



Условия:

$I_n \text{ выс} / I_n \text{ низ} \geq 2.5$

$I_{sd} \text{ выс} / I_{sd} \text{ низ} \geq 2$

где: $I_n \text{ выс}$ – номинальный ток вышестоящего ВА, А;

$I_n \text{ низ}$ – номинальный ток нижестоящего ВА, А;

$I_{sd} \text{ выс}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя вышестоящего ВА,

$I_{sd} \text{ низ}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя нижестоящего ВА,

Значение на пересечении вышестоящего и нижестоящего выключателей - пред

Серия	Вышестоящий ВА													
	ВА47-29													
	4.5 кА, характеристика В													
In, A	3	1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20		
5	I _{sd} , A	3	6	9	12	15	18	24	30	39	48	60		
Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика В	1	5				12	15	18	24	30	39	48	60
		2	10						24	30	39	48	60	
		3	15							30	39	48	60	
		4	20									48	60	
		5	25										60	
		6	30										60	
		8	40											
		10	50											
		13	65											
		16	80											
		20	100											
		25	125											
		32	160											
		40	200											
		50	250											
		63	315											
Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика С	In, A	1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20	
		10	I _{sd} , A	3	6	9	12	15	18	24	30	39	48	60
		0.5	5				12	15	18	24	30	39	48	60
		1	10						24	30	39	48	60	
		1.6	16							39	48	60		
		2	20								48	60		
		2.5	25									60		
		3	30										60	
		4	40											
		5	50											
		6	60											
		8	80											
		10	100											
		13	130											
		16	160											
		20	200											
		25	250											
		32	320											
		40	400											
50	500													
63	630													
In, A		1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20		

Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика С	50	250													
		63	315													
		In, A		1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20		
		10	I _{sd} , A	3	6	9	12	15	18	24	30	39	48	60		
		1	10							24	30	39	48	60		
		2	20										48	60		
		3	30											60		
		4	40													
		5	50													
		6	60													
		10	100													
		16	160													
		20	200													
		25	250													
		32	320													
		40	400													
		50	500													
63	630															
Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика D	In, A		1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20		
		20	I _{sd} , A	3	6	9	12	15	18	24	30	39	48	60		
		1	20										48	60		
		2	40													
		3	60													
		4	80													
		5	100													
		6	120													
		10	200													
		16	320													
		20	400													
		25	500													
		32	640													
		40	800													
		50	1000													
63	1260															
Нижестоящий	ВА47-100 10.0 кА, характеристика С	In, A		1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20		
		10	I _{sd} , A	3	6	9	12	15	18	24	30	39	48	60		
		10	100													
		16	160													
		20	200													
		25	250													
		32	320													
		35	350													
		40	400													
		50	500													
		63	630													
		80	800													
		100	1000													
	In, A		1	2	3	4	5	6	8	10	13	16	20			

A;

, A.

ельный ток селективности Is, A

					Вышестоящий ВА												
					ВА47-29												
					4.5 кА, характеристика												
25	32	40	50	63	In, A	5	0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	
75	96	120	150	189		Isd, A	2.5	5	8	10	12.5	15	20	25	30	40	
75	96	120	150	189	1	5					12.5	15	20	25	30	40	
75	96	120	150	189	2	10								25	30	40	
75	96	120	150	189	3	15										40	
75	96	120	150	189	4	20											
75	96	120	150	189	5	25											
75	96	120	150	189	6	30											
	96	120	150	189	8	40											
		120	150	189	10	50											
			150	189	13	65											
				189	16	80											
					20	100											
					25	125											
					32	160											
					40	200											
					50	250											
					63	315											
25	32	40	50	63	In, A		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	
75	96	120	150	189		Isd, A	2.5	5	8	10	12.5	15	20	25	30	40	
75	96	120	150	189	0.5	5				10	12.5	15	20	25	30	40	
75	96	120	150	189	1	10							20	25	30	40	
75	96	120	150	189	1.6	16										40	
75	96	120	150	189	2	20										40	
75	96	120	150	189	2.5	25											
75	96	120	150	189	3	30											
	96	120	150	189	4	40											
		120	150	189	5	50											
		120	150	189	6	60											
				189	8	80											
					10	100											
					13	130											
					16	160											
					20	200											
					25	250											
					32	320											
					40	400											
					50	500											
					63	630											
25	32	40	50	63	In, A		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	

					50	250											
					63	315											
25	32	40	50	63	In, A		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	
75	96	120	150	189		lsd, A	2.5	5	8	10	12.5	15	20	25	30	40	
75	96	120	150	189	1	10							20	25	30	40	
75	96	120	150	189	2	20										40	
75	96	120	150	189	3	30											
	96	120	150	189	4	40											
		120	150	189	5	50											
		120	150	189	6	60											
					10	100											
					16	160											
					20	200											
					25	250											
					32	320											
					40	400											
					50	500											
					63	630											
25	32	40	50	63	In, A		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	
75	96	120	150	189		lsd, A	2.5	5	8	10	12.5	15	20	25	30	40	
75	96	120	150	189	1	20										40	
	96	120	150	189	2	40											
		120	150	189	3	60											
				189	4	80											
					5	100											
					6	120											
					10	200											
					16	320											
					20	400											
					25	500											
					32	640											
					40	800											
					50	1000											
					63	1260											
25	32	40	50	63	In, A		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	
75	96	120	150	189		lsd, A	2.5	5	8	10	12.5	15	20	25	30	40	
					10	100											
					16	160											
					20	200											
					25	250											
					32	320											
					35	350											
					40	400											
					50	500											
					63	630											
					80	800											
					100	1000											
25	32	40	50	63	In, A		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	

C															
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A	10	1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	5			30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	2	10					50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	3	15					
50	65	80	100	125	160	200	250	315	4	20					
	65	80	100	125	160	200	250	315	5	25					
		80	100	125	160	200	250	315	6	30					
			100	125	160	200	250	315	8	40					
				125	160	200	250	315	10	50					
						200	250	315	13	65					
							200	250	315	16	80				
								250	315	20	100				
									315	25	125				
										32	160				
										40	200				
										50	250				
										63	315				
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	0.5	5		20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	10			30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1.6	16				40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	2	20					50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	2.5	25					
	65	80	100	125	160	200	250	315	3	30					
		80	100	125	160	200	250	315	4	40					
			100	125	160	200	250	315	5	50					
				125	160	200	250	315	6	60					
					160	200	250	315	8	80					
						200	250	315	10	100					
								315	13	130					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									40	400					
									50	500					
									63	630					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5

