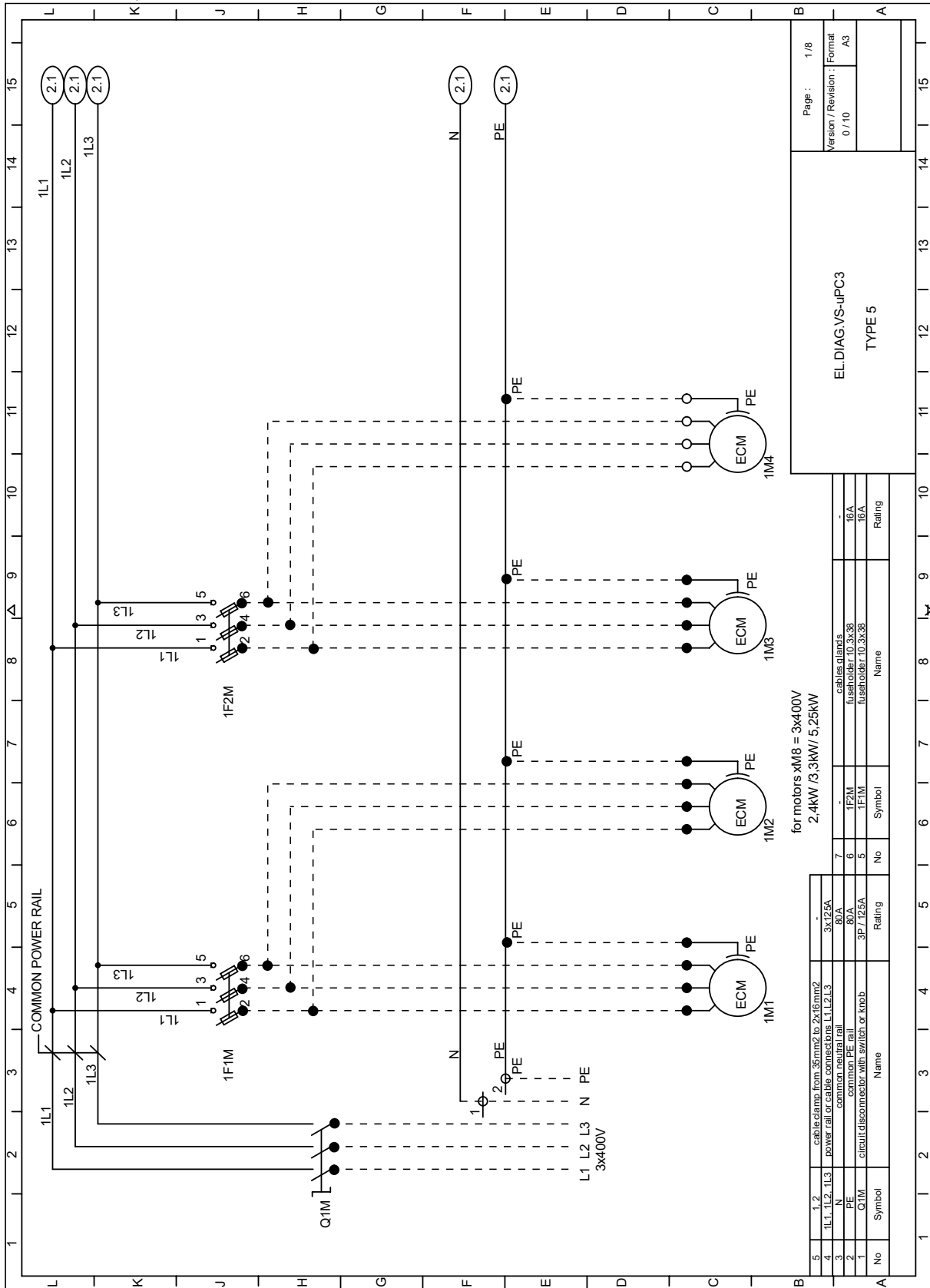


Page :	8 / 8
Version/Revision :	Format 0 / 10 A3
ELDIAG.VS-uPC3 TYPE 5	

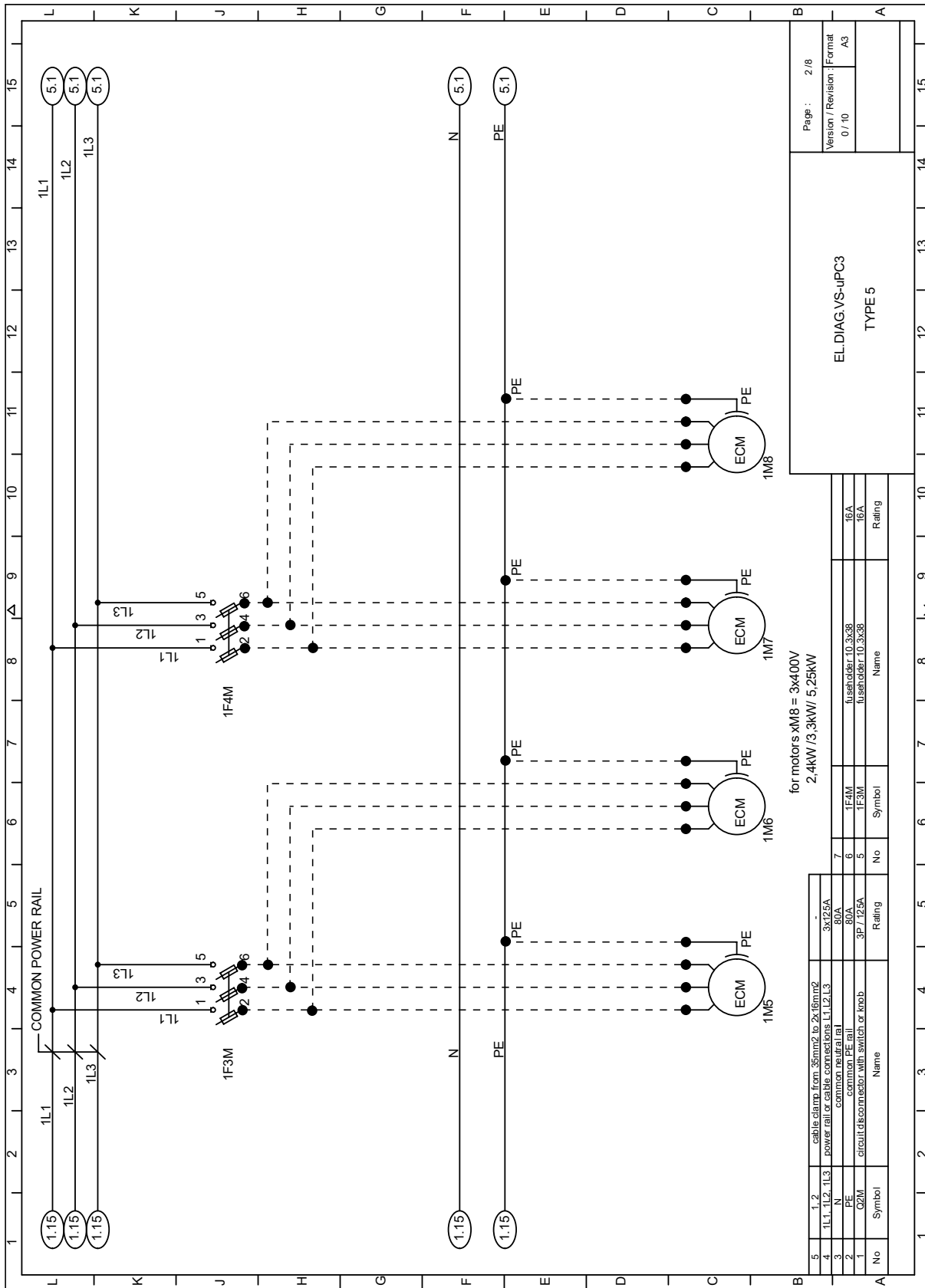
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3			
2			
1		Modular box 3x18	

