

Однолинейная схема ШУН-М 0,37÷3,0 кВт: прямой пуск, трехфазное подключение

Согласовано		Распределительная сеть	
	Тип, марка РУ		
	А,В,С		
	А,В,С		
	N,PE		
	Обознач. марка		
	Ином. А хар-ка		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Ином. А		
Взам. Инв. №	А,В,С,N,PE		
	Обознач. марка		
	Ином. А хар-ка		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Ином. А		
Изм. № подл.	Отходящая линия		
	Марка – сечение (мм ²) № кабеля, длина(м)		
	Условное изображение		
	Маркировка		
	P=Pнас. см.табл.2		
	Инагр, А		
	U, В		
	Наименование потребителя		
	Место расположения		
	Место расположения		
Подл. и дата	Электромонтаж		
	Устройство управления		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		

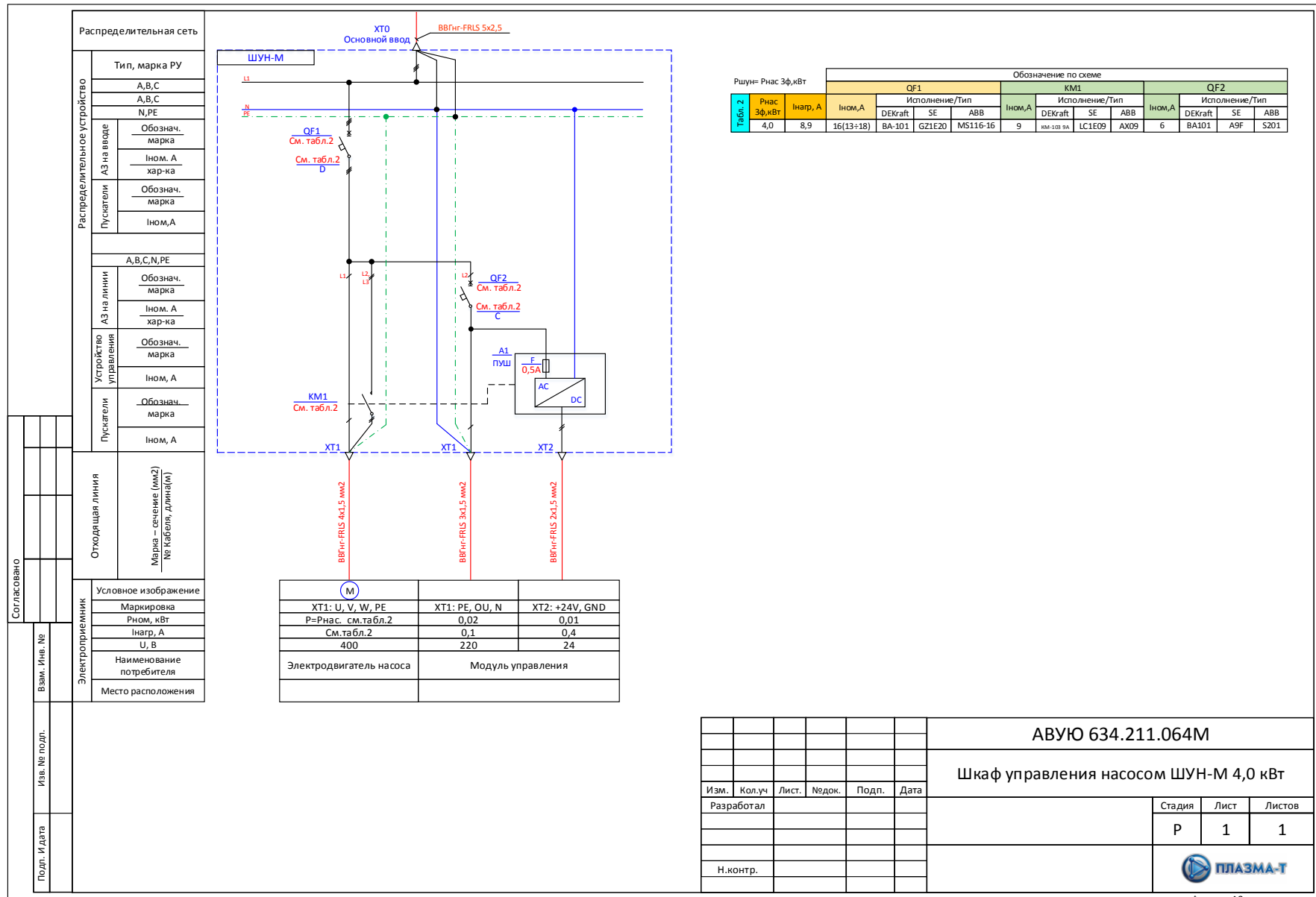
M		
XT1: U, V, W, PE	XT1: PE, OU, N	XT2: +24V, GND
P=Pнас. см.табл.2	0,02	0,01
см.табл.2	0,1	0,4
400	220	24
Электродвигатель насоса	Модуль управления	

Rнас		Iнагр, А		Обозначение по схеме					
QF1	Исполнение/Тип	KM1			Исполнение/Тип				
0,37	1,2	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
0,55	1,6	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
0,75	2	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
1,1	2,8	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
1,5	3,8	4÷6,3	GZ1E10	GZ1E10	MS116-6,3	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
2,2	5,2	6÷10	GZ1E14	GZ1E14	MS116-10	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
3,0	6,8	10(6÷10)	BA-101	GZ1E14	MS116-10	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09

АВУЮ 634.211.064М				
Шкаф управления насосом ШУН-М 0,37 ÷3,0 кВт				
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп.
Разработал				Дата
Стадия				
Лист				
Листов				
Р 1 1				
Н.контр.				

Формат А3

Однолинейная схема ШУН-М 4,0 кВт: прямой пуск, трехфазное подключение



Однолинейная схема ШУН-М/М 0,37÷4,0 кВт (с устройством плавного пуска):

Согласовано	Распределительная сеть	
	Тип, марка РУ	
	А,В,С	
	А,В,С	
	N, PE	
	Распределительное устройство	
	АЗ на вводе	
	Обознач. марка	Ином, А хар-ка
	Обознач. марка	Ином, А
	АЗ на линии	
Обознач. марка	Ином, А хар-ка	
Устройство управления		
Обознач. марка	Ином, А	
Пускатели		
Обознач. марка	Ином, А	
Отходящая линия		
Марка – сечение (мм2) № Кабели, длина(м)		
Условное изображение		
Маркировка		
P=Рнас. кВт		
Инагр, А		
U, В		
Наименование потребителя		
Место расположения		
Электроприемник		
М		
XT1: U, V, W, PE		
P=Рнас. см.табл.2		
См.табл.2		
400		
Электродвигатель насоса		
Модуль управления		
XT1: PE, OU, N		
0,02		
0,1		
220		
XT2: +24V, GND		
0,01		
0,4		
24		

Обознач.	QF1			A2		Кабель 2				
	Рнас, кВт	Инагр, А	Ином,А	Исполнение/Тип	Ином,А		Рном, кВт	Тип		
Таблица 2	0,37	1,2	1÷1,6	GZ1E06	MS116-1,6	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5	
	0,55	1,6	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
	0,75	2	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
	1,1	2,8	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
	1,5	3,8	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
	2,2	5,2	4÷6,3	GZ1E10	GZ1E10	MS116-6,3	6	3	ABB PSR6	VVGng-FRLS 4x1,5
	3,0	6,8	6÷10	GZ1E14	GZ1E14	MS116-10	6	3	ABB PSR6	VVGng-FRLS 4x1,5
	4,0	8,9	10	BA-101	GZ1E14	MS116-10	9	4	ABB PSR9	VVGng-FRLS 4x2,5

M		
XT1: U, V, W, PE	XT1: PE, OU, N	XT2: +24V, GND
P=Рнас. см.табл.2	0,02	0,01
См.табл.2	0,1	0,4
400	220	24
Электродвигатель насоса	Модуль управления	

АВУЮ 634.211.064М					
Шкаф управления насосом ШУН-М/М 0,37÷4,0 кВт					
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп.	Дата
Разработал					
Р			Лист	Листов	
1			1	1	
Н.контр.					

Формат А3

Однолинейная схема ШУН-М/М 5,5÷250 кВт (с устройством плавного пуска):

Согласовано	Распределительная сеть		Распределительное устройство	Тип, марка РУ		Отходящая линия	Марка – сечение (мм ²) № кабеля, длина(м)			
	А,В,С			А,В,С			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	А,В,С			А,В,С			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	N, PE			N, PE			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	Обознач. марка			Обознач. марка			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	Ином. А хар-ка			Ином. А хар-ка			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	Обознач. марка			Обознач. марка			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	Ином. А			Ином. А			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	Ином. А			Ином. А			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
	Ином. А			Ином. А			А,В,С, N, PE		Обознач. марка	
Взаим. Инв. №	Устройство управления		Пускатели	Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
	Ином. А			Ином. А		Ином. А		Ином. А		
Изм. № подл.	Условное изображение		Электромонтажник	Маркировка		Электродвигатель насоса		Модуль управления		
	Rном, кВт			Rном, кВт		Rном, кВт		Rном, кВт		
	Инагр, А			Инагр, А		Инагр, А		Инагр, А		
	U, В			U, В		U, В		U, В		
	Наименование потребителя			Наименование потребителя		Наименование потребителя		Наименование потребителя		
	Место расположения			Место расположения		Место расположения		Место расположения		
	Место расположения			Место расположения		Место расположения		Место расположения		
	Место расположения			Место расположения		Место расположения		Место расположения		
	Место расположения			Место расположения		Место расположения		Место расположения		
	Место расположения			Место расположения		Место расположения		Место расположения		
Подл. и дата	Изм. № подл.		Изм. № подл.	Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		
	Изм. № подл.			Изм. № подл.		Изм. № подл.		Изм. № подл.		

