ЕГРЦ.435521001-08 Э4

A1

ЗПН: DC+, DC−

Вход 690V: A1, B1, C1

Вход 690V: A2, B2, C2

Выход 690V: U, V, W

ТР: +Uтр, −Uтр

UZ3

X1	Цепь	Адрес
A1/A4:K7/X6:9 A2/UZ3:X11	1	A1+
A1/A4:K7/X6:8 A2/UZ3:X12	2	A1-
A1/A4:K7/X6:7 A2/UZ3:X13	3	Gnd1
A1/UZ3:X10	4	DIN1
	5	DIN2
	6	DIN3
	7	DIN4
A1/XT13:2c	8	+TEV
A1/XT13:5c	9	-TEV
A1/UZ3:X14	10	DGnd
	11	RT+
	12	RT-
	13	
A1/XT7:1c	14	DAG1
A1/XT7:3c	15	DAG2
A1/XT7:2c A1/XT7:4c	16	DAGG
A2/UZ3:X17	17	A2+
A2/UZ3:X18	18	A2-
A2/UZ3:X19	19	Gnd2

XT7

			Адрес
a1	1	c1	A1/UZ3:X14
b1		d1	
a2	2	c2	A1/UZ3:X16
b2		d2	
a3	3	c3	A1/UZ3:X15
b3		d3	
a4	4	c4	A1/UZ3:X16
b4		d4	

XT1

	Цепь	Адрес
1	L	A2/XT11
2		
3	N	A2/XT13

Вход 220V

XT4

	Цепь	Назначение	Адрес
1	DI 4.1+24V	Блокировка пуска	2 A2/XT4.2
2	DI 4.2		1
3	DI 16.1+24V	Сброс аварийных остановов	3
4	DI 16.2		4
5	DI 10.1+24V	Сброс аварии	5
6	DI 10.2		6
7	DI 11.1+24V	Аварийное отключение	7
8	DI 11.2		8
9	DI 2.1+24V	Переключатель	9
10	DI 2.2		10 A2/XT4.10
11	DI 8.1+24V	Пуск	11
12	DI 8.2		12
13	DI 9.1+24V	Стоп	13
14	DI 9.2		14

XT5

	Цепь	Назначение	Адрес
1	+1T cm	Датчики температуры	1
2	-1T cm		2
3	+2T cm		3
4	-2T cm		4
5	+3T cm		5
6	-3T cm		6
7	+4T cm		7
8	-4T cm		8
9	+5T cm		9
10	-5T cm		10
11	+6T cm		11
12	-6T cm		12
13	PE		13
14	DI 17.1+24V	Превышение температуры 1	14
15	DI 17.2		15 A2/XT5:15
16	DI 18.1+24V	Превышение температуры 2	16
17	DI 18.2		17 A2/XT5:17
18	DO 1.1	Работа	18 A2/XT5:18
19	DO 1.2		19 A2/XT5:19

XT7

	Цепь	Назначение	Адрес
1	DAG1		1
2	GDAG		2
3	DAG2		3
4	GDAG		4
5	PE		5
6	RO 1.1_PK		6
7	RO 1.2_PK		7
8	RO 4.1_PR		8
9	RO 4.2_PR		9
10	AO 1.1	Текущая нагрузка	10 A2/XT7:10
11	AO 1.2		11 A2/XT7:11
12	AO 2.1	Текущие обороты	12 A2/XT7:12
13	AO 2.2		13 A2/XT7:13
14	AO 3.1	Температура ПЧ	14 A2/XT7:14
15	AO 3.2		15 A2/XT7:15
16	AI 1.1	Резерв	16
17	AI 1.2		17
18	AI 2.1	Уставка оборотов	18
19	AI 2.2		19

XT10

	Цепь	Назначение	Адрес
1	SDD-	Датчик частоты вращения 3Д	1 A2/XT10:1
2	SDD+		2 A2/XT10:2
3	SSD-		3 A2/XT10:3
4	SSD+		4 A2/XT10:4
5	SREF-		5 A2/XT10:5
6	SREF+		6 A2/XT10:6
7	VEC		7 A2/XT10:7
8	Gnd		8 A2/XT10:8
9	PE		9
10	RO 5.1_PR	Работа с задержкой	10 A2/XT10:10
11	RO 5.2_PR		11 A2/XT10:11
12	DI 31.1+24V	Сигнал от МИ	12
13	DI 3.2		13 A2/XT10:13
14	RO 3.1_PK	МТ готов к торможению	14 A2/XT10:14
15	RO 3.2_PK		15 A2/XT10:15
16	RO1.1_R	ОЛЗ	16 A2/XT10:16
17	RO1.2_R		17 A2/XT10:17
18	Резерв		18

XT6

		Адрес
1	1	A2/XT6:1
2	2	A2/XT6:2
3	3	A2/XT6:3
4	4	

A4

KT/X6	Цепь	KT/X4
	GND2	TX+ 1
	A2-	TX- 2
	A2+	RX+ 3
	GND1	RX- 6
	A1-	Ground
	A1+	
A1/UZ3:X13	GND4	
A1/UZ3:X12	A4-	
A1/UZ3:X11	A4+	

Ethernet

RSV0 (Быстр)