5.1.3 EC VVS650- 3.3kW x8, 5.25kW x8

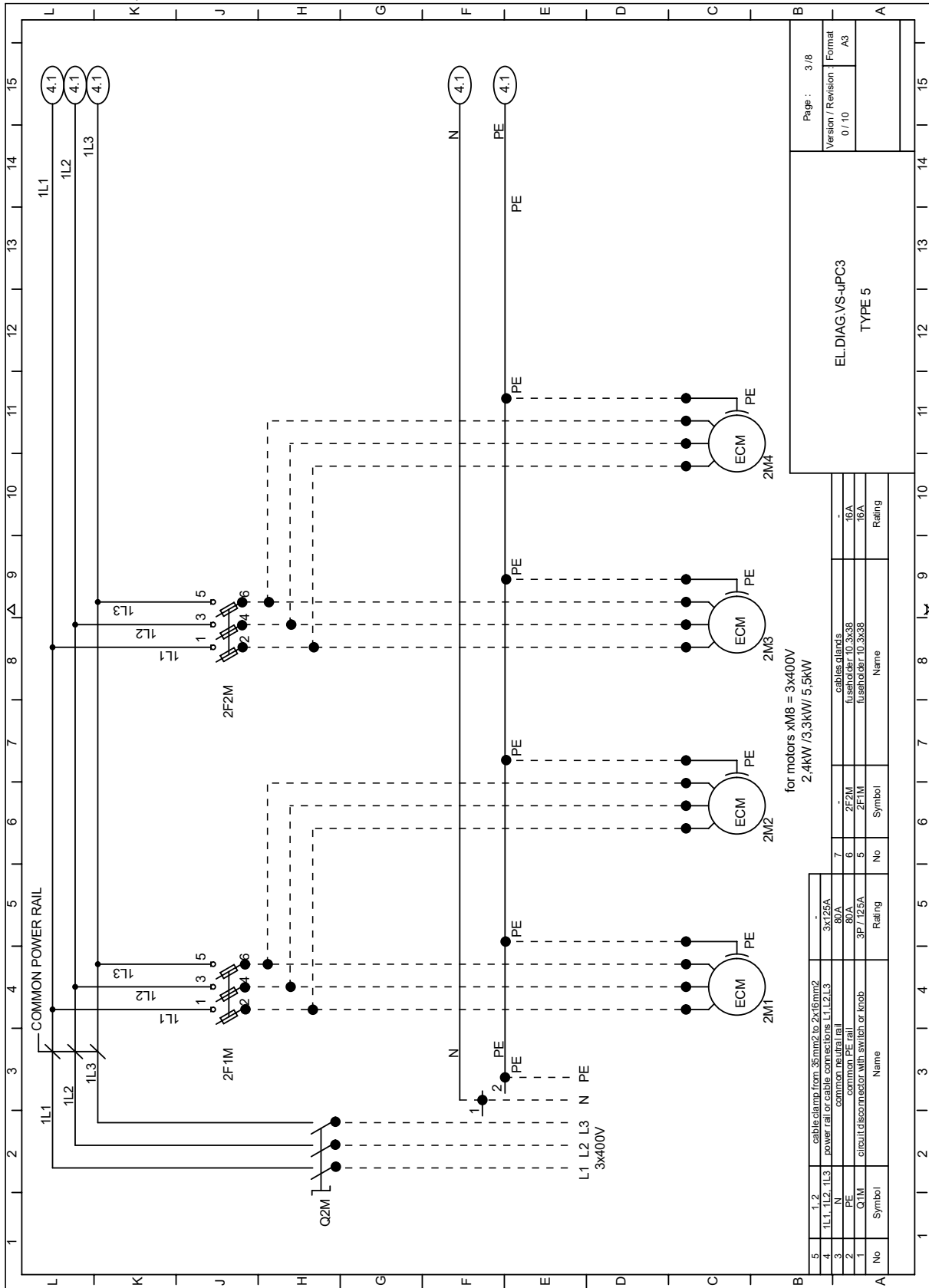
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 1/8



ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 2/8

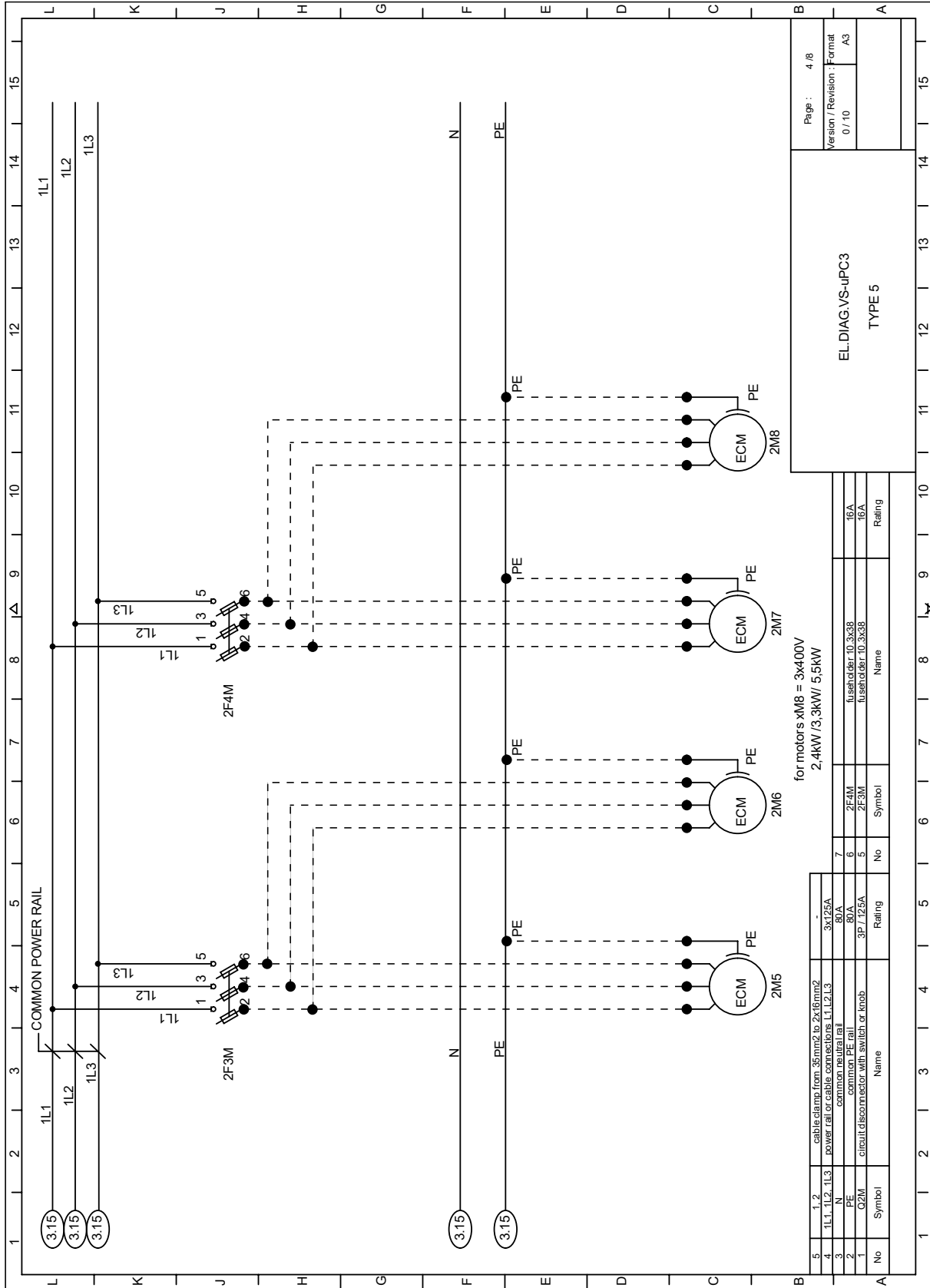


ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 3/8

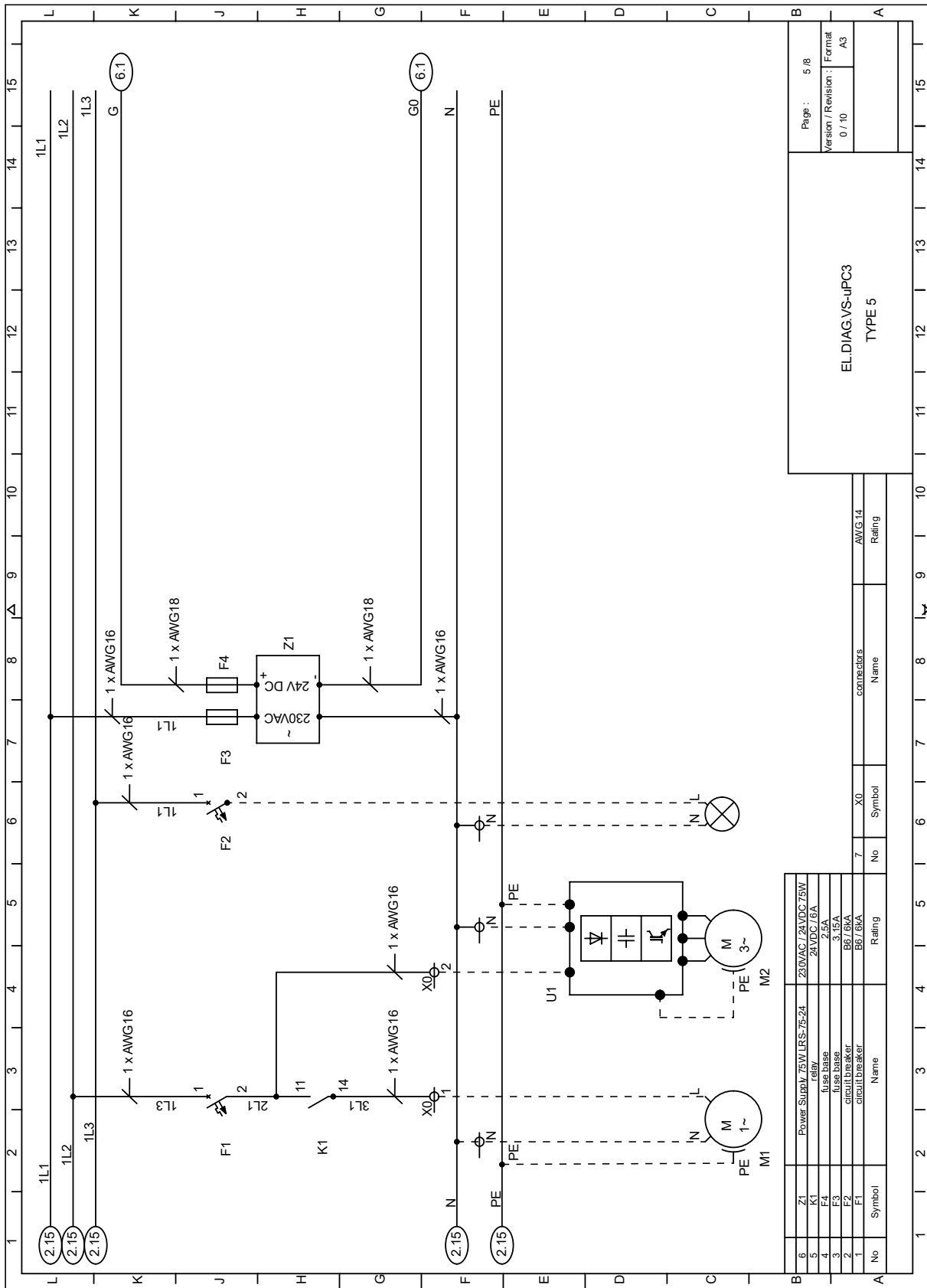


Page : 3/8	
Version / Revision	Format
0 / 10	A3
EL DIAG.VS-uPC3 TYPE 5	

ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 4/8



ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 5/8



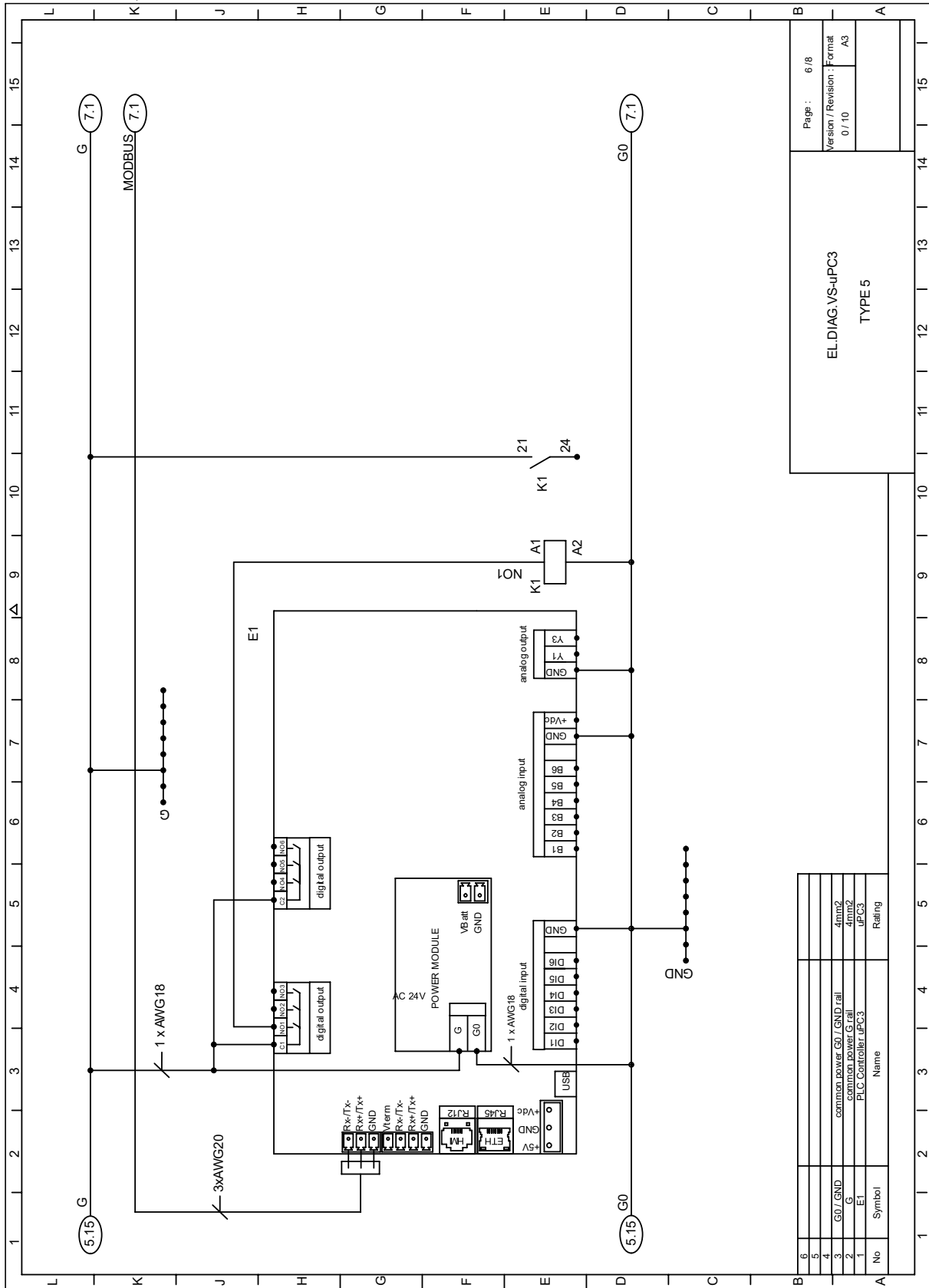
Page:	5/8
Version / Revision:	0 / 10
Format:	A3

EL DIAG VS-UPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
7	X0	connectors	AWG-14

No	Symbol	Name	Rating
6	Z1	Power Supply 75W LRS-75-24	230VAC / 24VDC 75W
5	K1	relay	24VDC / 6A
4	F4	fuse base	2.5A
3	F3	fuse base	3.15A
2	F2	circuit breaker	BB7/6A
1	F1	circuit breaker	BB7/6A

ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 6/8

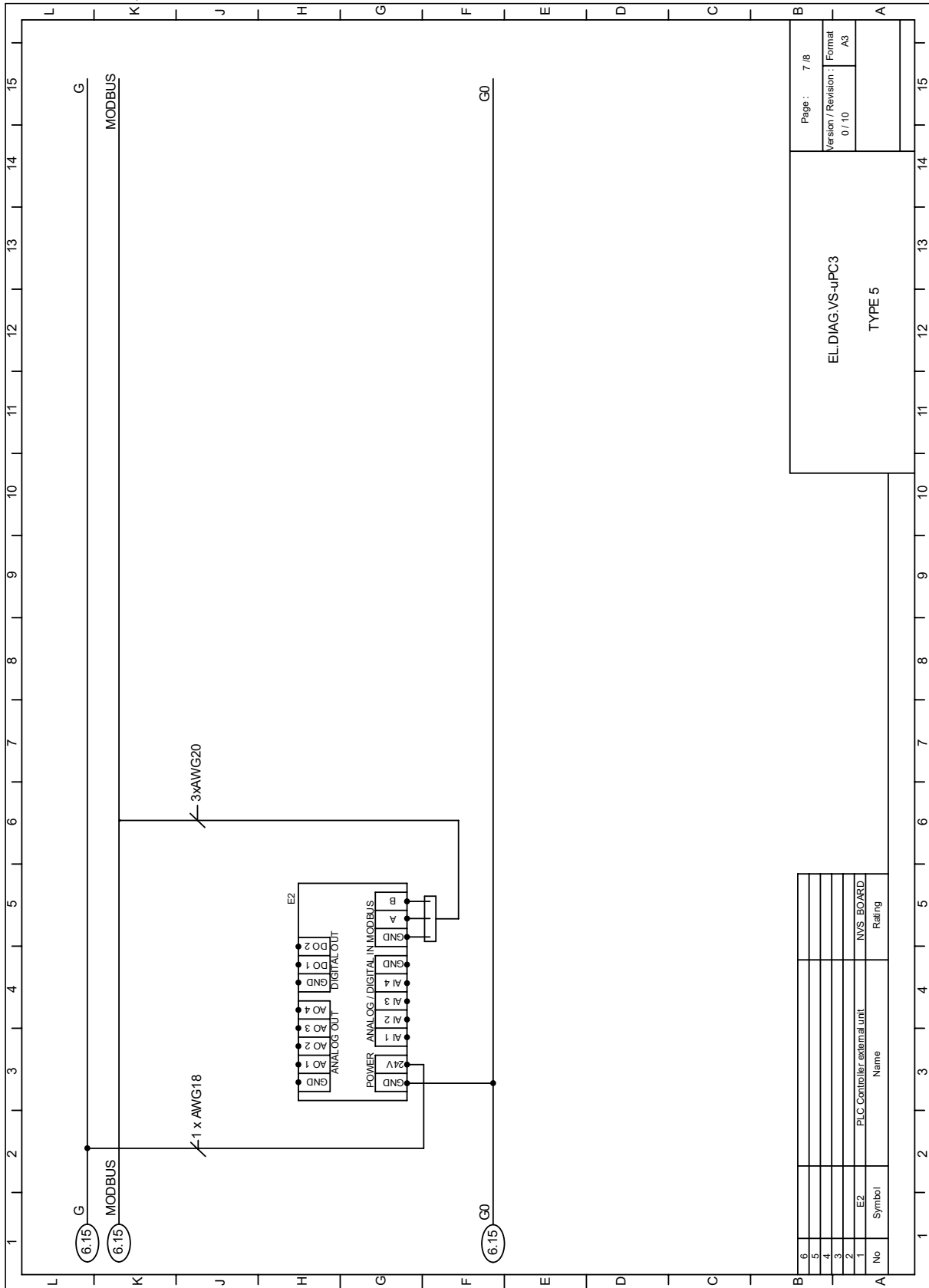


Page :	6 / 8
Version / Revision :	Format A3
	0 / 10

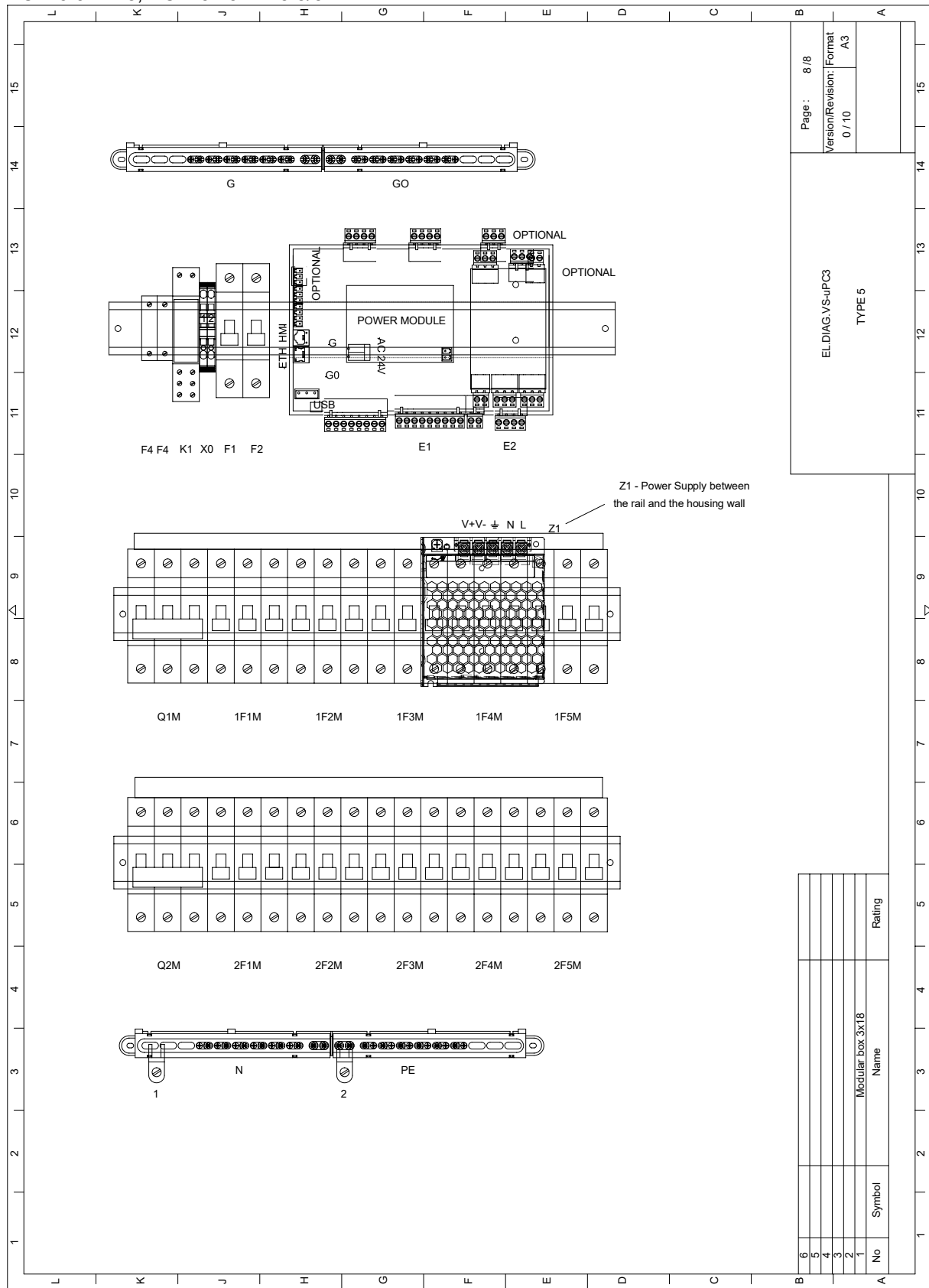
EL.DIAG.VS-uPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4		common power G0 / GND rail	4mm ²
3	G0 / GND	common power G rail	4mm ²
2	G	common power G rail	4mm ²
1	E1	PLC Controller uPC3	uPC3

ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 7/8



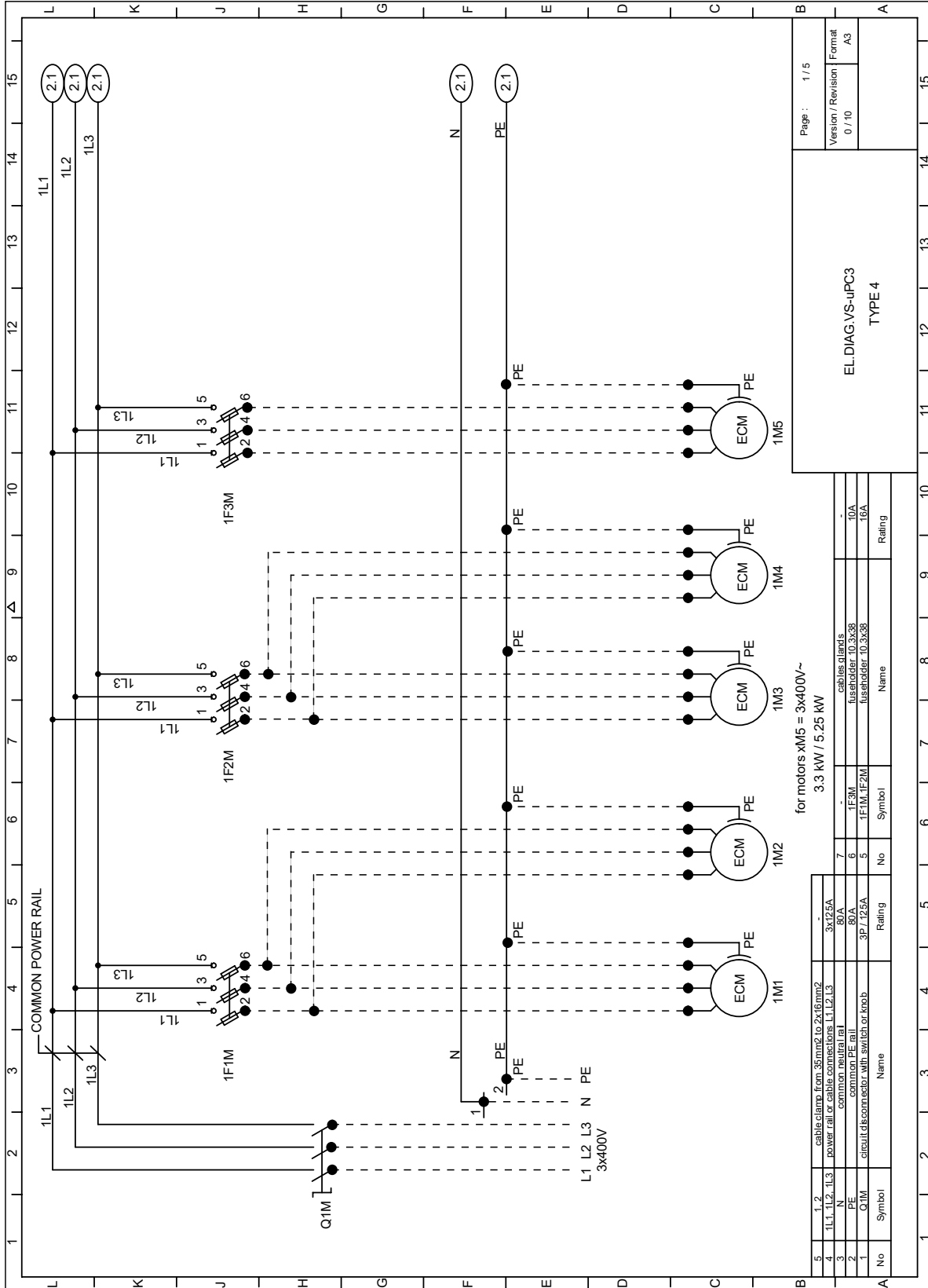
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 8/8



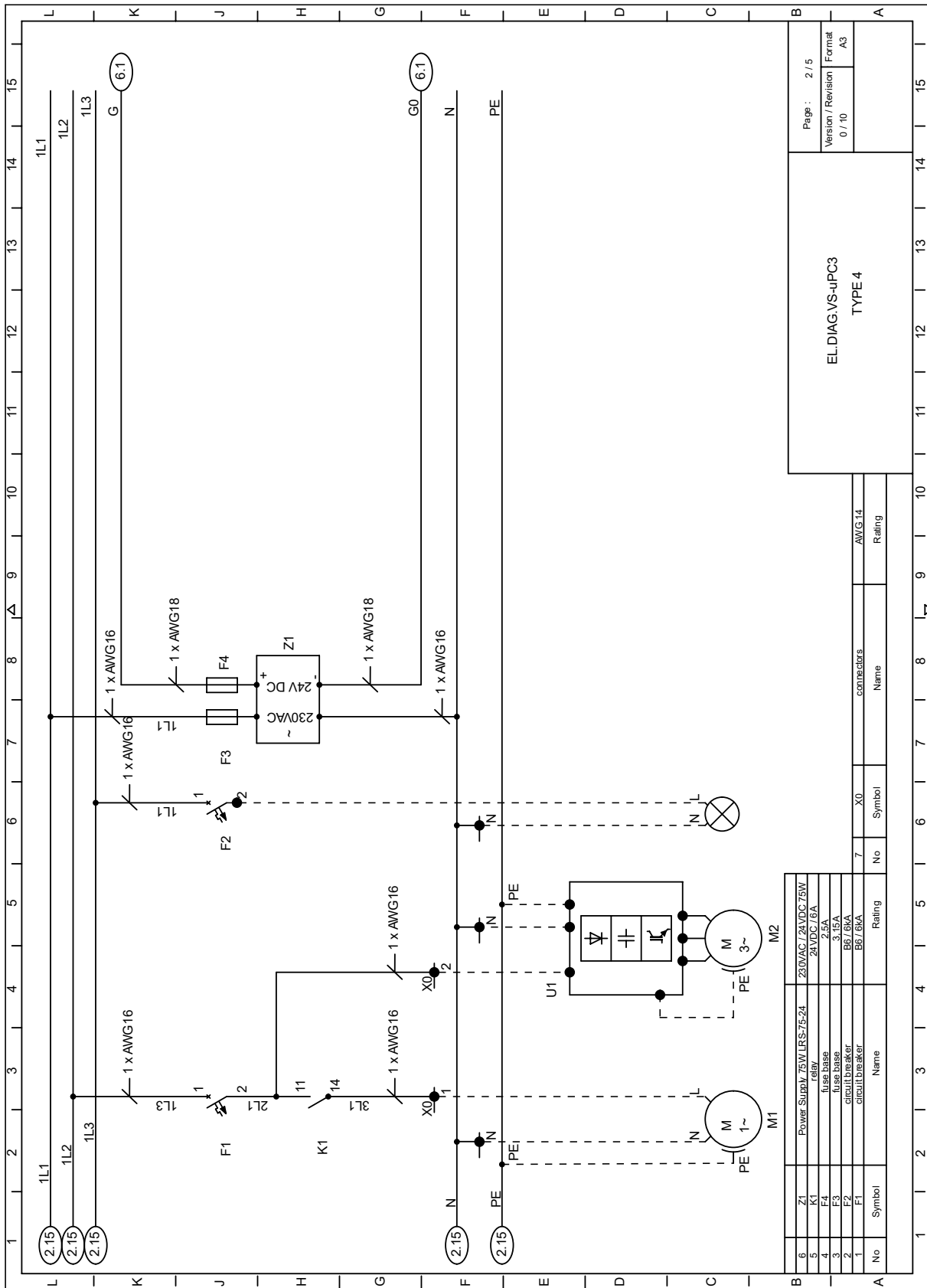
5.2 Podłączenie układów nawiewnych

5.2.1 EC VVS400- 3.3kW x5, 5.25kW x5

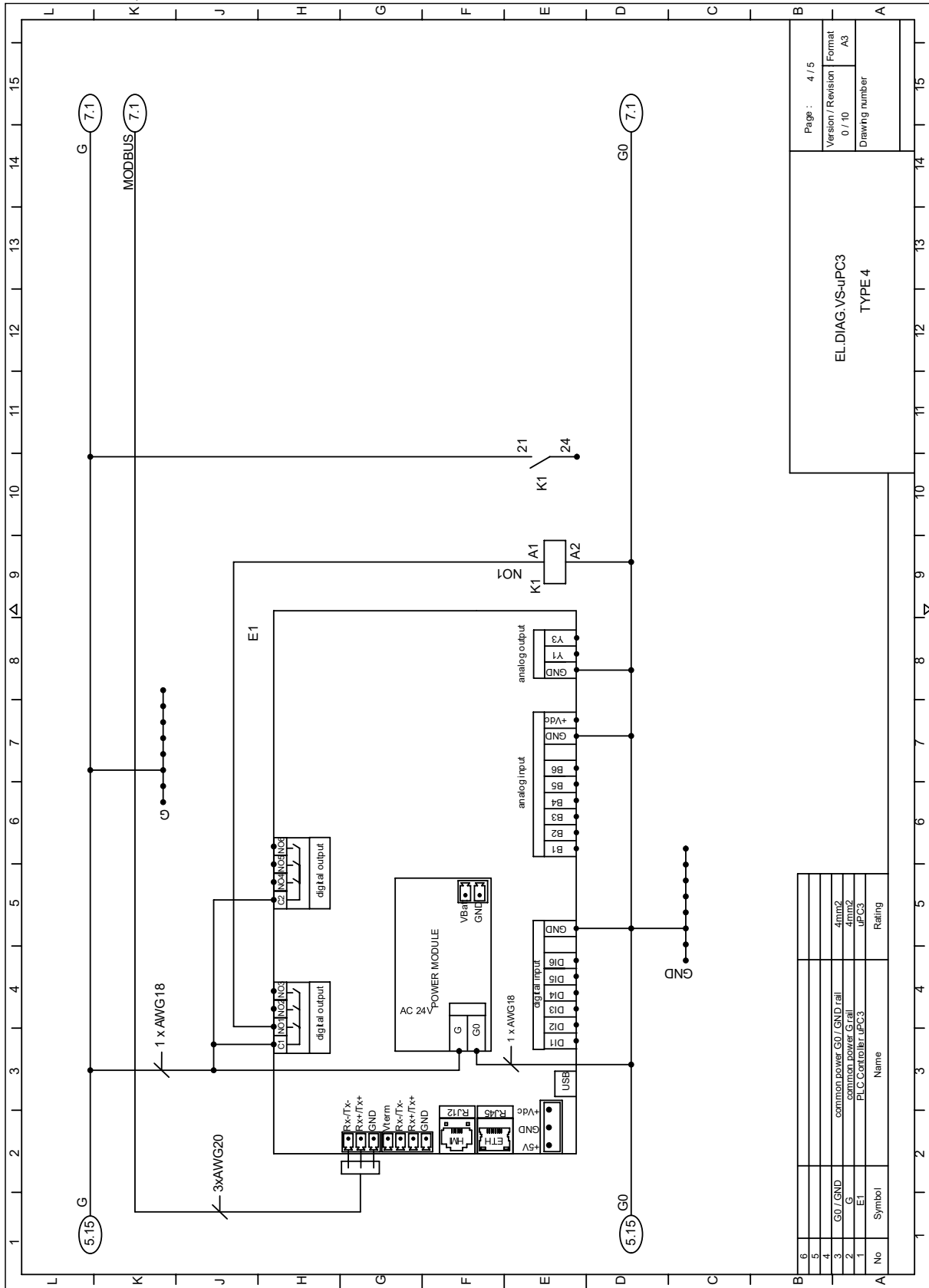
ECM 3.3kWx5, ECM 5.25kWx5 1/5



ECM 3.3kWx5, ECM 5.25kWx5 2/5



ECM 3.3kWx5, ECM 5.25kWx5 4/5

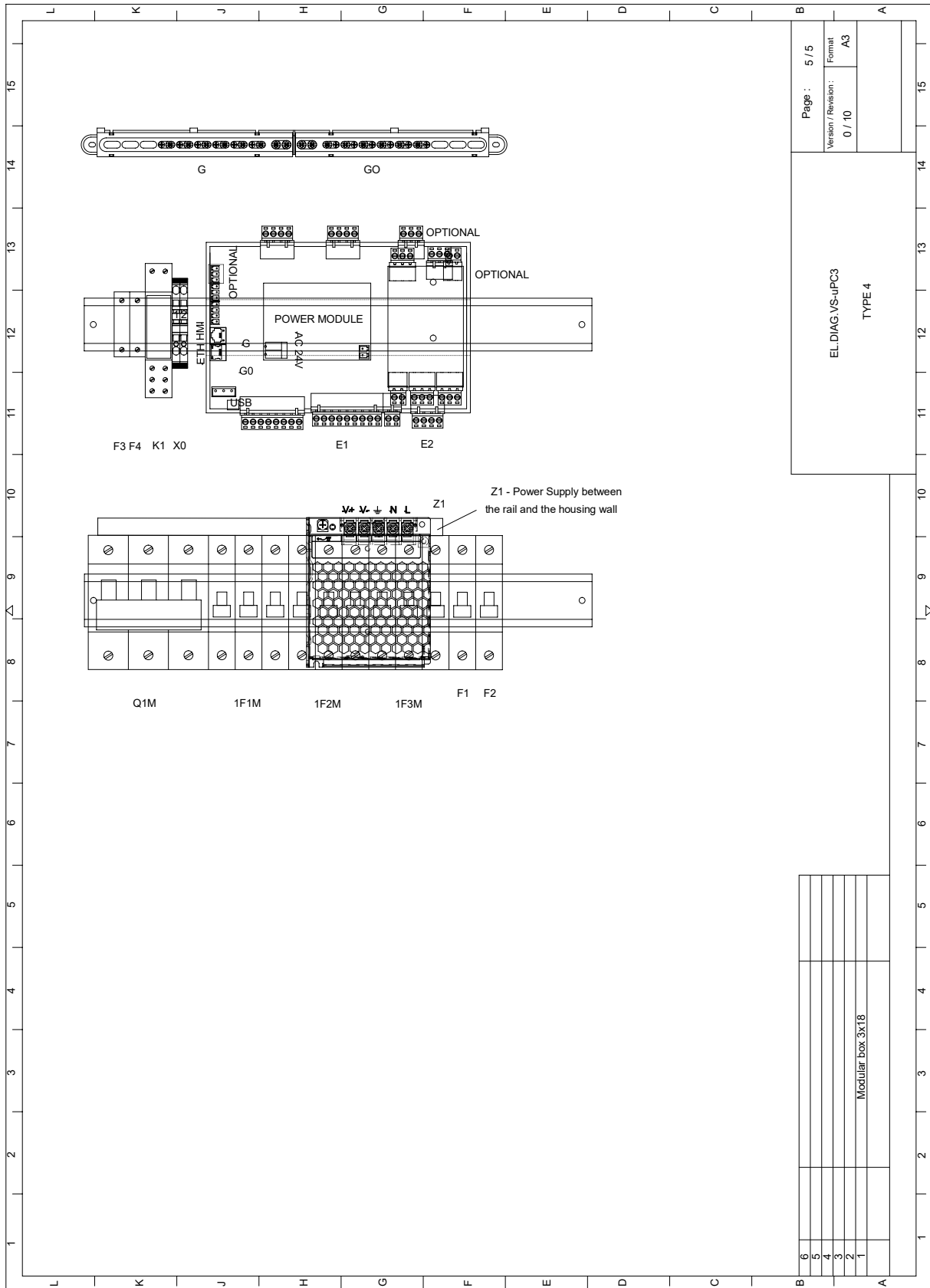


Page :	4 / 5
Version / Revision	0 / 10
Format	A3
Drawing number	

EL DIAG VS-UPC3
TYPE 4

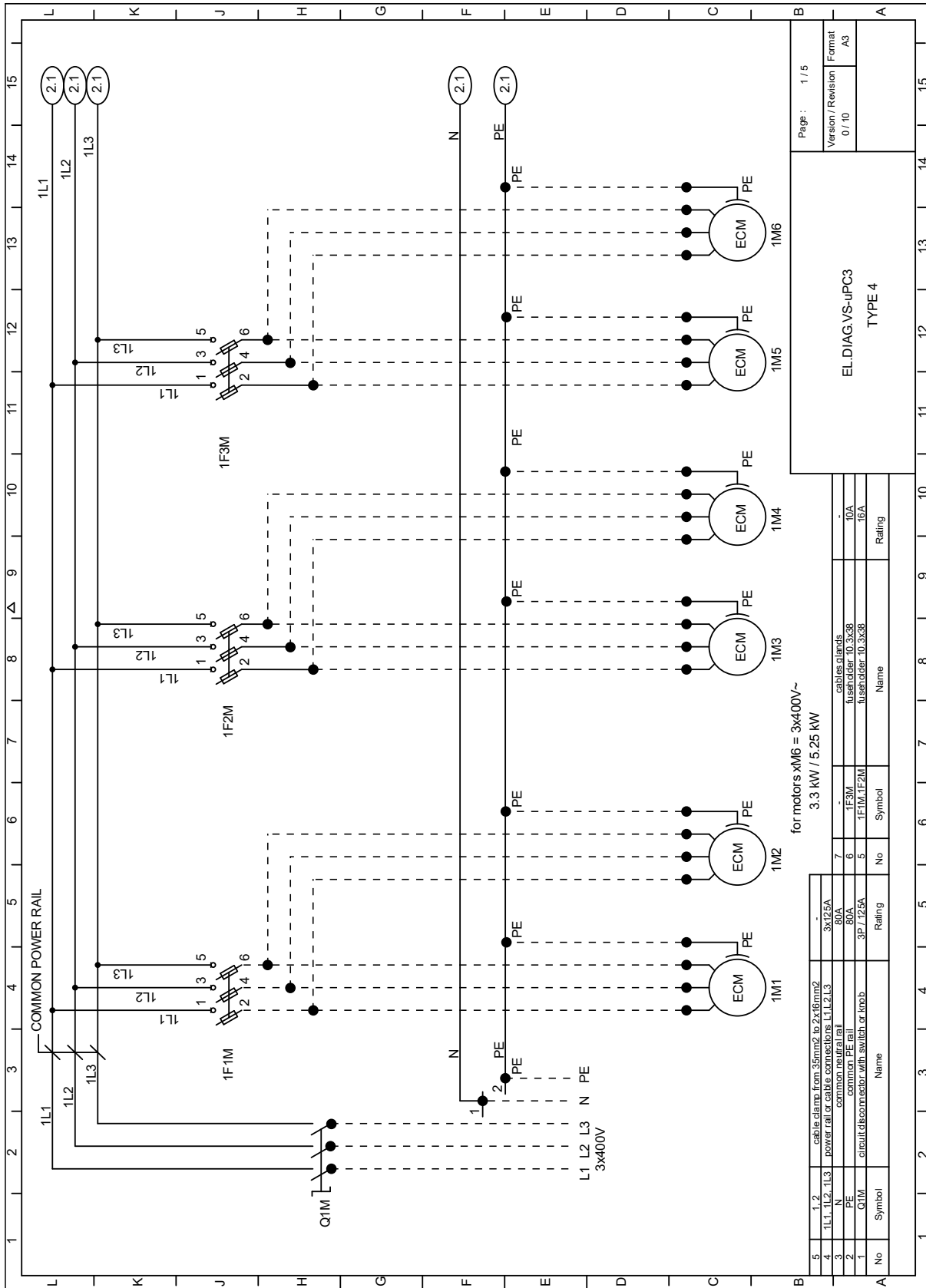
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4			
3	G0 / GND	common power G0 / GND rail	4mm ²
2	G	common power G rail	4mm ²
1	E1	PLC Controller UPC3	UPC3