50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	20				40	50
		80	100	125	160	200	250	315	2	40					
				125	160	200	250	315	3	60					
					160	200	250	315	4	80					
						200	250	315	5	100					
							250	315	6	120					
									8	160					
									10	200					
									13	260					
									16	320					
									20	400					
									25	500					
									32	640					
									40	800					
									50	1000					
									63	1260					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
				125	160	200	250	315	6	60					
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									40	400					
									63	630					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
							250	315	6	120					
									32	640					
									50	1000					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	5			30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	2	10					50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	3	15					
50	65	80	100	125	160	200	250	315	4	20					
	65	80	100	125	160	200	250	315	5	25					
		80	100	125	160	200	250	315	6	30					
				125	160	200	250	315	10	50					
						200	250	315	16	80					
							250	315	20	100					
								315	25	125					
									32	160					
									40	200					

									50	250					
									63	315					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	10			30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	2	20					50
	65	80	100	125	160	200	250	315	3	30					
		80	100	125	160	200	250	315	4	40					
			100	125	160	200	250	315	5	50					
				125	160	200	250	315	6	60					
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									40	400					
									50	500					
									63	630					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	20				40	50
		80	100	125	160	200	250	315	2	40					
				125	160	200	250	315	3	60					
					160	200	250	315	4	80					
						200	250	315	5	100					
							250	315	6	120					
									10	200					
									16	320					
									20	400					
									25	500					
									32	640					
									40	800					
									50	1000					
									63	1260					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	5			30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	2	10					50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	3	15					
50	65	80	100	125	160	200	250	315	4	20					
	65	80	100	125	160	200	250	315	5	25					
		80	100	125	160	200	250	315	6	30					
				125	160	200	250	315	10	50					
						200	250	315	16	80					
							250	315	20	100					
								315	25	125					
									32	160					
									40	200					

									50	250					
									63	315					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	10			30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	2	20					50
	65	80	100	125	160	200	250	315	3	30					
		80	100	125	160	200	250	315	4	40					
			100	125	160	200	250	315	5	50					
				125	160	200	250	315	6	60					
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									40	400					
									50	500					
									63	630					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
50	65	80	100	125	160	200	250	315	1	20				40	50
		80	100	125	160	200	250	315	2	40					
				125	160	200	250	315	3	60					
					160	200	250	315	4	80					
						200	250	315	5	100					
							250	315	6	120					
									10	200					
									16	320					
									20	400					
									25	500					
									32	640					
									40	800					
									50	1000					
									63	1260					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									35	350					
									40	400					
									50	500					
									63	630					
									80	800					
									100	1000					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	ln, A		1	2	3	4	5

50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
									10	200					
									16	320					
									20	400					
									25	500					
									32	640					
									35	700					
									40	800					
									50	1000					
									63	1260					
									80	1600					
									100	2000					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
									63	630					
									80	800					
									100	1000					
									125	1250					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
									63	1260					
									80	1600					
									100	2000					
									125	2500					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
						200	250	315	16	80					
								315	25	125					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
				125	160	200	250	315	6	60					
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									40	400					
									50	500					
									63	630					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		lsd, A	10	20	30	40	50
				125	160	200	250	315	6	60					
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									40	400					
									50	500					
									63	630					

10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
		80	100	125	160	200	250	315	6	30					
				125	160	200	250	315	10	50					
						200	250	315	16	80					
								315	25	125					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
				125	160	200	250	315	6	60					
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									40	400					
									50	500					
									63	630					
10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
50	65	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
				125	160	200	250	315	6	60					
						200	250	315	10	100					
									16	160					
									20	200					
									25	250					
									32	320					
									40	400					
									50	500					
									63	630					

Вышестоящий ВА											Вышес			
ВА47-29											ВА			
4.5 кА, характеристика D											4.5 кА, хар			
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A	5	6	
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30	
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	5	30	
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	10	30	
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	3	15		
		100	130	160	200	250	320	400	500	630	4	20		
			130	160	200	250	320	400	500	630	5	25		
				160	200	250	320	400	500	630	6	30		
					200	250	320	400	500	630	8	40		
						250	320	400	500	630	10	50		
								400	500	630	13	65		
									400	500	630	16	80	
										500	630	20	100	
											630	25	125	
												32	160	
												40	200	
												50	250	
												63	315	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6	
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30	
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	0.5	5	30	
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	10	30	
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1.6	16		
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	20		
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2.5	25		
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	3	30		
		100	130	160	200	250	320	400	500	630	4	40		
			130	160	200	250	320	400	500	630	5	50		
				160	200	250	320	400	500	630	6	60		
					200	250	320	400	500	630	8	80		
						250	320	400	500	630	10	100		
								400	500	630	13	130		
									400	500	630	16	160	
										500	630	20	200	
											630	25	250	
												32	320	
												40	400	
												50	500	
												63	630	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6	

60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	20	
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	40	
			130	160	200	250	320	400	500	630	3	60	
				160	200	250	320	400	500	630	4	80	
					200	250	320	400	500	630	5	100	
						250	320	400	500	630	6	120	
							320	400	500	630	8	160	
								400	500	630	10	200	
										630	13	260	
											16	320	
											20	400	
											25	500	
											32	640	
											40	800	
											50	1000	
											63	1260	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
				160	200	250	320	400	500	630	6	60	
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
											40	400	
											63	630	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
						250	320	400	500	630	6	120	
											32	640	
											50	1000	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	5	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	10	30
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	3	15	
		100	130	160	200	250	320	400	500	630	4	20	
			130	160	200	250	320	400	500	630	5	25	
				160	200	250	320	400	500	630	6	30	
						250	320	400	500	630	10	50	
								400	500	630	16	80	
									500	630	20	100	
										630	25	125	
											32	160	
											40	200	

											50	250	
											63	315	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	10	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	20	
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	3	30	
		100	130	160	200	250	320	400	500	630	4	40	
			130	160	200	250	320	400	500	630	5	50	
				160	200	250	320	400	500	630	6	60	
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
									500	630	20	200	
										630	25	250	
											32	320	
											40	400	
											50	500	
											63	630	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	20	
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	40	
			130	160	200	250	320	400	500	630	3	60	
				160	200	250	320	400	500	630	4	80	
					200	250	320	400	500	630	5	100	
						250	320	400	500	630	6	120	
								400	500	630	10	200	
											16	320	
											20	400	
											25	500	
											32	640	
											40	800	
											50	1000	
											63	1260	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	5	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	10	30
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	3	15	
		100	130	160	200	250	320	400	500	630	4	20	
			130	160	200	250	320	400	500	630	5	25	
				160	200	250	320	400	500	630	6	30	
						250	320	400	500	630	10	50	
								400	500	630	16	80	
									500	630	20	100	
										630	25	125	
											32	160	
											40	200	

											50	250	
											63	315	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	10	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	20	
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	3	30	
		100	130	160	200	250	320	400	500	630	4	40	
			130	160	200	250	320	400	500	630	5	50	
				160	200	250	320	400	500	630	6	60	
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
									500	630	20	200	
										630	25	250	
											32	320	
											40	400	
											50	500	
											63	630	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	1	20	
	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630	2	40	
			130	160	200	250	320	400	500	630	3	60	
				160	200	250	320	400	500	630	4	80	
					200	250	320	400	500	630	5	100	
						250	320	400	500	630	6	120	
								400	500	630	10	200	
											16	320	
											20	400	
											25	500	
											32	640	
											40	800	
											50	1000	
											63	1260	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
									500	630	20	200	
										630	25	250	
											32	320	
											35	350	
											40	400	
											50	500	
											63	630	
											80	800	
											100	1000	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6

60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
								400	500	630	10	200	
											16	320	
											20	400	
											25	500	
											32	640	
											35	700	
											40	800	
											50	1000	
											63	1260	
											80	1600	
											100	2000	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
											63	630	
											80	800	
											100	1000	
											125	1250	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
											63	1260	
											80	1600	
											100	2000	
											125	2500	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
								400	500	630	16	80	
										630	25	125	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
				160	200	250	320	400	500	630	6	60	
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
									500	630	20	200	
										630	25	250	
											32	320	
											40	400	
											50	500	
											63	630	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
				160	200	250	320	400	500	630	6	60	
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
									500	630	20	200	
										630	25	250	
											32	320	
											40	400	
											50	500	
											63	630	

6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
				160	200	250	320	400	500	630	6	30	
						250	320	400	500	630	10	50	
								400	500	630	16	80	
										630	25	125	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
				160	200	250	320	400	500	630	6	60	
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
									500	630	20	200	
										630	25	250	
											32	320	
											40	400	
											50	500	
											63	630	
6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	In, A		6
60	80	100	130	160	200	250	320	400	500	630		Isd, A	30
				160	200	250	320	400	500	630	6	60	
						250	320	400	500	630	10	100	
								400	500	630	16	160	
									500	630	20	200	
										630	25	250	
											32	320	
											40	400	
											50	500	
											63	630	

тоящий ВА				Вышестоящий ВА				
47-29М				ВА47-29М				
характеристика С				4.5 кА, характеристика D				
10	16	40	63	In, A	10	6	32	50
50	80	200	315		Isd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	5	60	320	500
50	80	200	315	2	10	60	320	500
50	80	200	315	3	15		320	500
50	80	200	315	4	20		320	500
	80	200	315	5	25		320	500
	80	200	315	6	30		320	500
		200	315	8	40		320	500
		200	315	10	50		320	500
		200	315	13	65			500
		200	315	16	80			500
			315	20	100			500
			315	25	125			
				32	160			
				40	200			
				50	250			
				63	315			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		Isd, A	60	320	500
50	80	200	315	0.5	5	60	320	500
50	80	200	315	1	10	60	320	500
50	80	200	315	1.6	16	60	320	500
50	80	200	315	2	20	60	320	500
50	80	200	315	2.5	25		320	500
	80	200	315	3	30		320	500
	80	200	315	4	40		320	500
		200	315	5	50		320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	8	80		320	500
		200	315	10	100		320	500
			315	13	130			500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				40	400			
				50	500			
				63	630			
10	16	40	63	In, A		6	32	50

50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	20	60	320	500
	80	200	315	2	40		320	500
		200	315	3	60		320	500
		200	315	4	80		320	500
		200	315	5	100		320	500
			315	6	120		320	500
				8	160		320	500
				10	200			500
				13	260			
				16	320			
				20	400			
				25	500			
				32	640			
				40	800			
				50	1000			
				63	1260			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				40	400			
				63	630			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
			315	6	120		320	500
				32	640			
				50	1000			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	5	60	320	500
50	80	200	315	2	10	60	320	500
50	80	200	315	3	15		320	500
50	80	200	315	4	20		320	500
	80	200	315	5	25		320	500
	80	200	315	6	30		320	500
		200	315	10	50		320	500
		200	315	16	80			500
			315	20	100			500
			315	25	125			
				32	160			
				40	200			

				50	250			
				63	315			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	10	60	320	500
50	80	200	315	2	20	60	320	500
	80	200	315	3	30		320	500
	80	200	315	4	40		320	500
		200	315	5	50		320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				40	400			
				50	500			
				63	630			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	20	60	320	500
	80	200	315	2	40		320	500
		200	315	3	60		320	500
		200	315	4	80		320	500
		200	315	5	100		320	500
			315	6	120		320	500
				10	200			500
				16	320			
				20	400			
				25	500			
				32	640			
				40	800			
				50	1000			
				63	1260			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	5	60	320	500
50	80	200	315	2	10	60	320	500
50	80	200	315	3	15		320	500
50	80	200	315	4	20		320	500
	80	200	315	5	25		320	500
	80	200	315	6	30		320	500
		200	315	10	50		320	500
		200	315	16	80			500
			315	20	100			500
			315	25	125			
				32	160			
				40	200			

				50	250			
				63	315			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	10	60	320	500
50	80	200	315	2	20	60	320	500
	80	200	315	3	30		320	500
	80	200	315	4	40		320	500
		200	315	5	50		320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				40	400			
				50	500			
				63	630			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
50	80	200	315	1	20	60	320	500
	80	200	315	2	40		320	500
		200	315	3	60		320	500
		200	315	4	80		320	500
		200	315	5	100		320	500
			315	6	120		320	500
				10	200			500
				16	320			
				20	400			
				25	500			
				32	640			
				40	800			
				50	1000			
				63	1260			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				35	350			
				40	400			
				50	500			
				63	630			
				80	800			
				100	1000			
10	16	40	63	In, A		6	32	50

50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
				10	200			500
				16	320			
				20	400			
				25	500			
				32	640			
				35	700			
				40	800			
				50	1000			
				63	1260			
				80	1600			
				100	2000			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
				63	630			
				80	800			
				100	1000			
				125	1250			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
				63	1260			
				80	1600			
				100	2000			
				125	2500			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
		200	315	16	80			500
			315	25	125			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				40	400			
				50	500			
				63	630			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				40	400			
				50	500			
				63	630			

10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
	80	200	315	6	30		320	500
		200	315	10	50		320	500
		200	315	16	80			500
			315	25	125			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				40	400			
				50	500			
				63	630			
10	16	40	63	In, A		6	32	50
50	80	200	315		lsd, A	60	320	500
		200	315	6	60		320	500
		200	315	10	100		320	500
				16	160			500
				20	200			500
				25	250			
				32	320			
				40	400			
				50	500			
				63	630			

Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристики	4	80														
		5	100														
		6	120														
		10	200														
		16	320														
		20	400														
		25	500														
		32	640														
		40	800														
		50	1000														
		63	1260														
		Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика В	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40
5	I _{sd} , A			3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120		
1	5						12	15	18	30	48	60	75	96	120		
2	10									30	48	60	75	96	120		
3	15									30	48	60	75	96	120		
4	20										48	60	75	96	120		
5	25											60	75	96	120		
6	30											60	75	96	120		
10	50														120		
16	80																
20	100																
25	125																
32	160																
40	200																
50	250																
63	315																
Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика С	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40		
		10	I _{sd} , A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120		
		1	10								30	48	60	75	96	120	
		2	20									48	60	75	96	120	
		3	30										60	75	96	120	
		4	40												96	120	
		5	50													120	
		6	60														120
		10	100														
		16	160														
		20	200														
		25	250														
		32	320														
		40	400														
		50	500														
63	630																
Нижестоящий	2	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40		
		20	I _{sd} , A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120		
		1	20									48	60	75	96	120	
2	40												96	120			

ный ток селективности Is, A

Вышестоящий ВА																	
ВА47-60																	
6.0 кА, характеристика С																	
50	63	In, A	5	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63
150	189	Isd, A	5	10	15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	
150	189	1	5			15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	2	10					25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	3	15							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	4	20							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	5	25								80	100	125	160	200	250	315
150	189	6	30								80	100	125	160	200	250	315
150	189	10	50										125	160	200	250	315
	189	16	80												200	250	315
		20	100													250	315
		25	125														315
		32	160														
		40	200														
		50	250														
		63	315														
50	63	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63
150	189	Isd, A	5	10	15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	
150	189	1	10				20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	2	20							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	3	30								80	100	125	160	200	250	315
150	189	4	40								80	100	125	160	200	250	315
150	189	5	50									100	125	160	200	250	315
150	189	6	60										125	160	200	250	315
		10	100												200	250	315
		16	160														
		20	200														
		25	250														
		32	320														
		40	400														
		50	500														
		63	630														
50	63	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63
150	189	Isd, A	5	10	15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	
150	189	1	20							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	2	40								80	100	125	160	200	250	315
150	189	3	60										125	160	200	250	315

	189	4	80											160	200	250	315
		5	100												200	250	315
		6	120													250	315
		10	200														
		16	320														
		20	400														
		25	500														
		32	640														
		40	800														
		50	1000														
		63	1260														
50	63	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63
150	189		lsd, A	5	10	15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	1	5			15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	2	10					25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	3	15							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	4	20							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	5	25								80	100	125	160	200	250	315
150	189	6	30								80	100	125	160	200	250	315
150	189	10	50										125	160	200	250	315
	189	16	80												200	250	315
		20	100													250	315
		25	125														315
		32	160														
		40	200														
		50	250														
		63	315														
50	63	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63
150	189		lsd, A	5	10	15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	1	10				20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	2	20							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	3	30								80	100	125	160	200	250	315
150	189	4	40								80	100	125	160	200	250	315
150	189	5	50									100	125	160	200	250	315
150	189	6	60										125	160	200	250	315
		10	100												200	250	315
		16	160														
		20	200														
		25	250														
		32	320														
		40	400														
		50	500														
		63	630														
50	63	In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63
150	189		lsd, A	5	10	15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	1	20							50	80	100	125	160	200	250	315
150	189	2	40								80	100	125	160	200	250	315

Вышестоящий ВА																
ВА47-60																
6.0 кА, характеристика D																
In, A	10	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A
	I _{sd} , A	10	20	30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	
1	5			30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	1
2	10					50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	2
3	15							100	160	200	250	320	400	500	630	3
4	20							100	160	200	250	320	400	500	630	4
5	25								160	200	250	320	400	500	630	5
6	30								160	200	250	320	400	500	630	6
10	50										250	320	400	500	630	10
16	80												400	500	630	16
20	100													500	630	20
25	125														630	25
32	160															32
40	200															40
50	250															50
63	315															63
In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A
	I _{sd} , A	10	20	30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	
1	10			30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	1
2	20					50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	2
3	30							100	160	200	250	320	400	500	630	3
4	40							100	160	200	250	320	400	500	630	4
5	50								160	200	250	320	400	500	630	5
6	60								160	200	250	320	400	500	630	6
10	100										250	320	400	500	630	10
16	160												400	500	630	16
20	200													500	630	20
25	250														630	25
32	320															32
40	400															40
50	500															50
63	630															63
In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A
	I _{sd} , A	10	20	30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	
1	20				40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	1
2	40							100	160	200	250	320	400	500	630	2
3	60								160	200	250	320	400	500	630	3

4	80								160	200	250	320	400	500	630	4
5	100									200	250	320	400	500	630	5
6	120										250	320	400	500	630	6
10	200												400	500	630	10
16	320															16
20	400															20
25	500															25
32	640															32
40	800															40
50	1000															50
63	1260															63
In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A
	Isd, A	10	20	30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	
1	5			30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	1
2	10					50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	2
3	15							100	160	200	250	320	400	500	630	3
4	20							100	160	200	250	320	400	500	630	4
5	25								160	200	250	320	400	500	630	5
6	30								160	200	250	320	400	500	630	6
10	50										250	320	400	500	630	10
16	80												400	500	630	16
20	100													500	630	20
25	125														630	25
32	160															32
40	200															40
50	250															50
63	315															63
In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A
	Isd, A	10	20	30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	
1	10			30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	1
2	20					50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	2
3	30							100	160	200	250	320	400	500	630	3
4	40							100	160	200	250	320	400	500	630	4
5	50								160	200	250	320	400	500	630	5
6	60								160	200	250	320	400	500	630	6
10	100										250	320	400	500	630	10
16	160												400	500	630	16
20	200													500	630	20
25	250														630	25
32	320															32
40	400															40
50	500															50
63	630															63
In, A		1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A
	Isd, A	10	20	30	40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	
1	20				40	50	60	100	160	200	250	320	400	500	630	1
2	40							100	160	200	250	320	400	500	630	2

Вышестоящий ВА

ВА47-60М

6.0 кА, характеристика В

3	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A	5	1	2
Isd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		Isd, A	5	10
5				12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189	1	5		
10							30	48	60	75	96	120	150	189	2	10		
15							30	48	60	75	96	120	150	189	3	15		
20								48	60	75	96	120	150	189	4	20		
25									60	75	96	120	150	189	5	25		
30									60	75	96	120	150	189	6	30		
50												120	150	189	10	50		
80														189	16	80		
100															20	100		
125															25	125		
160															32	160		
200															40	200		
250															50	250		
315															63	315		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
Isd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		Isd, A	5	10
10							30	48	60	75	96	120	150	189	1	10		
20								48	60	75	96	120	150	189	2	20		
30									60	75	96	120	150	189	3	30		
40											96	120	150	189	4	40		
50												120	150	189	5	50		
60												120	150	189	6	60		
100															10	100		
160															16	160		
200															20	200		
250															25	250		
320															32	320		
400															40	400		
500															50	500		
630															63	630		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
Isd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		Isd, A	5	10
20								48	60	75	96	120	150	189	1	20		
40											96	120	150	189	2	40		
60												120	150	189	3	60		

80															189	4	80		
100																5	100		
120																6	120		
200																10	200		
320																16	320		
400																20	400		
500																25	500		
640																32	640		
800																40	800		
1000																50	1000		
1260																63	1260		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A			1	2
lzd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lzd, A	5	10	
5				12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189	1	5			
10							30	48	60	75	96	120	150	189	2	10			
15							30	48	60	75	96	120	150	189	3	15			
20								48	60	75	96	120	150	189	4	20			
25									60	75	96	120	150	189	5	25			
30									60	75	96	120	150	189	6	30			
50												120	150	189	10	50			
80														189	16	80			
100															20	100			
125															25	125			
160															32	160			
200															40	200			
250															50	250			
315															63	315			
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A			1	2
lzd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lzd, A	5	10	
10							30	48	60	75	96	120	150	189	1	10			
20								48	60	75	96	120	150	189	2	20			
30									60	75	96	120	150	189	3	30			
40											96	120	150	189	4	40			
50												120	150	189	5	50			
60												120	150	189	6	60			
100															10	100			
160															16	160			
200															20	200			
250															25	250			
320															32	320			
400															40	400			
500															50	500			
630															63	630			
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A			1	2
lzd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lzd, A	5	10	
20								48	60	75	96	120	150	189	1	20			
40											96	120	150	189	2	40			

60												120	150	189	3	60		
80														189	4	80		
100															5	100		
120															6	120		
200															10	200		
320															16	320		
400															20	400		
500															25	500		
640															32	640		
800															40	800		
1000															50	1000		
1260															63	1260		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
5				12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189	1	5		
10							30	48	60	75	96	120	150	189	2	10		
15							30	48	60	75	96	120	150	189	3	15		
20								48	60	75	96	120	150	189	4	20		
25									60	75	96	120	150	189	5	25		
30									60	75	96	120	150	189	6	30		
40											96	120	150	189	8	40		
50												120	150	189	10	50		
65													150	189	13	65		
80														189	16	80		
100															20	100		
125															25	125		
160															32	160		
200															40	200		
250															50	250		
315															63	315		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
5				12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189	0.5	5		10
10							30	48	60	75	96	120	150	189	1	10		
16								48	60	75	96	120	150	189	1.6	16		
20								48	60	75	96	120	150	189	2	20		
25									60	75	96	120	150	189	2.5	25		
30									60	75	96	120	150	189	3	30		
40											96	120	150	189	4	40		
50												120	150	189	5	50		
60												120	150	189	6	60		
80														189	8	80		
100															10	100		
130															13	130		
160															16	160		
200															20	200		
250															25	250		

320															32	320		
400															40	400		
500															50	500		
630															63	630		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
20								48	60	75	96	120	150	189	1	20		
40											96	120	150	189	2	40		
60												120	150	189	3	60		
80														189	4	80		
100															5	100		
120															6	120		
160															8	160		
200															10	200		
260															13	260		
320															16	320		
400															20	400		
500															25	500		
640															32	640		
800															40	800		
1000															50	1000		
1260															63	1260		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
60												120	150	189	6	60		
100															10	100		
160															16	160		
400															40	400		
630															63	630		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
120															6	120		
640															32	640		
1000															50	1000		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
100															10	100		
160															16	160		
200															20	200		
250															25	250		
320															32	320		
350															35	350		
400															40	400		
500															50	500		
630															63	630		
800															80	800		
1000															100	1000		

	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
200															10	200		
320															16	320		
400															20	400		
500															25	500		
640															32	640		
700															35	700		
800															40	800		
1000															50	1000		
1260															63	1260		
1600															80	1600		
2000															100	2000		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
630															63	630		
800															80	800		
1000															100	1000		
1250															125	1250		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
1260															63	1260		
1600															80	1600		
2000															100	2000		
2500															125	2500		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
80														189	16	80		
125															25	125		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
60												120	150	189	6	60		
100															10	100		
160															16	160		
200															20	200		
250															25	250		
320															32	320		
400															40	400		
500															50	500		
630															63	630		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
60												120	150	189	6	60		
100															10	100		
160															16	160		
200															20	200		
250															25	250		

320															32	320		
400															40	400		
500															50	500		
630															63	630		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
30									60	75	96	120	150	189	6	30		
50												120	150	189	10	50		
80														189	16	80		
125															25	125		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
60												120	150	189	6	60		
100															10	100		
160															16	160		
200															20	200		
250															25	250		
320															32	320		
400															40	400		
500															50	500		
630															63	630		
	1	2	3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2
lsd, A	3	6	9	12	15	18	30	48	60	75	96	120	150	189		lsd, A	5	10
60												120	150	189	6	60		
100															10	100		
160															16	160		
200															20	200		
250															25	250		
320															32	320		
400															40	400		
500															50	500		
630															63	630		

Вышестоящий ВА												Вып						
ВА47-60М												6.0 кА,						
6.0 кА, характеристика С												6.0 кА,						
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A	10	1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	Isd, A	10	20	30	40	50	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	1	5			30	40	50
		25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	2	10					50
				50	80	100	125	160	200	250	315	3	15					
				50	80	100	125	160	200	250	315	4	20					
					80	100	125	160	200	250	315	5	25					
					80	100	125	160	200	250	315	6	30					
							125	160	200	250	315	10	50					
									200	250	315	16	80					
										250	315	20	100					
											315	25	125					
												32	160					
												40	200					
												50	250					
												63	315					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	Isd, A	10	20	30	40	50	
	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	1	10			30	40	50
				50	80	100	125	160	200	250	315	2	20					50
					80	100	125	160	200	250	315	3	30					
					80	100	125	160	200	250	315	4	40					
						100	125	160	200	250	315	5	50					
							125	160	200	250	315	6	60					
									200	250	315	10	100					
												16	160					
												20	200					
												25	250					
												32	320					
												40	400					
												50	500					
												63	630					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	Isd, A	10	20	30	40	50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	1	20				40	50
					80	100	125	160	200	250	315	2	40					
							125	160	200	250	315	3	60					

								160	200	250	315	4	80						
									200	250	315	5	100						
										250	315	6	120						
												10	200						
												16	320						
												20	400						
												25	500						
												32	640						
												40	800						
												50	1000						
												63	1260						
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	1	5			30	40	50	
		25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	2	10					50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	3	15						
				50	80	100	125	160	200	250	315	4	20						
					80	100	125	160	200	250	315	5	25						
					80	100	125	160	200	250	315	6	30						
							125	160	200	250	315	10	50						
									200	250	315	16	80						
										250	315	20	100						
											315	25	125						
												32	160						
												40	200						
												50	250						
												63	315						
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50	
	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	1	10			30	40	50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	2	20					50	
					80	100	125	160	200	250	315	3	30						
					80	100	125	160	200	250	315	4	40						
						100	125	160	200	250	315	5	50						
							125	160	200	250	315	6	60						
									200	250	315	10	100						
												16	160						
												20	200						
												25	250						
												32	320						
												40	400						
												50	500						
												63	630						
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	1	20				40	50	
					80	100	125	160	200	250	315	2	40						

							125	160	200	250	315	3	60						
								160	200	250	315	4	80						
									200	250	315	5	100						
										250	315	6	120						
												10	200						
												16	320						
												20	400						
												25	500						
												32	640						
												40	800						
												50	1000						
												63	1260						
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	1	5			30	40	50	
		25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	2	10					50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	3	15						
				50	80	100	125	160	200	250	315	4	20						
					80	100	125	160	200	250	315	5	25						
					80	100	125	160	200	250	315	6	30						
						100	125	160	200	250	315	8	40						
							125	160	200	250	315	10	50						
									200	250	315	13	65						
									200	250	315	16	80						
										250	315	20	100						
											315	25	125						
												32	160						
												40	200						
												50	250						
												63	315						
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50	
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	0.5	5		20	30	40	50	
	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315	1	10			30	40	50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	1.6	16				40	50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	2	20					50	
				50	80	100	125	160	200	250	315	2.5	25						
					80	100	125	160	200	250	315	3	30						
					80	100	125	160	200	250	315	4	40						
						100	125	160	200	250	315	5	50						
							125	160	200	250	315	6	60						
								160	200	250	315	8	80						
									200	250	315	10	100						
											315	13	130						
												16	160						
												20	200						
												25	250						

												32	320					
												40	400					
												50	500					
												63	630					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
				50	80	100	125	160	200	250	315	1	20				40	50
					80	100	125	160	200	250	315	2	40					
							125	160	200	250	315	3	60					
								160	200	250	315	4	80					
									200	250	315	5	100					
										250	315	6	120					
												8	160					
												10	200					
												13	260					
												16	320					
												20	400					
												25	500					
												32	640					
												40	800					
												50	1000					
												63	1260					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
							125	160	200	250	315	6	60					
									200	250	315	10	100					
												16	160					
												40	400					
												63	630					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
										250	315	6	120					
												32	640					
												50	1000					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
									200	250	315	10	100					
												16	160					
												20	200					
												25	250					
												32	320					
												35	350					
												40	400					
												50	500					
												63	630					
												80	800					
												100	1000					

												32	320					
												40	400					
												50	500					
												63	630					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
					80	100	125	160	200	250	315	6	30					
							125	160	200	250	315	10	50					
									200	250	315	16	80					
											315	25	125					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
							125	160	200	250	315	6	60					
									200	250	315	10	100					
												16	160					
												20	200					
												25	250					
												32	320					
												40	400					
												50	500					
												63	630					
3	4	5	6	10	16	20	25	32	40	50	63	In, A		1	2	3	4	5
15	20	25	30	50	80	100	125	160	200	250	315		Isd, A	10	20	30	40	50
							125	160	200	250	315	6	60					
									200	250	315	10	100					
												16	160					
												20	200					
												25	250					
												32	320					
												40	400					
												50	500					
												63	630					

Г	ха	125	2500											125			
		In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	In, A		
Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика В	5	Isd, A	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500			
		1	5	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1		
		2	10	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2		
		3	15	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	3		
		4	20	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	4		
		5	25		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	5		
		6	30		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	6		
		8	40			100	125	160	175	200	250	315	400	500	8		
		10	50				125	160	175	200	250	315	400	500	10		
		13	65						175	200	250	315	400	500	13		
		16	80							200	250	315	400	500	16		
		20	100								250	315	400	500	20		
		25	125									315	400	500	25		
		32	160										400	500	32		
		40	200											500	40		
		50	250												50		
		63	315												63		
		Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика С	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	In, A
				10	Isd, A	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
				0.5	5	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	0.5
1	10			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1		
1.6	16			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1.6		
2	20			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2		
2.5	25			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2.5		
3	30				80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	3		
4	40				80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	4		
5	50					100	125	160	175	200	250	315	400	500	5		
6	60						125	160	175	200	250	315	400	500	6		
8	80							160	175	200	250	315	400	500	8		
10	100									200	250	315	400	500	10		
13	130											315	400	500	13		
16	160												400	500	16		
20	200												400	500	20		
25	250													500	25		
32	320														32		
40	400														40		
50	500														50		
63	630												63				
Й	тика D	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	In, A		
		20	Isd, A	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500			
		1	20	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1		
		2	40		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2		
		3	60				125	160	175	200	250	315	400	500	3		
		4	80					160	175	200	250	315	400	500	4		
		5	100							200	250	315	400	500	5		

Нижестоящие	ВА47-29 4.5 кА, характеристика	6	120							250	315	400	500	6	
		8	160									400	500	8	
		10	200									400	500	10	
		13	260											13	
		16	320											16	
		20	400											20	
		25	500											25	
		32	640											32	
		40	800											40	
		50	1000											50	
		63	1260											63	
		Нижестоящий	ВА47-29М 4.5 кА, характеристика С	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80
10	I _{sd} , A			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
6	60						125	160	175	200	250	315	400	500	6
10	100									200	250	315	400	500	10
16	160												400	500	16
40	400														40
63	630														63
Нижестоящие	ВА47-29М 4.5 кА, характеристика D	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	In, A
		20	I _{sd} , A	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
		6	120								250	315	400	500	6
		32	640												32
		50	1000												50
Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика В	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	In, A
		5	I _{sd} , A	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
		1	5	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1
		2	10	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2
		3	15	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	3
		4	20	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	4
		5	25		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	5
		6	30		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	6
		10	50				125	160	175	200	250	315	400	500	10
		16	80							200	250	315	400	500	16
		20	100								250	315	400	500	20
		25	125									315	400	500	25
		32	160										400	500	32
		40	200											500	40
		50	250												50
		63	315												63
		Нижестоящий	7-60 характеристика С	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80
10	I _{sd} , A			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
1	10			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1
2	20			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2
3	30				80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	3
4	40				80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	4
5	50					100	125	160	175	200	250	315	400	500	5
6	60				125	160	175	200	250	315	400	500	6		

Нижест	ВА4 6.0 кА, харак	10	100							200	250	315	400	500	10
		16	160										400	500	16
		20	200										400	500	20
		25	250											500	25
		32	320												32
		40	400												40
		50	500												50
		63	630												63
Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика D	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	In, A
		20	I _{sd} , A	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
		1	20	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1
		2	40		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2
		3	60				125	160	175	200	250	315	400	500	3
		4	80					160	175	200	250	315	400	500	4
		5	100							200	250	315	400	500	5
		6	120								250	315	400	500	6
		10	200										400	500	10
		16	320												16
		20	400												20
		25	500												25
		32	640												32
		40	800												40
		50	1000												50
		63	1260												63
		Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика B	In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80
5	I _{sd} , A			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
1	5			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1
2	10			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2
3	15			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	3
4	20			50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	4
5	25				80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	5
6	30				80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	6
10	50						125	160	175	200	250	315	400	500	10
16	80									200	250	315	400	500	16
20	100										250	315	400	500	20
25	125											315	400	500	25
32	160												400	500	32
40	200													500	40
50	250														50
63	315														63
щий	ИМ ристика C			In, A		10	16	20	25	32	35	40	50	63	80
		10	I _{sd} , A	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	
		1	10	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	1
		2	20	50	80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	2
		3	30		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	3
		4	40		80	100	125	160	175	200	250	315	400	500	4
5	50			100	125	160	175	200	250	315	400	500	5		

2500											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
5	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
10	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
15	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
25		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
30		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
40			200	250	320	350	400	500	630	800	1000
50				250	320	350	400	500	630	800	1000
65						350	400	500	630	800	1000
80							400	500	630	800	1000
100								500	630	800	1000
125									630	800	1000
160										800	1000
200											1000
250											
315											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
5	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
10	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
16	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
25	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
30	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
40	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
50		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
80			200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100				250	320	350	400	500	630	800	1000
130						350	400	500	630	800	1000
160							400	500	630	800	1000
200								500	630	800	1000
250									630	800	1000
320										800	1000
400											1000
500											
630											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
40	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
80		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100			200	250	320	350	400	500	630	800	1000

120				250	320	350	400	500	630	800	1000
160					320	350	400	500	630	800	1000
200							400	500	630	800	1000
260									630	800	1000
320										800	1000
400										800	1000
500											1000
640											
800											
1000											
1260											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100				250	320	350	400	500	630	800	1000
160							400	500	630	800	1000
400											1000
630											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
120				250	320	350	400	500	630	800	1000
640											
1000											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
5	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
10	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
15	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
25		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
30		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
50				250	320	350	400	500	630	800	1000
80							400	500	630	800	1000
100								500	630	800	1000
125									630	800	1000
160										800	1000
200											1000
250											
315											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
10	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
30	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
40	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
50		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000

100				250	320	350	400	500	630	800	1000
160							400	500	630	800	1000
200								500	630	800	1000
250									630	800	1000
320										800	1000
400											1000
500											
630											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
40	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
80		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100			200	250	320	350	400	500	630	800	1000
120				250	320	350	400	500	630	800	1000
200							400	500	630	800	1000
320										800	1000
400										800	1000
500											1000
640											
800											
1000											
1260											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
5	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
10	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
15	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
25		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
30		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
50				250	320	350	400	500	630	800	1000
80							400	500	630	800	1000
100								500	630	800	1000
125									630	800	1000
160										800	1000
200											1000
250											
315											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
10	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
30	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
40	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
50		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000

60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100				250	320	350	400	500	630	800	1000
160							400	500	630	800	1000
200								500	630	800	1000
250									630	800	1000
320										800	1000
400											1000
500											
630											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
20	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
40	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
80		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100			200	250	320	350	400	500	630	800	1000
120				250	320	350	400	500	630	800	1000
200							400	500	630	800	1000
320										800	1000
400										800	1000
500											1000
640											
800											
1000											
1260											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
80							400	500	630	800	1000
125									630	800	1000
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100				250	320	350	400	500	630	800	1000
160							400	500	630	800	1000
200								500	630	800	1000
250									630	800	1000
320										800	1000
400											1000
500											
630											
	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
lsd, A	100	160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
60		160	200	250	320	350	400	500	630	800	1000
100				250	320	350	400	500	630	800	1000
160							400	500	630	800	1000
200								500	630	800	1000
250									630	800	1000



Условия:

$I_n \text{ выс} / I_n \text{ низ} \geq 2.5$

$I_{sd} \text{ выс} / I_{sd} \text{ низ} \geq 2$

где: $I_n \text{ выс}$ – номинальный ток вышестоящего ВА, А;

$I_n \text{ низ}$ – номинальный ток нижестоящего ВА, А;

$I_{sd} \text{ выс}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя вышестоящего ВА, А;

$I_{sd} \text{ низ}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя нижестоящего ВА, А.

Значение на пересечении вышестоящего и нижестоящего выключателей - предел

Серия		Вышестоящий ВА										
		ВА47-150 15.0 кА, характеристика С					ВА47-150 15.0 кА, характеристика D					
		I_n, A	5	63	80	100	125	I_n, A	10	63	80	100
		10	I_{sd}, A	315	400	500	625		I_{sd}, A	630	800	1000
Нижестоящий	ВА47-150 15.0 кА, характеристика С	63	630					63	630			
		80	800					80	800			
		100	1000					100	1000			
		125	1250					125	1250			
Нижестоящий	ВА47-150 15.0 кА, характеристика D	I_n, A		63	80	100	125	I_n, A		63	80	100
		20	I_{sd}, A	315	400	500	625		I_{sd}, A	630	800	1000
		63	1260					63	1260			
		80	1600					80	1600			
		100	2000					100	2000			
		125	2500					125	2500			
Нижестоящий	ВА47-100 10.0 кА, характеристика С	I_n, A		63	80	100	125	I_n, A		63	80	100
		10	I_{sd}, A	315	400	500	625		I_{sd}, A	630	800	1000
		10	100	315	400	500	625	10	100	630	800	1000
		16	160		400	500	625	16	160	630	800	1000
		20	200		400	500	625	20	200	630	800	1000
		25	250			500	625	25	250	630	800	1000
		32	320					32	320		800	1000
		35	350					35	350			1000
		40	400					40	400			1000
		50	500					50	500			
		63	630					63	630			
		80	800					80	800			
		100	1000					100	1000			
		Стоящий	47-100 характеристика D	I_n, A		63	80	100	125	I_n, A		63
20	I_{sd}, A			315	400	500	625		I_{sd}, A	630	800	1000
10	200				400	500	625	10	200	630	800	1000
16	320							16	320		800	1000
20	400							20	400		800	1000
25	500							25	500			1000
32	640							32	640			