Р, кВт	Кабель 1, Тип	Рн, кВт	Кабель 1, Тип
5,5	ВВГнг-FRLS 5x4,0	45<P<55	ВВГнг-FRLS 5x50,0
5,5<P<11	ВВГнг-FRLS 5x6,0	55<P<75	ВВГнг-FRLS 5x70,0
11<P<18,5	ВВГнг-FRLS 5x10,0	75<P<90	ВВГнг-FRLS 5x95,0
18,5<P<22	ВВГнг-FRLS 5x16,0	90<P<110	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
22<P<37	ВВГнг-FRLS 5x25,0	110<P<132	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
37<P<45	ВВГнг-FRLS 5x35,0	132<P<200	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + ВВГнг-FRLS 2x120,0

Обознач.	QF1			A2		Кабель 2			
	Рнас, кВт	Инагр, А	Ином, А	Исполнение/Тип	Ином, А		Рном, кВт	Тип	
5,5	12,1	16	BA-101	GZ1E20 SE	MS116-16	12	5,5	ABB PSR12	ВВГнг-FRLS 4x2,5
7,5	16,3	20	BA-101	GZ1E21 SE	MS116-20	16	7,5	ABB PSR16	ВВГнг-FRLS 4x2,5
11	23	25	BA-101	GZ1E22 SE	MS116-25	25	11	ABB PSR25	ВВГнг-FRLS 4x4,0
15	30	32	BA-101	GZ1E32 SE	MS116-32	30	15	ABB PSR30	ВВГнг-FRLS 4x4,0
18,5	37	40	BA-101	EZC100B3 SE	MS165	37	18,5	ABB PSR37	ВВГнг-FRLS 4x6,0
22	43	50	BA-201	EZC100B3 SE	MS165	45	22	ABB PSR45	ВВГнг-FRLS 4x6,0
30	58	63	BA-201	EZC100B3 SE	MS165	60	30	ABB PSR60	ВВГнг-FRLS 4x10,0
37	69	80	BA-201	EZC100F3 SE	MS495	72	37	ABB PSR72	ВВГнг-FRLS 4x10,0
45	84	100	BA-201	EZC100F3 SE	MS495	82	45	ABB PSR82	ВВГнг-FRLS 4x16,0
55	102	125	BA-303	EZC250F3 SE	A2C 250 TMF	105	55	ABB PSE105	ВВГнг-FRLS 4x25,0
75	139	160	BA-303	EZC250F3 SE	A2C 250 TMF	142	75	ABB PSE142	ВВГнг-FRLS 4x35,0
90	168	200	BA-303	EZC250F3 SE	A2C 250 TMF	170	90	ABB PSE170	ВВГнг-FRLS 4x50,0
110	205	250	BA-304	EZC250F3 SE	A2C 250 TMF	210	110	ABB PSE210	ВВГнг-FRLS 4x70,0
132	242	315	BA-304	EZC400N3 SE	A3N 400 TMF	250	132	ABB PSE250	ВВГнг-FRLS 4x95,0
160	295	400	BA-304	EZC400N3 SE	A3N 400 TMF	300	160	ABB PSE300	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + 1x95,0
200	368	400	BA-304	EZC400N3 SE	A3N 400 TMF	370	200	ABB PSE370	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + 1x95,0
250	453	500	BA-305	EZC630N3 SE	A3N 630 TMF	470	250	ABB PSTX470	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + 1x120,0

Обозначение по схеме			
QF2			
Ином, А	Исполнение/Тип		
10(6)	BA101	A9F	S201

(M)		XT1: U, V, W, PE	XT1: PE, OU, N	XT2: +24V, GND
R=Рнас. см.табл.2		0,02	0,01	0,01
Инагр, А		0,1	0,4	0,4
U, В		400	220	24
Электродвигатель насоса		Модуль управления		

АВУЮ 634.211.064М				
Шкаф управления насосом ШУН-М/М 5,5÷250 кВт				
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп.
Разработал				Дата
Стадия				
Лист				
Листов				
Р		1		1
Н.контр.				

Формат А3