БАТЛАВ: ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР БӨГӨӨД ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН

ГАЗРЫН ДАРГА Т.АЛТАНХУЯГ

" Цементийн үйлдвэрийн автоматжуулалтын тоног төхөөрөмж дагалдах хэрэгсэл " сэлбэгийн техникийн тодорхойлолт

5/2/2025

№	Бараа материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Ажиллах хүчдэл	Ажиллах гүйдэл	Чадал	Тайлбар	Тоо хэмжээ
1	Дижитал оролтын модуль	6ES7 131-4BF00-0AA0	Ширхэг	DC 24V			Дижитал 8 ш оролттой	16
2	Дижитал гаралтын модуль	6ES7 132-4BF00-0AA0	Ширхэг	DC 24V			Дижитал 8 ш гаралттай	6
3	Аналог оролтын модуль	6ES7 134-4GD00-0AB0	Ширхэг	DC 24V	4-20ma		Аналог 4 ш оролттой	12
4	Аналог гаралтын модуль	6ES7 135-4GB01-0AB0	Ширхэг	DC 24V	4-20ma		Аналог 2 ш гаралттай	5
5	Модулийн суурь	6ES7 193-4CB20-0AA0	Ширхэг				Дижитал оролт,гаралт болон аналог оролт гаралтын модулийн суурь	37
6	Модулийн суурь	6ES7 193-4CD30-0AA0	Ширхэг				Дижитал оролт,гаралт болон аналог оролт гаралтын модулийн суурь	2
7	Cpu 226	CPU 226 cn ac/dc/rly	Ширхэг	AC 220 V			2 ppi оролттой, дижитал оролт 24ш ,дижитал гаралт 16ш	2
8	Cpu 400	412-2EK06-0AB0	Ширхэг	DC 24V			Ажиллах мемори 1мб,ethernet оролттой , MPI DP интерфейстэй	1

9	S7 400 тэжээлийн блок	407-0DA02-0AA0	Ширхэг	AC 220 V	4A		Програмчлагдах логик контроллёрын тэжээл	1
10	S7 400 rack	6ES7401-1dA01-0AA0	Ширхэг				4ш слоттой,S7 400 cpu болон тэжээлийн блок суурьлах	1
11	Profibus модуль	6ES7 151-1AA05-0AB0	Ширхэг				Програмчлагдах логик контроллёроос хяналтын дэлгэц рүү хөрвүүлэгч	1
12	Модулийн тэжээлийн блок	6ES7 138-4CA01-0AA0	Ширхэг	DC 24V	10A		Програмчлагдах логик контроллёрын модулын тэжээлд	2
13	Клемний шахагч	Weidmuller Sakew 35 дүйцэх	Ширхэг				Холболтын клем болон дагалдах зүйлс	100
14	Клемний тусгаарлагч	Weidmuller Scht 5 дүйцэх	Ширхэг					200
15	Клем	Weidmuller Sakdu 2.5 дүйцэх	Ширхэг	AC 800V				2000
16	Клем /гал хамгаалагчтай/	Weidmuller Saksi 4 дүйцэх	Ширхэг	AC 500V	6.3A			500
17	Тэжээлийн блок	S-350-24	Ширхэг	DC 24V	14.6A			2
18	Автоматны зам	Төмөр	метр				1 метрийн урттай	50
19	Seimens profibus cable	6es7 972-0ba12-0xa0	ширхэг				1 метрийн урттай 2 талдаа profibus толгойтой	1
20	Автомат	Schneider EA9A47c10 дүйцэх	ширхэг	AC 220V	10A			5
21	Автомат	Schneider EA9AN2c16 дүйцэх	ширхэг	AC 220V	16A			3
22	Реле	RJ2S-CL A220	ширхэг	AC 220V				100
23	Реле	RJ2S-CL D24	ширхэг	DC 24V				50
24	Гүйдэл тогтворжуулагч	AD1562B	ширхэг	DC 24V	4-20мA			35
25	Кабель хаягжуулагч	Cable id printer mk1500	ширхэг				Кабель хаягжуулагч принтер гуурс болон цаасан дээр хэвлэх, иж бүрэн принтер	1
26	Гал хамгаалагч	F2AL250V	ширхэг	AC 220V	2A			100
27	Гал хамгаалагч	F200mAL250V	ширхэг	AC 220V	200mA			100
28	Кабель далдлагч	Slot cable duct 100x80	метр				Өргөн 100мм , Өндөр 80мм	10
29	Кабель далдлагч	Slot cable duct 50x80	метр				Өргөн 50мм , Өндөр 80мм	60

30	Тог баригч	castle c6k	ширхэг	AC 220V	31.5A	4.8kW		1
31	Кабель	1x0.75мм	метр	AC 300/500V			Удирдлагын монтаж хийх , зөөлөн , зэс кабель	1500
32	Кабель	2x2.5мм	метр	AC 220V			Хэмжүүрийн кабель, зөөлөн зэс кабель	3000
33	Кабель	8x1.5	метр	AC 220V			Монтаж хийх кабель , хатуу зэс кабель, 8-н жил бүр нь дугаарлагдсан байх	3000
34	Даралт соролтын хэмжүүр	Wideplus 7-0kPa дүйцэх	ширхэг	DC 24V	4-20мА		4-20mA аналог гаралттай	6
35	Даралт соролтын хэмжүүр	Wideplus 1-0kPa дүйцэх	ширхэг	DC 24V	4-20мА		4-20mA аналог гаралттай	3
36	Даралт соролтын хэмжүүр	Wideplus 0-1.6 mPa дүйцэх	ширхэг	DC 24V	4-20мА		4-20mA аналог гаралттай	1
37	Хар хоолой	Ф16	Боодол				Хамгаалалтын хар хоолой	10
38	Хар хоолой	Ф20	Боодол				Хамгаалалтын хар хоолой	10
39	Төгсгөвч шахагч	RKY-126	ширхэг				Шулуун төгсгөвч шахах 0.2 ~ 6.0mm²	2
40	Кабелийн тавиур лотки	100x100	ширхэг				2 метрийн урттай , таг, холбогч, боолт дагалдах	100
41	Суурин компьютер	Dell дүйцэх	ширхэг				Cpu i5-12500, ram 8GB ,1TB, дэлгэц 21.5 инч	1
42	Төгсгөвч шахагч	OTH-X00-CN Wire Stripper (250mm)	ширхэг				SV- төрлийн сэрээт төгсгөвч хавчих 0.5-5мм хавчих	2
43	SV сэрээт төгсгөвч	4mm²	Уут				Уутандаа 1000ш	1
44	SV сэрээт төгсгөвч	1.5mm²	Уут				Уутандаа 1000ш	2
45	Шулуун төгсгөвч	0.75mm²	Уут				Уутандаа 1000ш	2
46	Шулуун төгсгөвч	2.5mm²	Уут				Уутандаа 1000ш	1
47	Пускатель	Chint 25A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	25A	16kW	380В-н катушикатай	10
48		Chint 80A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	80A	52kW		6
49		Chint 200A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	200A	131kW		6
50		Chint 32A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	32A	21kW		20
51	Завсарын реле суурьтай	220В	ширхэг	AC 220V			Хувьсах 220В ажилладаг байх	20
52	Хугацааны реле суурьтай	220В	ширхэг	AC 220V				10
53	Амперметр		ширхэг				400А - хүртэл хэмждэг байх	2
54	Хянахын гэрэл /шар/	AD16-22DS	ширхэг	AC 220V	20mA		Удирдлагын хэлхээний хянахын гэрэл	30
55	Хянахын гэрэл /улаан/	AD16-22DS	ширхэг	AC 220V	20mA			30
56	Хянахын гэрэл / ногоон/	AD16-22DS	ширхэг	AC 220V	20mA			20

57	Кноп /стоп/	LA38	ширхэг				Тоног төхөөрөмжийн асаах үе болон зогсоох үед ашиглагдана контакт сайн байх	30
58	Кноп /пуск/	LA38	ширхэг					30
59	Вольтметр		ширхэг				500V - хүртэл хэмждэг байх	2
60	Автомат	Chint 80A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	80A		Хамгаалах чадвар сайн	6
61		Chint 125A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	125A			6
62		Chint 25A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	25A			20
63		Chint 16A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	16A			10
64	Нэмэлт контакт	Chint F4-22 дүйцэх	ширхэг				2NC 2NO контактай байх	25
65	Гал хамгаалагчын / суурь/	Chint RT28N-32 дүйцэх	ширхэг	500V	32A		1 фаз бат бөх чанар сайн байх 10X38	30
66	Гал хамгаалагч	2A	ширхэг		2A		Хайламтгай чадвар сайн	50
67	Гал хамгаалагч	4A	ширхэг		4A			50
68	Шилжүүлэгч хайрцаг	LBDQKJ 22	ширхэг				222*45*45 хэмжээтэй байх нүхний диаметр 22мм	10
69	3 байрлалтай түлхүүр	LBDQKJ	ширхэг				2NC 2NO-тэй түлхүүртэй байх /22мм/	15
70	Дулааны реле	Chint 25A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	25A		Хамгаалах чадвар сайн, гүйдэл тааруулагчтай байх	13
71		Chint 16A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	16A			10
72		Chint 160A дүйцэх	ширхэг	AC 380V	160A			2
73	Хайрцаг/ Шит/	1400X2300X700	ширхэг				Нэг шитний : Урт 1400мм өндөр 2300мм өргөн 700мм , 12ш- хөндлөн төмөртэй, газардуулгын шин, нойлийн шинтэй байх	4
74	Гүйдлийн хамгаалалт	Acrell ARD3 дүйцэх	ширхэг	AC380V	120A	75KW	Гүйдлийн трансформатор болон холбох толгойтой хамт ком	3
75	Зөөлөн асаагч	EURA HFR2110	ширхэг	AC 380V		55kW		2
76	Хөдөлгүүр	1490 r/min	ширхэг	AC 380V	94A	55kW	Богино залгааны ротортой	2
77	Клем	45A 12P	ширхэг		45A		12 ш холболттой байх	30
78	Кабель	ПВ-1 (ПУВ) 1x4	метр				Зэс хатуу кабель	200
79		ПВ-1 (ПУВ) 1x1.5	метр					300

80	Гуурс	Ф0.75мм	метр				Кабель хаягжуулалт хийх.Cable id printer mk1500 машинаар хэвлэхэд тохиромжтой	150
81	Гуурс	Ф2.5мм	метр					150
82	Гуурс	Ф4мм	метр					150
83	Гуурс	Ф1.5мм	метр					150
84	MK1500 кабель хаягжуулагч принтерийн хор	Ribbon MK-RS 100B	метр				Хар өнгөтэй	5
Төсөвт өртөг : 267,000,000 төгрөг								

Зөвшөөрсөн: Эрчимзүй автоматикийн хэлтсийн дарга Г.Ариунбилэг

Хянасан: БНТЭЗХэлтсийн дарга Х.Батсүрэн

Боловсруулсан: Автоматик, электроникийн мэргэжилтэн Н.Очирлхам