

ОБЕКТ: Подстанция „Лаута” 110/20 kV
ПОДОБЕКТ: Ново изводно поле в ОРУ 110kV

ФАЗА : Работен проект
РЕВИЗИЯ: G1

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АПАРАТУРАТА

№	Шкаф	Наименование	Тип	Техн. данни	М-ка	К-во	Произво- дител	Поръчков номер
1	=E00+SQ1	Защита от пренапрежение,	PROTEC CR	160/150 (3+1)	бр.	6	SLOVEN	
2	=E00+SQ1	Защита от пренапрежение 220V AC,	PROTEC CR	80/275 (2+0)	бр.	1	SLOVEN	
3	=E00+SQ1	Защита от пренапрежение за RS485,	VM RS485		бр.	1	ISKRA EMEKO	
4	=E00+SQ1	Сигнална касета;10 x LED;RS485,	RAU110		бр.	1	ROCON	RAU110
5	=E00+SQ1	Оптични конектори	E 2000 0.1 dB APC		бр.	2	DIAMOND	
6	=E00+SQ1	Електромер	ZMQ202C.8		бр.	1	LANDYS-GYR	ZMQ202C.8
7	=E00+SQ1	Модул GSM/GPRS за Електромер ZMQ202C.8	CU-P42		бр.	1	LANDYS-GYR	CU-P42
8	=E00+SQ1	Луминисцентна лампа, Вграден ключ	LIGHT		бр.	1	BGC	
9	=E00+SQ1	Двупозиционен ключ. Ключ ръкохватка - избираем в двете положения, Контакт NO 1	XB4 BG41	220V DC 10 A	бр.	1	SCHNEIDER	XB4 BG41
10	=E00+SQ1	Монофазен контакт	SOCKET		бр.	1	BGC	
11	=E00+SQ1	Комunikационен етернет суитч, 16 порта - ST конектори	TL-SF1016D		бр.	1	JMT	TL-SF1016D
12	=E00+SQ1	Патч панел за оптични кабели, 24 порта - ST конектори			бр.	1	BGC	
13	=E00+SQ1	Автоматичен прекъсвач Acti9, 1P, крива C	iC60N	240V AC 6A	бр.	1	SCHNEIDER	A9F74106
14	=E00+SQ1	Помощен контакт за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi,	iOF		бр.	1	SCHNEIDER	A9A26924
15	=E00+SQ1	Клема CL-09, Винтова връзка	UT 2,5	1000 32	бр.	20	PHOENIX	3044076
16	=E00+SQ1	Клеморед CL-09, Insertion bridge, Клема-ширина 5.2mm	FBS 2-5	24A	бр.	3	PHOENIX	3030161
17	=E00+SQ1	Клеморед CL-09, Разделителна пластина, UT2,5-10	ATP-UT		бр.	3	PHOENIX	3047167
18	=E00+SQ1	Разединяема клема	UT2,5-MT-P/P	400 20	бр.	33	PHOENIX	3046375
19	=E00+SQ1	Разединяема клема	UTME 6	500 30	бр.	36	PHOENIX	3047400
20	=E00+SQ1	Универсална клема	UTMED 6	500 30	бр.	24	PHOENIX	3047413
21	=E00+SQ1	Универсална клема	URTK/S-BEN	500 57	бр.	48	PHOENIX	0309086
22	=E00+SQ1	Защита от пренапрежение,	PROTEC CR	120/75 (3+0)	бр.	6	SLOVEN	
23	=E00+SQ2	Защита от пренапрежение,	PROTEC CR	120/75 (3+0)	бр.	1	SLOVEN	
24	=E00+SQ2	Защита от пренапрежение,	PROTEC CR	160/150 (3+1)	бр.	1	SLOVEN	
25	=E00+SQ2	Електромер,	ZMQ202		бр.	1	LANDYS-GYR	ZMQ202
26	=E00+SQ2	Модул за ETC, Електромер ZMQ202	CU-E22		бр.	1	LANDYS-GYR	CU-E22
27	=E00+SQ2	Клема CL-09, Разединяема клема	UTME 6	500 30	бр.	9	PHOENIX	3047400
28	=E00+SQ2	Клема, Универсална клема	URTK/S-BEN	500 57	бр.	8	PHOENIX	0309086
29	=E00+SR1	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 6A	бр.	3	SCHNEIDER	MGN61526
30	=E00+SR1	Помощен контакт за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		бр.	3	SCHNEIDER	26924

ОБЕКТ: Подстанция „Лаута” 110/20 kV
ПОДОБЕКТ: Ново изводно поле в ОРУ 110kV

ФАЗА : Работен проект
РЕВИЗИЯ: G1

31	=E00+SR1	Селекторен ключ., Двупозиционен ключ. Без нулева позиция	K1D012ULH		бр.	1	SCHNEIDER	
32	=E00+SR1	Максималнотокова защита,	7SJ62		бр.	1	SIEMENS	7SJ6265-5EB92-3FC0-LOS
33	=E00+SR1	Диференциална защита,	7SD82		бр.	1	SIEMENS	7SD82-DAAA
34	=E00+SR1	Реле, Бързодействащо помощно реле. АСО контакти 4	RF-4R	220V DC 10A	бр.	2	ARTECHE	RF4R220DC01111
35	=E00+SR1	Основа,	FN-DE IP10	220V DC 10A	бр.	2	ARTECHE	FNDE IP10
36	=E00+SR1	Бутон с възвръщане Черен, Контакт NO1	XB4 BA21	220V DC 10A	бр.	2	SCHNEIDER	XB4 BA21
37	=E00+SR1	Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка, Контакти NO 3бр. NC 1бр.	XB4 BJ21	220V DC 10A	бр.	5	SCHNEIDER	XB4 BJ21
38	=E00+SR1	Помощен контакт NC за XB4	ZBE 102	220V DC 10A	бр.	5	SCHNEIDER	ZBE 102
39	=E00+SR1	Помощен контакт NO за XB4	ZBE 101	220V DC 10A	бр.	10	SCHNEIDER	ZBE 101
40	=E00+SR1	Автоматичен прекъсвач Acti9, 1P, крива C	iC60N	240V AC 6A	бр.	2	SCHNEIDER	A9F74106
41	=E00+SR1	Помощен контакт за MCB Acti9 - iC60, iID, Vig,	iOF		бр.	2	SCHNEIDER	A9A26924
42	=E00+SR1	Монофазен контакт,	SOCKET		бр.	1	BGC	
43	=E00+SR1	Луминисцентна лампа, Вграден ключ	LIGHT		бр.	1	BGC	
44	=E00+SR1	Клема CL-09, Винтова връзка	UT 4	1000 41	бр.	40	PHOENIX	3044102
45	=E00+SR1	Клема CL-09, Разединяема клема	UTME 6	500 30	бр.	8	PHOENIX	3047400
46	=E00+SR1	Клема CL-09, Универсална клема	UTMED 6	500 30	бр.	8	PHOENIX	3047413
47	=E00+SR1	Клема, Универсална клема	URTK/S-BEN	500 57	бр.	12	PHOENIX	0309086
48	=E00+SR1	Клема CL-09, Разединяема клема	UT2,5-MT-P/P	400 20	бр.	108	PHOENIX	3046375
49	=E00+SR1	Клеморед, Разделителна пластина (Изолираща пластина), UK 5-MTK/PP	ATP-UK 5-MTK		бр.	4	PHOENIX	3004210
50	=E00+SW1	Двупозиционен ключ - 6 контакта, АСО контакти	BS	220V 10 A	бр.	2	RADE KONCAR	BS2071UC
51	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач Acti9, 1P, крива C	iC60N	240V AC 6 A	бр.	4	SCHNEIDER	A9F74106
52	=E00+SW1	Помощен контакт за MCB Acti9 - iC60, iID, Vig	iOF		бр.	5	SCHNEIDER	A9A26924
53	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач Acti9, 3P, крива C	C60N	440V AC 6 A	бр.	2	SCHNEIDER	A9F74306
54	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 10A	бр.	1	SCHNEIDER	MGN61528
55	=E00+SW1	Помощен контакт за MCB C60, C120, ID, C60H-DC	OF		бр.	3	SCHNEIDER	26924
56	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 16A	бр.	1	SCHNEIDER	MGN61531
57	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач Acti9, 1P, крива B	iC60N	240V AC 2 A	бр.	3	SCHNEIDER	A9F73102
57	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач Acti9, 1P, крива B	iC60N	240V AC 3 A	бр.	9	SCHNEIDER	A9F73103
58	=E00+SW1	Помощен контакт за MCB Acti9 - iC60, iID, Vig	iOF+SD/OF		бр.	12	SCHNEIDER	A9A26929
59	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач Acti9, 3P, крива C	C60N	440V AC 3 A	бр.	2	SCHNEIDER	A9F74303
60	=E00+SW1	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 4A	бр.	1	SCHNEIDER	MGN61524

ОБЕКТ: Подстанция „Лаута” 110/20 kV
ПОДОБЕКТ: Ново изводно поле в ОРУ 110kV

ФАЗА : Работен проект
РЕВИЗИЯ: G1

61	=E00+SW1	Бутон с възвръщане Червен, Контакт NO1	XB4 BA21	220V DC 10 A	бр.	7	SCHNEIDER	XB4 BA21
62	=E00+SW1	Червена капачка за XB4	ZBA 4	220V DC 10 A	бр.	7	SCHNEIDER	ZBA 4
63	=E00+SW1	Помощен контакт NO за XB4	ZBE 101	220V DC 10 A	бр.	12	SCHNEIDER	ZBE 101
64	=E00+SW1	Бутон с възвръщане Зелен, Контакт NO1	XB4 BA31	220V DC 10 A	бр.	7	SCHNEIDER	XB4 BA31
65	=E00+SW1	Светлинен индикатор, GN/RD	LP202	220V AC/DC 5W	бр.	7	SIGMATRON	LP202
66	=E00+SW1	Монофазен контакт,	SOCKET		бр.	1	BGC	
67	=E00+SW1	Трифазен контакт,	SOCKET 3Ph		бр.	1	BGC	
68	=E00+SW1	Луминисцентна лампа, Вграден ключ	LIGHT		бр.	1	BGC	

ОБЕКТ: Подстанция „Лаута” 110/20 kV
ПОДОБЕКТ: Ново изводно поле в ОРУ 110kV

ФАЗА : Работен проект
РЕВИЗИЯ: G1

69	=E00+SW1	Нагревател,	HEATER	220 V 250W	бр.	1	BGC	
70	=E00+SW1	Термостат,	TERMO	220 V 16 A 2500W	бр.	1		
71	=E00+SW1	Клема CL-09, Разединяема клема	UTME 6	500 30	бр.	18	PHOENIX	3047400
72	=E00+SW1	Клема CL-09, Универсална клема	UTMED 6	500 30	бр.	22	PHOENIX	3047413
73	=E00+SW1	Клема, Универсална клема	URTK/S-BEN	500 57	бр.	56	PHOENIX	0309086
74	=E00+SW1	Клема CL-09, Винтова връзка	UT 2,5	1000 32	бр.	285	PHOENIX	3044076
75	=E00+SW2	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 16A	бр.	1	SCHNEIDER	MGN61531
76	=E00+SW2	Помощен контакт за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		бр.	6	SCHNEIDER	26924
77	=E00+SW2	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 6A	бр.	1	SCHNEIDER	MGN61526
78	=E00+SW2	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C32H-DC	250V DC 6A	бр.	2	SCHNEIDER	20544
79	=E00+SW2	Помощен контакт за MCB	OF		бр.	2	SCHNEIDER	27132
80	=E00+SW2	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 2A	бр.	2	SCHNEIDER	MGN61522
81	=E00+SW2	Сигнална касета;16x LED;RS485,	RAU116		бр.	1	ROCON	RAU116
82	=E00+SW2	Програмируем контролер. C264, Процесорен модул <10 slots; 1xCOM	C264	24v= 95mA Com.- Ethernet; Modbus; USB	бр.	1	SCHNEIDER	C264 MB1M19 100130530000000
83	=E00+SW2	Контакти NO 4 за помощно реле,	CA3 LAKN40	220V DC 10 A	бр.	2	SCHNEIDER	LA KN40
84	=E00+SW2	Контакти NO 2;NC 2 за помощно реле	CA3 LAKN22	220V DC 10 A	бр.	2	SCHNEIDER	LA KN22
85	=E00+SW2	Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка, Контакти NO 3бр. NC 1бр.	XB4 BJ21	220V DC 10 A	бр.	1	SCHNEIDER	XB4 BJ21
86	=E00+SW2	Помощен контакт NC за XB4	ZBE 102	220V DC 10 A	бр.	1	SCHNEIDER	ZBE 102
87	=E00+SW2	Помощен контакт NO за XB4	ZBE 101	220V DC 10 A	бр.	2	SCHNEIDER	ZBE 101
88	=E00+SW2	Автоматичен прекъсвач, 2P, крива C	C60H-DC	500V DC 3A	бр.	1	SCHNEIDER	MGN61523
89	=E00+SW2	Двупозиционен ключ - 6 контакта, Специална поръчка	BS	220V DC 10 A	бр.	1	RADE KONCAR	S
90	=E00+SW2	Напреженов трансформатор 100 /100 V, cl.1; VA	HT	100	бр.	1	-	
91	=E00+SW2	Реле - 220V DC, АСО контакти 4;	R15-4P	220V DC 10 A	бр.	10	RELPOL S.A.	R15-2014-23-1220
92	=E00+SW2	Клема CL-09, Винтова връзка	UT 4	1000 41	бр.	160	PHOENIX	3044102

ОБЕКТ: Подстанция „Лаута” 110/20 kV
ПОДОБЕКТ: Ново изводно поле в ОРУ 110kV

ФАЗА : Работен проект
РЕВИЗИЯ: G1

93	=E00+SW2	Клема, Универсална клема	URTK/S-BEN	500 57	бр.	28	PHOENIX	0309086
94	=E00+SW2	Клема CL-09, Разединяема клема	UT2,5-MT-P/P	400 20	бр.	136	PHOENIX	3046375
95	=E00+ДЗШ	Реле, Бързодействащо помощно реле. АСО контакти 4	RF-4R	220V DC 10 A	бр.	1	ARTECHE	RF4R220DC01111
96	=E00+ДЗШ	Основа,	FN-DE IP10	220V DC 10 A	бр.	1	ARTECHE	FNDE IP10
97	=E00+ДЗШ	Реле 220V DC, АСО контакти 4;	RXM 4AB	220V DC 6 A	бр.	1	SCHNEIDER	RXM 4AB1MD
98	=E00+ДЗШ	Реле - Аксесоари, Контакти 4CO ,mixed, conn.	RXZ E2M		бр.	1	SCHNEIDER	RXZ E2M114M
99	=E00+ДЗШ	Реле - Аксесоари, Диод	RXM 040W	=6-250V	бр.	1	SCHNEIDER	RXM 040W
100	=E00+ДЗШ	Реле - Аксесоари, Скоба	RXZ 400		бр.	1	SCHNEIDER	RXZ 400
101	=E00+ДЗШ	Клема CL-09, Разединяема клема	UT2,5-MT-P/P	400 20	бр.	26	PHOENIX	3046375