ECM 3.3kWx4, ECM 5.25kWx4 5/5

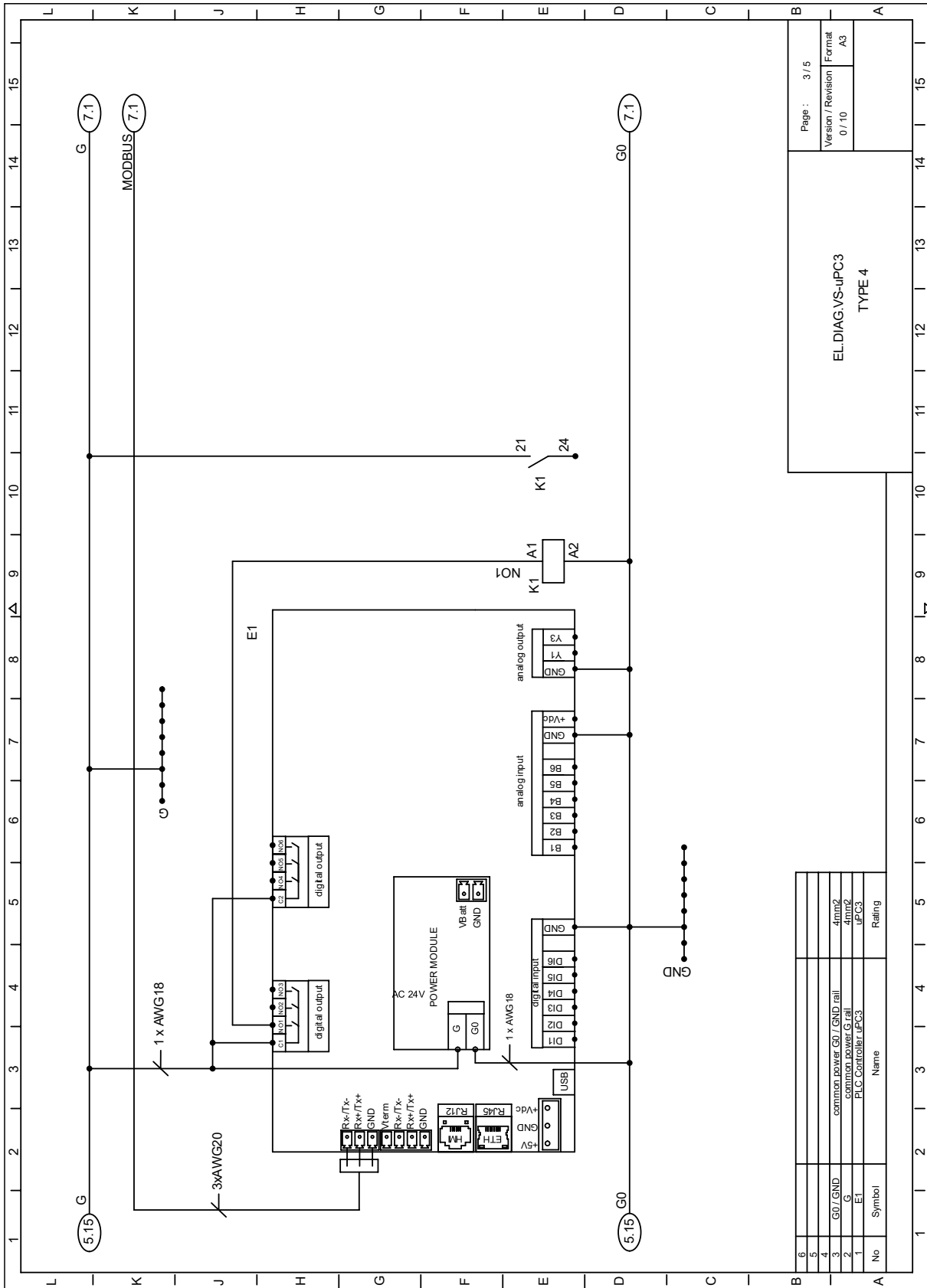


5.2.2 EC VVS500- 3.3kW x6, 5.25kW x6

ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 1/5



ECM 3.3kWx6, ECM 5.25kWx6 3/5

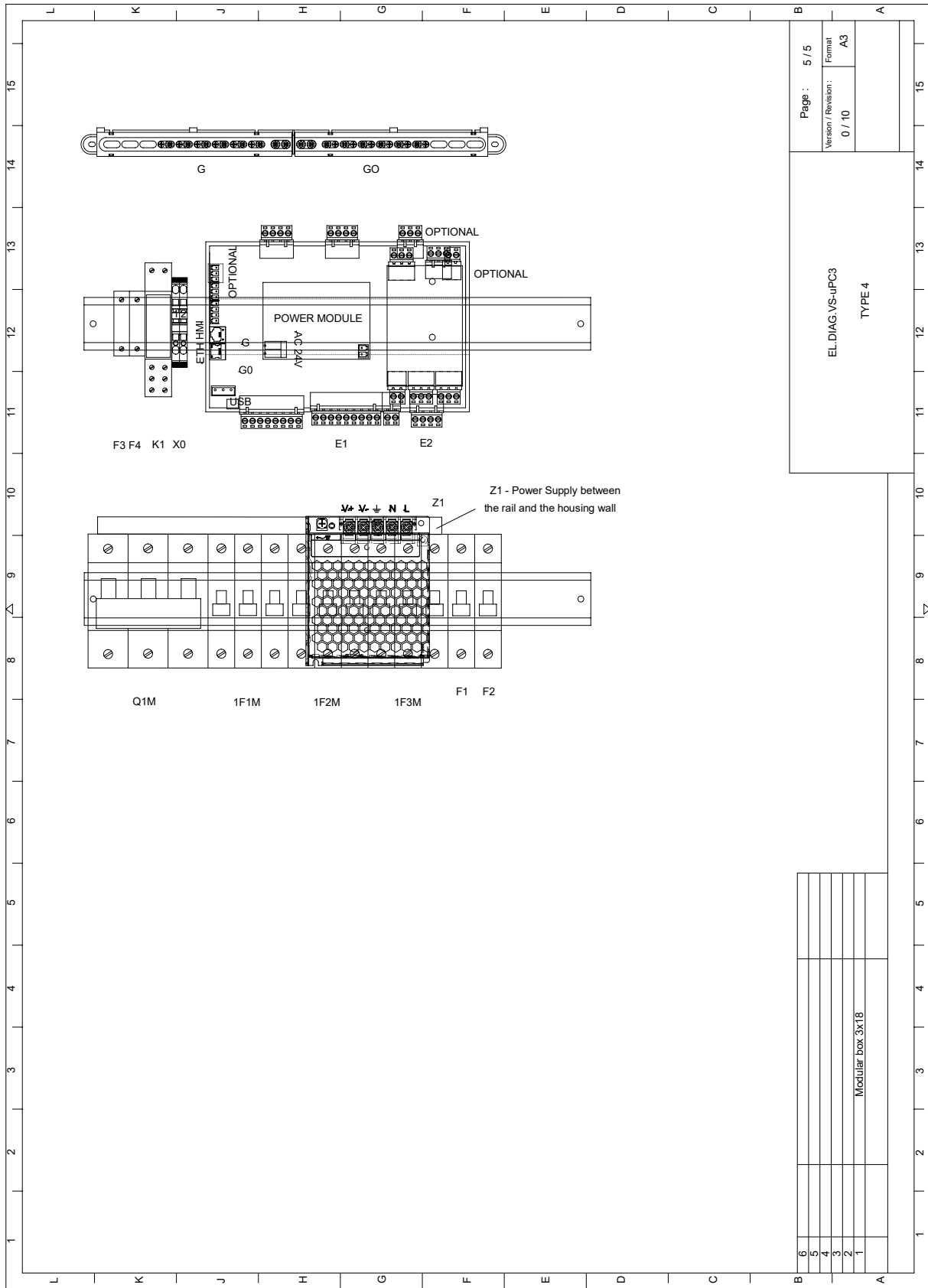


Page : 3 / 5	
Version / Revision	Format
0 / 10	A3

EL-DIAG.VS-uPC3
TYPE 4

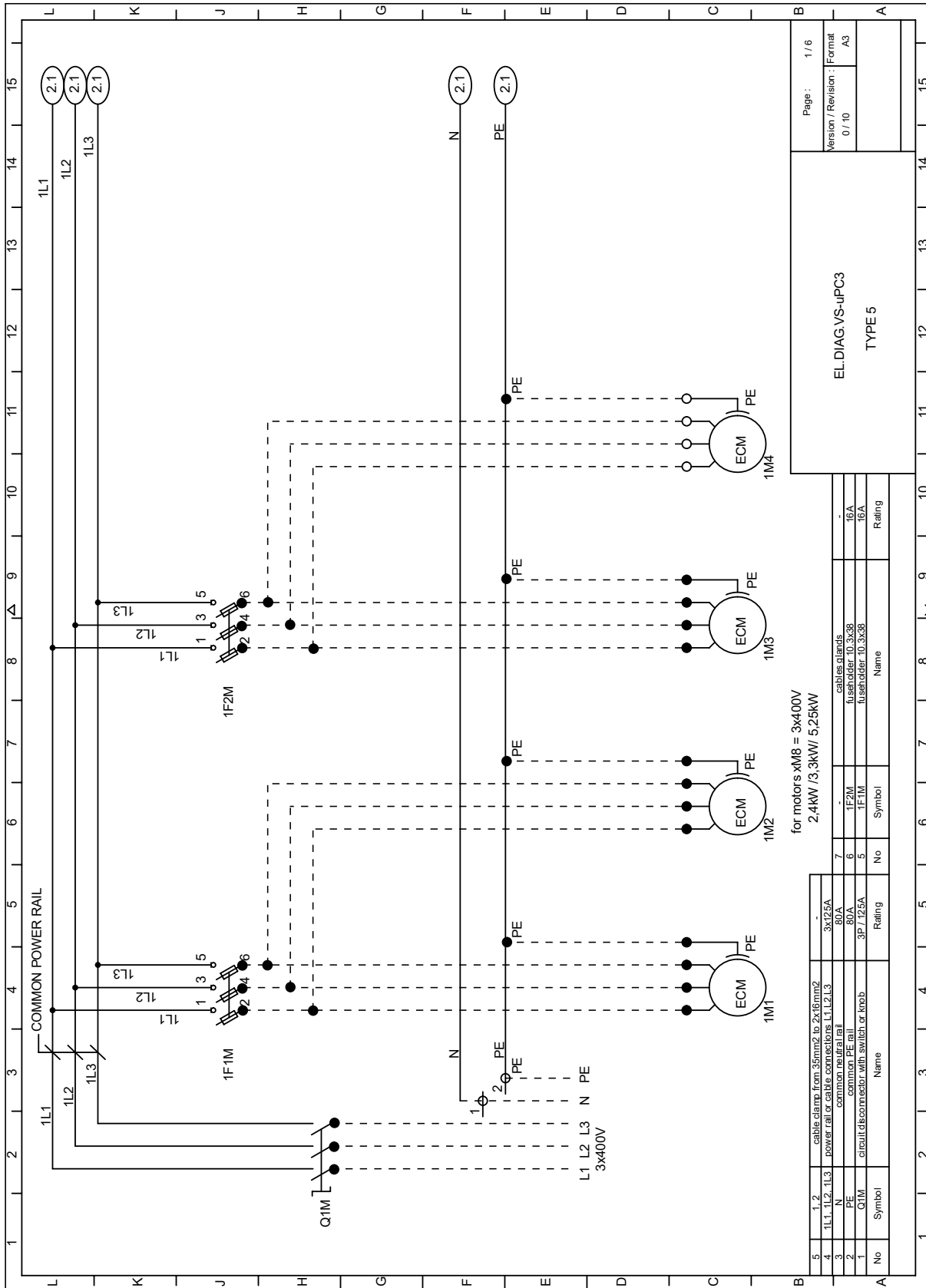
No	Symbol	Name	Rating
6			
5			
4		common power G0 / GND_rail	4mm ²
3	G0 / GND	common power G_rail	4mm ²
2	G	common power G_rail	4mm ²
1	E1	PLC Controller uPC3	uPC3

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



for motors xM8 = 3x400V
2,4kW / 3,3kW / 5,25kW

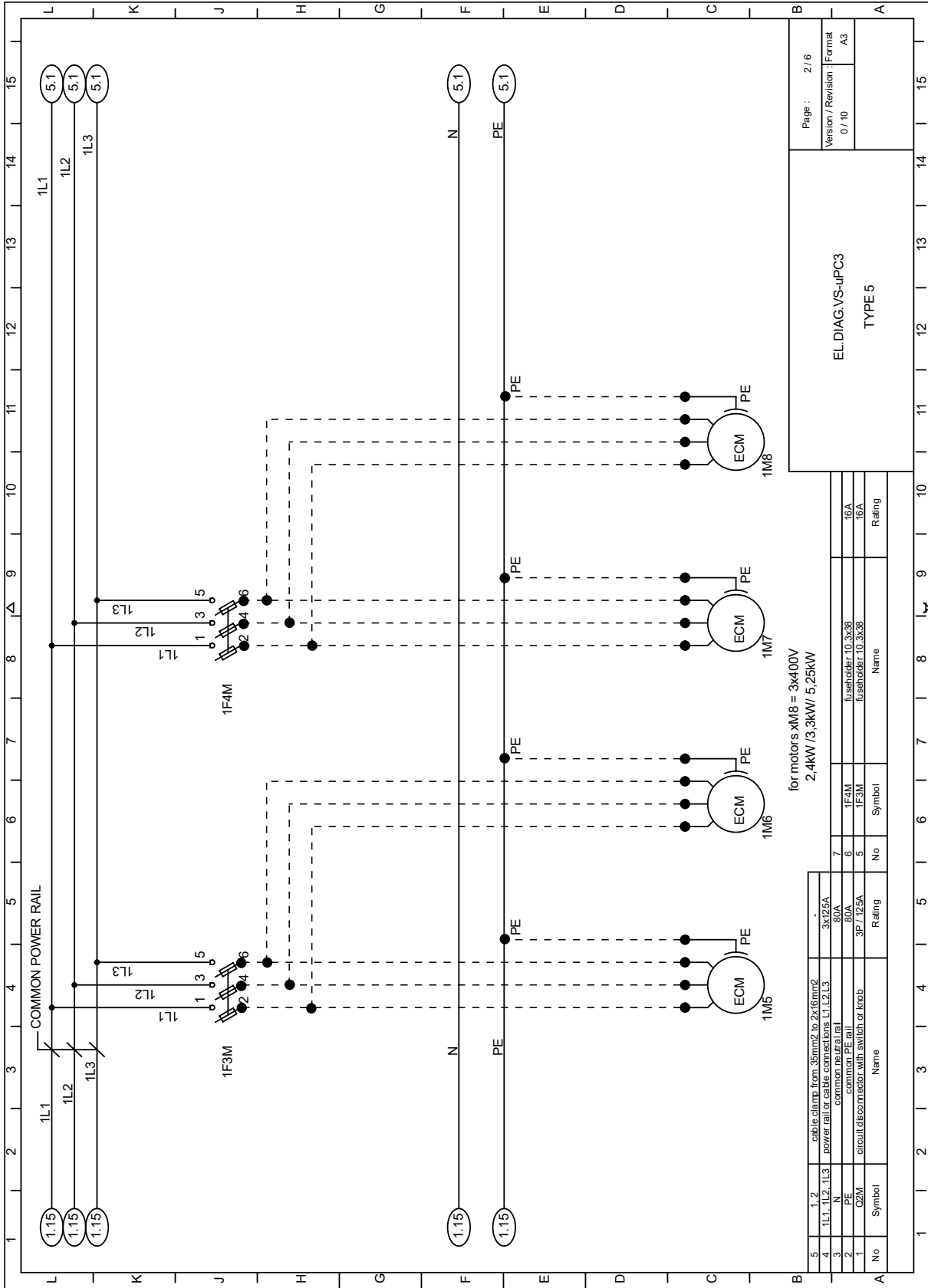
Page :	1 / 6
Version / Revision :	Format 0 / 10 A3

ELDIAG-VS-uPC3	
TYPE 5	

No	Symbol	Name	Rating
7	-	cables clamps	-
6	1F2M	fuseholder 10.3x38	16A
5	1F1M	fuseholder 10.3x38	16A

No	Symbol	Name	Rating
1, 2	-	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-
1L1, 1L2, 1L3	-	power rail or cable connections L1, L2, L3	3x125A
N	-	common neutral rail	80A
PE	-	common PE rail	3P / 72SA
Q1M	-	circuit disconnector with switch or knob	-

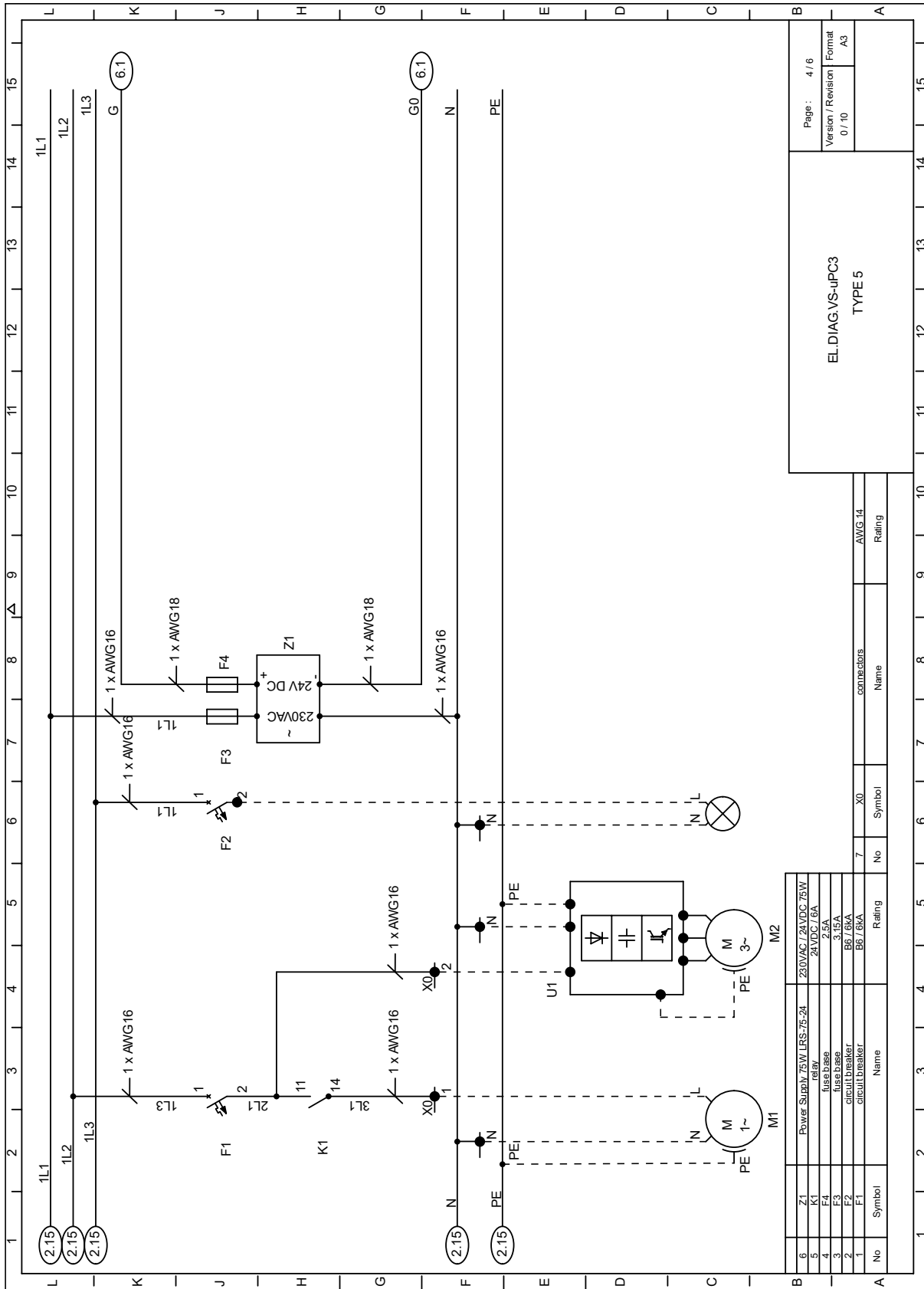
ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 2/6

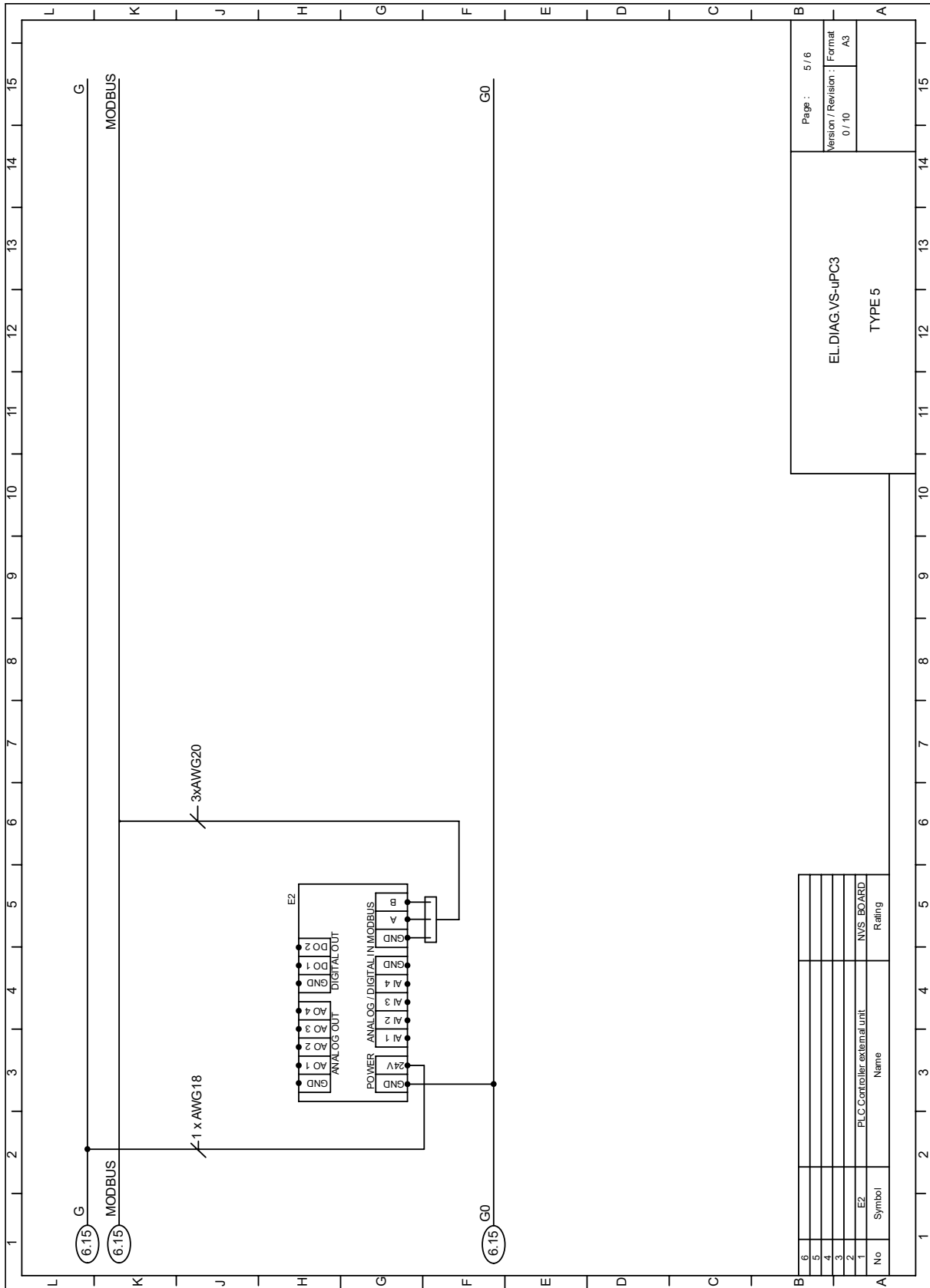


for motors xM8 = 3x400V
2,4kW / 3,3kW / 5,25kW

Page: 2/6				
Version / Revision	Format			
0 / 10	A3			
EL DIAG.VS-uPC3 TYPE 5				
No	Name	Symbol	No	Rating
5	cable clamp from 35mm ² to 2x16mm ²	-		
4	1L1, 1L2, 1L3 power rail or cable connections L1, L2, L3	3x12.5A		
3	N common neutral rail	80A		
2	PE common PE rail	80A		
1	Q2M circuit disconnect with switch or knob	3P / 12.5A		
7	1F4M	fuseholder 10.3x38		16A
6	1F3M	fuseholder 10.3x38		16A

ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 4/6





Page : 5/6	
Version / Revision : 0/10	Format : A3

EL DIAG VS-uPC3
TYPE 5

No	Symbol	Name	Rating
1	E2	PLC Controller external unit	NVS BOARD
2			
3			
4			
5			
6			

ECM 3.3kWx8, ECM 5.25kWx8 6/6