Контроллер тяговый

K1

2 Транскаб-HTTheAl-HF 10

46 Транскаб-HTTheAl-HF 0.5

3 Транскаб-HTTheAl-HF 0.5

A2

ЗПН: DC+, DC−

Вход 690V: A1, B1, C1

Вход 690V: A2, B2, C2

Выход 690V: U, V, W

ТР: +Uтр, −Uтр

UZ3

X1	Цепь	Адрес
A2/A4:K7/X6:9 A1/UZ3:X11	1	A1+
A2/A4:K7/X6:8 A1/UZ3:X12	2	A1-
A2/A4:K7/X6:7 A1/UZ3:X13	3	Gnd1
A2/UZ3:X10	4	DIN1
	5	DIN2
	6	DIN3
	7	DIN4
A2/XT3:2c	8	+TEV
A2/XT3:5c	9	-TEV
A2/UZ3:X14	10	DGnd
	11	RT+
	12	RT-
	13	
A2/XT7:1c	14	DAG1
A2/XT7:3c	15	DAG2
A2/XT7:2c A2/XT7:4c	16	DAGG
A1/UZ3:X17	17	A2+
A1/UZ3:X18	18	A2-
A1/UZ3:X19	19	Gnd2

XT7

			Адрес
a1	1	c1	A2/UZ3:X14
b1		d1	
a2	2	c2	A2/UZ3:X16
b2		d2	
a3	3	c3	A2/UZ3:X15
b3		d3	
a4	4	c4	A2/UZ3:X16
b4		d4	

XT1

Адрес		
A1/XT11	1	
	2	
A1/XT13	3	

XT4

Адрес		Назначение	
	1	Блокировка пуска	1
A1/XT4.2	2		2
	3	Сброс аварийных остановов	3
	4		4
	5	Сброс аварии	5
	6		6
	7	Аварийное отключение	7
	8		8
	9	Переключатель	9
A1/XT4.10	10		10
	11	Пуск	11
	12		12
	13	Стоп	13
	14		14

XT5

Адрес		Назначение	
	1	Датчики температуры	1
	2		2
	3		3
	4		4
	5		5
	6		6
	7		7
	8		8
	9		9
	10		10
	11		11
	12		12
	13		13
	14	Превышение температуры 1	14
A1/XT5:15	15		15
	16	Превышение температуры 2	16
A1/XT5:17	17		17
A1/XT5:18	18	Работа	18
A1/XT5:19	19		19

XT7

Адрес		Назначение	
	1		1
	2		2
	3		3
	4		4
	5		5
	6		6
	7		7
	8		8
	9		9
A1/XT7:10	10	Текущая нагрузка	10
A1/XT7:11	11		11
A1/XT7:12	12	Текущие обороты	12
A1/XT7:13	13		13
A1/XT7:14	14	Температура ПЧ	14
A1/XT7:15	15		15
	16	Резерв	16
	17		17
	18	Уставка оборотов	18
	19		19

XT10

Адрес		Назначение	
A1/XT10:1	1	Датчик частоты вращения 3Д	1
A1/XT10:2	2		2
A1/XT10:3	3		3
A1/XT10:4	4		4
A1/XT10:5	5		5
A1/XT10:6	6		6
A1/XT10:7	7		7
A1/XT10:8	8		8
	9		9
A1/XT10:10	10	Работа с задержкой	10
A1/XT10:11	11		11
	12	Сигнал от МИ	12
A1/XT10:13	13		13
A1/XT10:14	14	МТ готов к торможению	14
A1/XT10:15	15		15
A1/XT10:16	16	ОЛЗ	16
A1/XT10:17	17		17
	18		18

XT3

		Адрес
1	1	
2	2	A2/UZ3:X18
5	5	A2/UZ3:X19
16	16	A1/XT3:16
24	24	A1/XT3:24
25	25	A1/XT3:25
26	26	A1/XT3:26
27	27	A1/XT3:27
32	32	A2/XT3:32
33	33	A2/XT3:33
34	34	A2/XT3:34
35	35	A2/XT3:35
36	36	A2/XT3:36
37	37	A2/XT3:37
38	38	A2/XT3:38

XT9

		Адрес
1	1	A1/XT9:1
2	2	A1/XT9:2
3	3	A1/XT9:3
4	4	A1/XT9:4

XT6

Адрес		
A2/XT6:1	1	1
A2/XT6:2	2	2
A2/XT6:3	3	3
	4	4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Преобразователь частоты УПЧ-630В-06-ДТВ12 +ВК +ВП +ВР +ДФ +ПУ +ИЭ ЕГРЦ.435421006-15	1	
A2	Преобразователь частоты УПЧ-630В-06-ДТВ12 +ВК +ВП +ВР +ДФ +МТ +ИЭ ЕГРЦ.435421006-01	1	
K1	Кабель МИ ЕГРЦ.685663.005-01	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Меркурьев		02.21	
Пров.		Зверлеев		02.21	
Т.контр.					
Н.контр.		Трусова		02.21	
Утв.		Буланов		02.21	

ЕГРЦ.435521001-08 Э4

Преобразователь частоты УПЧ-1260В-06-ДТВ12 +ВК +ВП +ВР +ДФ +МТ +ПУ +ИЭ

схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 1

ООО "НПО "Горизонт"

Перв. примен. ЕГРЦ.435521001

Справ. №

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата