

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Предметът на поръчката е доставка на електроматериали и апарати за нуждите на дружеството за период от 3 години.

2. Предметът на поръчката е разделен на 2 (две) обособени позиции („ОП“):

Обособена позиция 1 - Доставка на кабели, проводници и кабелна арматура;

Обособена позиция 2 - Доставка на комутационна апаратура и средства за контрол и управление.

3. Общо количество на поръчката – електроматериалите са необходими на Възложителя за отстраняване на повреди и изпълнение на предписания. Количествата на повредите и аварияте не могат да се прогнозираат, поради което не може да се определи количеството на нужните доставки за периода на Договора. Количествата, посочени в Техническата спецификация на поръчката, са ориентировъчни, изведени са въз основа на доставените подобни през предходен период и служат за класиране на участниците в процедурата, като Възложителят не е длъжен да заяви и получи цялото количество по предмета на поръчката и не носи отговорност за това. При изпълнение на договора Възложителят си запазва правото да намали или увеличи количеството по отделните позиции от техническата спецификация в рамките на общата стойност на договора.

4. Изпълнителят извършва доставка за период от 3 (три) години на електроматериали и апарати за нуждите на „В и К” ЕАД, гр. Бургас, след предварителна заявка от Възложителя. Основните видове артикули, които ще бъдат закупувани от Възложителя по съответната обособена позиция, са описани по вид в техническите спецификации. В случай на необходимост от доставка на електроматериали и апарати, невключени в техническата спецификация, доставките се извършват по цени, съгласно продуктовата листа на спечелилия участник към момента на доставката с включена отстъпка, съгласно ценовото му предложение.

5. Гаранционен срок – не по-малък от 12 (дванадесет) месеца от датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.

6. Изисквания към изделията - доставяните изделия трябва да бъдат нови и неупотребявани, произведени не по-рано от 24 месеца преди датата на доставката. Опаковката им е задължение на изпълнителя. Тя трябва да защитава стоката от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад. Всяка доставка да се придружава от следните актуални документи: фактура, приемо-предавателен протокол, декларация за съответствие.

7. Технически спецификации - в настоящите технически спецификации са посочени основните технически характеристики и изискванията, на които трябва да отговарят доставяните електроматериали и апарати.

Навсякъде, където в документацията на настоящата поръчка е посочен конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство да се счита добавено „или еквивалентно/и”.

При оферирание на еквивалент, участникът задължително посочва еквивалента в техническата оферта. В случай че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателства по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите изделия удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

Обособена позиция 1 - Доставка на кабели, проводници и кабелна арматура

№	Изискване на Възложителя Тип	Технически параметри		Мярка	Прогнозно количество
1	Силов кабел СрН тип САХЕКТ - БДС 2581-86	12/20kV	1x185/16 мм ²	м	10

„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕАД, гр. БУРГАС

Изп. директор тел: 056/871 440; факс: 056/842 979, р-л направлние „ФИ“ тел.: 056/871 555, e-mail: office@vik-burgas.com
8000 БУРГАС, кв. „Победа“, ул. „Генерал Владимир Вазов” №3

2	Силов кабел СрН тип NA2XS(F)2Y - DIN VDE 0276 част 620, HD 620 S1, IEC 60502	12/20kV	1x95/16 мм ²	м	10
3	Силов кабел тип NYU - VDE 0276 част 603; HD 603 S1	0,6/1kV	3x25+16 мм ²	м	20
4			3x70+35 мм ²	м	15
5			4x2,5 мм ²	м	200
6			4x25 мм ²	м	200
7			5x25 мм ²	м	70
8	Силов кабел тип (N)YBY - DIN VDE 0276 част 627	0,6/1kV	12x1,50 мм ²	м	100
9	Силов кабел тип СВТ - БДС 16291-85	0,6/1kV	3x16+10 мм ²	м	10
10			3x25+16 мм ²	м	10
11			3x35+16 мм ²	м	500
12			3x50+25 мм ²	м	50
13			3x70+35 мм ²	м	10
14			3x95+50 мм ²	м	10
15			4x6 мм ²	м	1300
16			4x10 мм ²	м	250
17			4x35 мм ²	м	1000
18			4x50 мм ²	м	1000
19			5x25 мм ²	м	10
20	Силов кабел тип СВТ - БДС 16291-85	0,6/1kV	2x1,5 мм ²	м	250
21			2x2,5 мм ²	м	50
22			2x4 мм ²	м	50
23			3x1 мм ²	м	50
24			3x1,5 мм ²	м	1300
25			3x2,5 мм ²	м	800
26			3x4 мм ²	м	300
27			3x6 мм ²	м	50
28			3x10 мм ²	м	100
29			3x25+16 мм ²	м	100
30			4x1,5 мм ²	м	800
31			4x2,5 мм ²	м	600
32			4x4 мм ²	м	750
33			4x6 мм ²	м	600
34			4x10 мм ²	м	150
35			5x1,5 мм ²	м	250
36			5x4,00 мм ²	м	100
37	10x1,5 мм ²	м	200		
38	Силов кабел тип СВТ - БДС 16291-85	0,6/1kV	3x1,5 мм ²	м	100
39			3x2,5 мм ²	м	350
40			8x1,50 мм ²	м	100
41	Силов кабел тип RV-K - EN 60332-1	0,6/1kV	3x1,5 мм ²	м	150
42			3x2,5 мм ²	м	100
43			4x2,5 мм ²	м	400
44			4x4 мм ²	м	400
45			4x6 мм ²	м	450
46			4x10 мм ²	м	100
47	Гъвкав кабел с каучукова изолация и обвивка тип H07RN-F - HD 22.4 S3, DIN VDE 0282 част 4	450/750V	1x50 мм ²	м	50
48			3x1,5 мм ²	м	500
49			3x2,5 мм ²	м	300
50			3x4 мм ²	м	100
51			3x6 мм ²	м	10

52			3x16+10 мм ²	м	10
53			3x25+16 мм ²	м	10
54			4x1,5 мм ²	м	10
55			4x2,5 мм ²	м	600
56			4x4 мм ²	м	100
57			4x6,00 мм ²	м	50
58			4x16 мм ²	м	10
59			4x35 мм ²	м	25
60			4x70 мм ²	м	20
61			5x1,5 мм ²	м	50
62			5x2,50 мм ²	м	200
63			5x25 мм ²	м	10
64			12x2,50 мм ²	м	50
65	Каучуков кабел за електродъгово заваряване тип H01N2-D - HD 22.6 S2, DIN VDE 0282 част 6	100V	1x16 мм ²	м	20
66			1x25 мм ²	м	100
67			1x35 мм ²	м	10
68			1x50 мм ²	м	10
69	Инсталационен проводник тип H05V-U - БДС EN 50525-2-31	300/500V	1x0,75 мм ²	м	100
70	Инсталационен проводник тип H07V-U - БДС EN 50525-2-31	450/750V	1x1,5 мм ²	м	10
71	Инсталационен проводник тип H05V-K - БДС EN 50525-2-31	300/500V	1x1 мм ²	м	2200
72	Инсталационен проводник тип H07V-K - БДС EN 50525-2-31	450/750V	1x1,5 мм ²	м	900
73			1x2,5 мм ²	м	800
74			1x4 мм ²	м	100
75			1x6 мм ²	м	200
76			1x10 мм ²	м	100
77			1x16 мм ²	м	150
78			1x25 мм ²	м	50
79			1x35 мм ²	м	20
80			1x50 мм ²	м	10
81			1x95,00 мм ²	м	10
82	Многожилен плосък проводник тип ПВВ-МБ1 - БДС 4305-90	220/380V	2x1 мм ²	м	50
83			2x1,5 мм ²	м	50
84			2x2,5 мм ²	м	100
85			2x4 мм ²	м	50
86	Топлоустойчив проводник тип SIF - DIN VDE 0250 част 1, DIN VDE 0282 част 601	300/500V	1x1,00 мм ²	м	100
87			1x1,5 мм ²	м	10
88			1x2,5 мм ²	м	10
89			1x4 мм ²	м	10
90			1x6 мм ²	м	10
91			1x10 мм ²	м	10
92			1x16 мм ²	м	100
93			1x25 мм ²	м	10
94	Проводник тип H05VV-F - DIN VDE 0281-5 и БДС EN 50525-2-11	300/500V	3x0,75 мм ²	м	150
95			3x1,5 мм ²	м	100
96			3x2,5 мм ²	м	250
97			7x1,5 мм ²	м	100
98	Гъвкав плосък контролен кабел тип H07VVH6-F - HD 359 S2; IEC 60227-6	450/750V	12x1,5 мм ²	м	100
99			12x2,5 мм ²	м	100
100	Гъвкав екраниран кабел тип LiYCY - VDE 0812	250V	2x0,5 мм ²	м	500

101			3x1 мм ²	м	150
102			6x1,50 мм ²	м	25
103	Гъвкав контролен кабел тип OPVC-JZ-YCY - DIN	300/500V	4x1,5 мм ²	м	50
104	VDE 0245, 0250 и 0281		8x1,5 мм ²	м	50
105	LAN кабел тип FTP - ISO/IEC-11801/1995, IEC-1156/1995		4x2xAWG24 кат. 5e	м	350
106	Телефонен проводник тип ПТПВ - БДС 5627-80	100 V	1x2x0,50 мм ²	м	100
107	Проводник меден кръгъл емайлиран тип ПЕТ-2С-0 - клас 200, БДС EN 60317-29		φ 0,27 мм	кг	10
108			φ 0,45 мм	кг	15
109			φ 0,47 мм	кг	15
110			φ 0,60 мм	кг	80
111			φ 0,63 мм	кг	60
112			φ 0,67 мм	кг	50
113			φ 0,71 мм	кг	60
114			φ 0,75 мм	кг	160
115			φ 0,80 мм	кг	160
116			φ 0,85 мм	кг	220
117			φ 0,90 мм	кг	300
118			φ 0,95 мм	кг	130
119			φ 1,00 мм	кг	350
120			φ 1,06 мм	кг	300
121			φ 1,12 мм	кг	200
122			φ 1,18 мм	кг	70
123			φ 1,25 мм	кг	500
124	φ 1,32 мм	кг	200		
125	φ 1,40 мм	кг	10		
126	φ 1,45 мм	кг	450		
127	φ 1,50 мм	кг	900		
128	Кабелни гилзи алуминиеви - тръбни безшевни, тип пресови, изработка без преграда		16 мм ²	бр.	120
129			25 мм ²	бр.	50
130			35 мм ²	бр.	50
131	Кабелни гилзи медни - тръбни, безшевни, тип пресови, изпълнение без преграда	φ8	2,5 мм ²	бр.	200
132			6 мм ²	бр.	120
133			10 мм ²	бр.	125
134			16 мм ²	бр.	1
135			25 мм ²	бр.	220
136			35 мм ²	бр.	150
137			φ10	50 мм ²	бр.
138		70 мм ²		бр.	1
139	Клема биметална от 3 части	Cu/Al 6-50	бр.	10	
140		Cu 6-25 / Al 35-95	бр.	10	
141	Винтова гилза с два болта - IEC 61238-1	Al/Cu 35-95mm	бр.	5	
142	Изолирани кабелни гилзи тип КЛІ или еквивалент - за челно свързване, материал: медна сплав, PVC изолация		0,5÷1,0 мм ²	бр.	500
143			1,5÷2,5 мм ²	бр.	800
144			4÷6 мм ²	бр.	500
145	Биметална шайба		M10	бр.	100
146			M12	бр.	100
147			M16	бр.	100
148	Кабелни алуминиеви обувки - тръбни, безшевни, тип пресови, изпълнение с един отвор, без контактна	φ8	25 мм ²	бр.	1
149		φ10	70 мм ²	бр.	1

	смазка				
150	Кабелни обувки медни - тръбни, безшевни, тип пресови, изпълнение с един отвор, без контактна смазка	ф6	16 мм ²	бр.	30
151		ф8	25 мм ²	бр.	250
152			35 мм ²	бр.	50
153		ф10	35 мм ²	бр.	10
154			50 мм ²	бр.	160
155			70 мм ²	бр.	1
156			95 мм ²	бр.	50
157		ф16	95 мм ²	бр.	20
158	Изолирани кабелни накрайници тип КОИ - DIN 46237	1/6	0,5÷1,0 мм ²	бр.	100
159		2,5/8	1,5÷2,5 мм ²	бр.	320
160	Неизолирани втулковидни накрайници тип НІ - DIN 46228/4		1/8 DIN	бр.	1 500
161			1/10 DIN	бр.	500
162			1,5/8 DIN	бр.	1 500
163			2,5/8 DIN	бр.	1 000
164			2,5/10 DIN	бр.	500
165			4/10 DIN	бр.	1 500
166			2x1/10 DIN	бр.	1 500
167			6/12 DIN	бр.	100
168			10/12 DIN	бр.	100
169			16/12 DIN	бр.	100
170			25/16 DIN	бр.	50
171	Термосвиваема муфа за кабели с пластмасова изолация без съединителни гилзи - БДС EN 50393	1kV	1,5-4 мм ²	бр.	1
172			6-25 мм ²	бр.	1
173			16-50 мм ²	бр.	1
174			35-70 мм ²	бр.	5
175			95-185 мм ²	бр.	1
176	Термосвиваема муфа за 1-жилни екранирани кабели с пластмасова изолация, с включени винтови съединителни гилзи - БДС EN 61442	20kV	120-240 мм ²	бр.	10
177			70-150 мм ²	бр.	10
178	Дебелостенни термосвиваеми тръби от полиолефини - температурен диапазон: – 40°С до +90°С, електрическа якост: ≥10 kV/mm, цвят: черен, с лепилен слой		34/8	м	25
179	Средностенни термосвиваеми тръби от полиолефини - температурен диапазон: – 40°С до +90°С, електрическа якост: ≥14 kV/mm, цвят: черен, с лепилен слой		12/3	м	150
180			16/5	м	100
181			22/6	м	50
182			33/8	м	30
183			55/16	м	30
184	Тънкостенни, гъвкави термосвиваеми тръби - температурен диапазон: – 40°С до +125°С, цвят: черен, без лепилен слой		6/2 мм	м	10
185			9/3 мм	м	10
186			12/4 мм	м	10
187	Кабелни глави за екранирани едножилни кабели с пластмасова изолация	20kV	70-240 мм ² , 3М	бр.	2
188			70-240 мм ² , ОМ	бр.	2
189	Кабелна глава за кабел с пластмасова изолация, без кабелни обувки	1kV	4-35 мм ²	бр.	1
190			25-70 мм ²	бр.	1
191	Ръкавица като компонент за кабелна глава за кабел с пластмасова изолация	1kV	4 - 35 мм ²	бр.	1
192			25 - 95 мм ²	бр.	1
193	Изоляционна тръба като компонент за кабелна глава за кабел с пластмасова изолация	1kV	4 - 35 мм ²	м	1
194			25 - 95 мм ²	м	1

Върху всяко изделие (кабелни глави, муфи и съединители) трябва да бъде нанесена ясна и неизтриваема маркировка съдържаща: име или знак на производителя, тип, месец и година на производство.

Възложителят няма да се съобразява с количествата бройки в една опаковка на производителя. Ще бъдат заявявани толкова бройки колкото са необходими.

Дължините на кабелите (проводниците) са в метри и ще се заявяват конкретно според нуждите на Възложителя. Стремещт е да не се допускат повече от една до две муфи (според дължината и възможностите за производство).

Емайлиран меден проводник с дебелина на изолацията 2 степен - тип ПЕТ-2С-0 ще се заявява на килограми, според тежестта на макарите (1-2 макари от размер) като 1 макара не може да тежи повече от 20 кг.

Цената, която трябва да се оферира, е цена за 1 линеен метър /1 кг /1 брой.

В оферираниите цени не е включена цената на макарите. Същите ще бъдат връщани на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при следваща доставка.

Обособена позиция 2 - Доставка на комутационна апаратура и средства за контрол и управление

№	Изискване на Възложителя Тип	Технически параметри		Мярка	Прогнозно количество
1	Автоматичен прекъсвач крива С - БДС EN 60898 и БДС EN 60947-2	1P, Icu=6 kA Ue=230VAC	In = 2A	бр.	10
2			In = 4A	бр.	10
3			In = 6A	бр.	75
4			In = 10A	бр.	55
5			In = 16A	бр.	90
6			In = 20A	бр.	10
7			In = 25A	бр.	115
8			In = 32A	бр.	35
9			In = 63A	бр.	30
10	3P, Icu=6kA Ue=400VAC	3P, Icu=6kA Ue=400VAC	In = 6A	бр.	15
11			In = 16A	бр.	25
12			In = 20A	бр.	10
13			In = 25A	бр.	45
14			In = 32A	бр.	15
15			In = 40A	бр.	25
16			In = 50A	бр.	15
17			In = 63A	бр.	45
18	Автоматичен прекъсвач крива D - БДС EN 60947-2, БДС EN 60898-1	3P, Icu=6kA Ue=400VAC	In = 20A	бр.	2
19			In = 25A	бр.	5
20			In = 32A	бр.	5
21			In = 63A	бр.	5
22	Контакт OF отворено/затворено - EN/IEC 60947-5-1	1 C/O	6 A/ 240VAC	бр.	5
23	Захранващ гребен за АП - IEC 60664, EN/IEC 60439-1	1P, 63A	57 модула	бр.	10
24		3P, 63A	19 модула	бр.	10
25	Компактен триполюсен прекъсвач - IEC 60947-1 и 2	Icu≥36kA 380/415VAC с термомагн. защита	In = 100A	бр.	2
26			In = 125A	бр.	3
27			In = 160A	бр.	4
28			In = 250A	бр.	1
29			Icu≥36kA 380/415VAC с электр. защита	In = 400A	бр.
30	In = 630A	бр.		3	
31	Допълнителен контакт за компактен триполюсен прекъсвач	1 NO/NC	6 A при 220/240VAC 50/60 Hz	бр.	15

32	Дефектнотокова защита тип АС - IEC/EN 61008-1	2P, In=25A	30mA	бр.	10	
33		4P, In=25A	30mA	бр.	5	
34		2P, In=40A	30mA	бр.	5	
35	Катоден отводител тип 2 - IEC 61643-1 T2 и EN 61643-11 Type 2	20kA/5kA	1P	бр.	25	
36			1P+N	бр.	10	
37		40kA/15kA	1P	бр.	15	
38	Контактор за управление на мотори в категория АС-3/400V, триполюсен - БДС EN 60947-4	Uc=230V, 50/60 Hz, спомогателни контакти: 1NO+1NC	Ie = 6A	бр.	10	
39			Ie = 9A	бр.	20	
40			Ie = 12A	бр.	5	
41			Ie = 18A	бр.	20	
42			Ie = 25A	бр.	50	
43			Ie = 32A	бр.	25	
44			Ie = 40A	бр.	30	
45			Ie = 50A	бр.	15	
46			Ie = 80A	бр.	10	
47			Ie = 95A	бр.	5	
48			Ie = 115A	бр.	10	
49			Ie = 150A	бр.	5	
50			Uc=230V, 50/60 Hz	Ie = 185A	бр.	5
51				Ie = 225A	бр.	5
52				Ie = 265A	бр.	5
53				Ie = 330A	бр.	5
54				Ie = 630A	бр.	1
55	Допълнителни контакти, преден монтаж - EN/IEC 60947-5-1	1NO+1NC	10A/690VAC	бр.	15	
56		2NO+2NC	10A/690VAC	бр.	5	
57		3NO+1NC	10A/690VAC	бр.	5	
58	Времезакъснителен контактен блок - EN60947-4-1	NC + NO	0.1-30s при изкл.	бр.	5	
59			0.1-30s при вкл.	бр.	20	
60	Товаров прекъсвач НН с позитивна индикация, триполюсен - БДС EN 60947-1/60947-3	Ue=690VAC Uimp=8 kV	Ith=160A	бр.	5	
61			Ith=250A	бр.	5	
62	Пакетен прекъсвач с червена ръкохватка, триполюсен, монтаж с 4 винта, IP65 - IEC 60947-3	Ue=690VAC Uimp=8 kV	Ith=32A	бр.	5	
63			Ith=80A	бр.	5	
64			Ith=125A	бр.	5	
65	Моторен пускател директен, IP65 - IEC 60947-4-1	230VAC	10-14A, 5,5kW/380V	бр.	10	
66	Пускател въздушен в алуминиев корпус IP54	10A	7-10A/380V	бр.	2	
67		25A	17-25A/220V	бр.	3	
68		40A	15-60A/380V	бр.	2	
69	Триполюсни термомагнитни прекъсвачи за защита на 3-фазни асинхронни мотори - БДС EN 60947-2	Pn =0,75kW	Ir=1,6 ÷ 2,5A	бр.	35	
70		Pn =1,5kW	Ir=2,5 ÷ 4A	бр.	5	
71		Pn =2,2kW	Ir=4 ÷ 6,3A	бр.	20	
72		Pn =3kW	Ir=6 ÷ 10A	бр.	25	
73		Pn =5,5kW	Ir=9 ÷ 14A	бр.	15	
74		Pn =7,5kW	Ir=13 ÷ 18A	бр.	25	
75		Pn =9kW	Ir=17 ÷ 23A	бр.	20	
76		Pn =11kW	Ir=20 ÷ 25A	бр.	10	
77		Pn =15kW	Ir=24 ÷ 32A	бр.	5	
78		Pn =18,5kW	Ir=30 ÷ 40A	бр.	15	
79		Pn =22kW	Ir=37 ÷ 50A	бр.	15	

80		Pn =37kW	Ir=56 ÷ 80A	бр.	10
81		Pn =45kW	Ir=60 ÷ 100A	бр.	5
82		Pn =55kW	Ir=90 ÷ 150A	бр.	10
83		Pn =90kW	Ir=132 ÷ 220A	бр.	5
84	Допълнителни контакти с мигновено действие	1NO+1NC	преден монтаж	бр.	60
85			страничен монтаж	бр.	15
86	Реле за време (таймер), IP 40 - IEC 61812-1, EN 61000-6	24V AC/DC, 110-240V AC, ON-DEL	3 ÷ 300 s	бр.	5
87			0,3 ÷ 30 s	бр.	35
88	Програмируемо времереле - IP 40, на DIN-шина, резервно захранване за 100 часа - БДС EN 61812-1	16A, 230VAC 1NO контакт	t=24ч.	бр.	25
89	Реле контрол фазова последователност и отпадане на фаза - EN/IEC 60255-1	3P, 380-480VAC, 2 C/O		бр.	40
90	Контролно и измервателно реле за ток, EN 50178, IEC/EN 60255-27	220-240V AC, регулируем праг 0,3÷15A, 2CO, време за закъснение 0,05÷30s		бр.	35
91	Реле за контрол на ниво, IP30 - EN/IEC 60255-6	24÷240VAC, вид изходи - 2CO, ел.параметри на изход 1: 250VAC/5A		бр.	15
92	Миниатюрни релета за DIN шина, мигновено действие, свързване с винтова клема - EN/IEC 61810-1	230VAC	6A, 4C/O	бр.	20
93			6A, 4C/O с LED	бр.	15
94			10A, 3C/O	бр.	10
95			12A, 2C/O	бр.	20
96		24VAC	6A, 4C/O	бр.	15
97			10A, 3C/O	бр.	10
98			12A, 2C/O	бр.	10
99		24VDC	6A, 4C/O	бр.	45
100			10A, 3C/O	бр.	10
101	12A, 2C/O		бр.	10	
102	Цокъл за миниатюрни релета със смесени контакти - IEC 61984	10A, 250VAC	свързване конектор	бр.	35
103	Интерфейсни релета за DIN шина - EN/IEC 61810-1	230VAC	12A, 1C/O	бр.	15
104			8A, 2C/O	бр.	15
105		24VDC	8A, 2C/O	бр.	50
106	Цокъл за интерфейсни релета - IEC 61984	250VAC	свързване конектор	бр.	15
107	Програмируемо реле за монтаж на DIN шина	24VDC	Входове - 6 бр. Аналогови вх. - 4 бр. Изходи - 4 бр.	бр.	5
108			Входове - 12 бр. Аналогови вх. - 2 бр. Изходи - 8 бр.	бр.	5
109			Входове - 12 бр. Аналогови вх. - 6 бр. Изходи - 8 бр.	бр.	5
110	Термисторно реле - IEC 60034-11	Uc=230VAC NC + 1NO	3A/250V	бр.	10
111	Токов трансформатор - IEC 44-1, VDE 0414, BS 7626 и IEC 38-1, IP 20, клас на точност: 1, проходен тип	Ue =720V, 50/60Hz, X/5A	40/5A ф21	бр.	10
112			50/5A ф21	бр.	15
113			100/5A, ф21	бр.	10
114	Захранващ блок - защита срещу пренапрежение, защита от претоварване и к.с., автоматично рестартиране след елиминиране на неизправността, БДС	230VAC/24VDC, 15W, 0,6A		бр.	5
115		230VAC/24VDC, 30W, 1,2A		бр.	20
116		230VAC/24VDC, 60 W, 2,5A		бр.	5

117	EN 60950-1, БДС EN 61000-6-2	230VAC/24VDC, 120W, 5A		бр.	5
118		100-500VAC (1P/2P)/24VDC, 240W, 10A		бр.	5
119	Универсален преобразувател напрежение/ток - IEC 60947-1, IEC 60584-1	24V DC $\pm 20\%$	вход $0 \div 10$ V, ± 10 V; изход $0/4 \div 20$ mA	бр.	10
120	Амперметър аналогов АМР с директно свързване, за DIN шина, клас на точност 1,5 - IEC 51 и IEC 414	0-30A		бр.	10
121	Биметален температурен капсул с изолационна шлауха тип S01 - t на сработване – 150°C ; допуск - $\pm 50\text{C}$; In при $\cos\phi=1$ – $2,5\text{A}/250\text{VAC}$; In при $\cos\phi=0,6$ – $1,6\text{A}/250\text{VAC}$; време на превключване - $< 1\text{ms}$; пробивно напрежение - $> 2\text{kV}$; клас на електробезопасност по VDE – I	$U_{\text{max}}=500\text{V}$ 1 NC контакт $d=9,4\text{mm}$ $h=4,7\text{mm}$		бр.	120
122	Разединител със стояеми предпазители - EN 60947-3	400/500VAC	100A	бр.	5
123	Цилиндрични стояеми предпазители - БДС EN 60269-1, БДС EN 60269-2	2A, 500VAC, $I_{\text{cu}}=120\text{kA}$, gG, 10x38		бр.	10
124		6A, 500VAC, $I_{\text{cu}}=120\text{kA}$, gG, 10x38		бр.	20
125		10A, 500VAC, $I_{\text{cu}}=120\text{kA}$, gG, 10x38		бр.	20
126		50A, 500VAC, $I_{\text{cu}}=120\text{kA}$, gG, 14x51		бр.	15
127		100A, 500VAC, $I_{\text{cu}}=120\text{kA}$, gG, 22x58		бр.	20
128	Патрони за винтови предпазители - БДС EN 60269-1	500V	16A	бр.	60
129			25A	бр.	150
130			63A	бр.	50
131	Лостов въздушен прекъсвач тип ВЛДК - БДС EN 60947-1, БДС EN 60947-3	380 VAC	250A	бр.	5
132			400A	бр.	5
133	Високоволтови предпазители тип ВВП - IEC 60282-1, DIN 43625 и IEC 60787	20 kV, In.изкл.=31,5kA L=442mm	In = 4A	бр.	5
134			In = 6,3A	бр.	50
135			In = 10A	бр.	60
136			In = 16A	бр.	35
137			In = 25A	бр.	20
138	Подпорни изолятори тип P70, открит монтаж, материал: порцелан тип C-110 съгласно IEC 672, допуски на свободните размери: съгласно DIN 40680	$U_n = 20$ kV	H=215mm, D=138mm, d=36mm	бр.	80
139	Линейни носещи изолятори тип HC-20 за средно напрежение, открит монтаж, материал: порцелан тип C-110 съгласно IEC 672	$U_n = 20$ kV		бр.	10

*Възложителят няма да се съобразява с количествата бройки в една опаковка на производителя. Ще бъдат заявявани толкова бройки, колкото са необходими.
Цената, която трябва да се оферира, е цена за 1 брой.*