Ниже	ВА, 10.0 кА, хаf	35	700					35	700					
		40	800					40	800					
		50	1000					50	1000					
		63	1260					63	1260					
		80	1600					80	1600					
		100	2000					100	2000					
				In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика В	5	I _{sd} , A	315	400	500	625		I _{sd} , A	630	800	1000		
		1	5	315	400	500	625	1	5	630	800	1000		
		2	10	315	400	500	625	2	10	630	800	1000		
		3	15	315	400	500	625	3	15	630	800	1000		
		4	20	315	400	500	625	4	20	630	800	1000		
		5	25	315	400	500	625	5	25	630	800	1000		
		6	30	315	400	500	625	6	30	630	800	1000		
		8	40	315	400	500	625	8	40	630	800	1000		
		10	50	315	400	500	625	10	50	630	800	1000		
		13	65	315	400	500	625	13	65	630	800	1000		
		16	80	315	400	500	625	16	80	630	800	1000		
		20	100	315	400	500	625	20	100	630	800	1000		
		25	125	315	400	500	625	25	125	630	800	1000		
		32	160		400	500	625	32	160		800	1000		
		40	200			500	625	40	200			1000		
		50	250				625	50	250					
		63	315					63	315					
		Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика С	In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
				10	I _{sd} , A	315	400	500	625		I _{sd} , A	630	800	1000
0.5	5			315	400	500	625	0.5	5	630	800	1000		
1	10			315	400	500	625	1	10	630	800	1000		
1.6	16			315	400	500	625	1.6	16	630	800	1000		
2	20			315	400	500	625	2	20	630	800	1000		
2.5	25			315	400	500	625	2.5	25	630	800	1000		
3	30			315	400	500	625	3	30	630	800	1000		
4	40			315	400	500	625	4	40	630	800	1000		
5	50			315	400	500	625	5	50	630	800	1000		
6	60			315	400	500	625	6	60	630	800	1000		
8	80			315	400	500	625	8	80	630	800	1000		
10	100			315	400	500	625	10	100	630	800	1000		
13	130			315	400	500	625	13	130	630	800	1000		
16	160				400	500	625	16	160	630	800	1000		
20	200				400	500	625	20	200	630	800	1000		
25	250					500	625	25	250	630	800	1000		
32	320							32	320		800	1000		
40	400							40	400			1000		
50	500							50	500					
63	630					63	630							
		In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100		
		20	I _{sd} , A	315	400	500	625		I _{sd} , A	630	800	1000		

Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика D	1	20	315	400	500	625	1	20	630	800	1000
		2	40	315	400	500	625	2	40	630	800	1000
		3	60	315	400	500	625	3	60	630	800	1000
		4	80	315	400	500	625	4	80	630	800	1000
		5	100	315	400	500	625	5	100	630	800	1000
		6	120	315	400	500	625	6	120	630	800	1000
		8	160		400	500	625	8	160	630	800	1000
		10	200		400	500	625	10	200	630	800	1000
		13	260				625	13	260	630	800	1000
		16	320					16	320		800	1000
		20	400					20	400		800	1000
		25	500					25	500			1000
		32	640					32	640			
		40	800					40	800			
		50	1000					50	1000			
		63	1260					63	1260			
Нижестоящий	ВА47-29М 4.5 кА, характеристика С	In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		10	I _{sd} , A	315	400	500	625		I _{sd} , A	630	800	1000
		6	60	315	400	500	625	6	60	630	800	1000
		10	100	315	400	500	625	10	100	630	800	1000
		16	160		400	500	625	16	160	630	800	1000
		40	400					40	400			1000
Нижестоящи й	ВА47-29М 4.5 кА, хар. D	In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		20	I _{sd} , A	315	400	500	625		I _{sd} , A	630	800	1000
		6	120	315	400	500	625	6	120	630	800	1000
		32	640					32	640			
		50	1000					50	1000			
Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика В	In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		5	I _{sd} , A	315	400	500	625		I _{sd} , A	630	800	1000
		1	5	315	400	500	625	1	5	630	800	1000
		2	10	315	400	500	625	2	10	630	800	1000
		3	15	315	400	500	625	3	15	630	800	1000
		4	20	315	400	500	625	4	20	630	800	1000
		5	25	315	400	500	625	5	25	630	800	1000
		6	30	315	400	500	625	6	30	630	800	1000
		10	50	315	400	500	625	10	50	630	800	1000
		16	80	315	400	500	625	16	80	630	800	1000
		20	100	315	400	500	625	20	100	630	800	1000
		25	125	315	400	500	625	25	125	630	800	1000
		32	160		400	500	625	32	160		800	1000
		40	200			500	625	40	200			1000
		50	250				625	50	250			
		63	315					63	315			
				In, A		63	80	100	125	In, A		63
10	I _{sd} , A			315	400	500	625		I _{sd} , A	630	800	1000
		1	10	315	400	500	625	1	10	630	800	1000

Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика С	1	10	315	400	500	625	1	10	630	800	1000
		2	20	315	400	500	625	2	20	630	800	1000
		3	30	315	400	500	625	3	30	630	800	1000
		4	40	315	400	500	625	4	40	630	800	1000
		5	50	315	400	500	625	5	50	630	800	1000
		6	60	315	400	500	625	6	60	630	800	1000
		10	100	315	400	500	625	10	100	630	800	1000
		16	160		400	500	625	16	160	630	800	1000
		20	200		400	500	625	20	200	630	800	1000
		25	250			500	625	25	250	630	800	1000
		32	320					32	320		800	1000
		40	400					40	400			1000
		50	500					50	500			
		63	630					63	630			
		Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика D	In, A		63	80	100	125	In, A		63
20	Isd, A			315	400	500	625		Isd, A	630	800	1000
1	20			315	400	500	625	1	20	630	800	1000
2	40			315	400	500	625	2	40	630	800	1000
3	60			315	400	500	625	3	60	630	800	1000
4	80			315	400	500	625	4	80	630	800	1000
5	100			315	400	500	625	5	100	630	800	1000
6	120			315	400	500	625	6	120	630	800	1000
10	200				400	500	625	10	200	630	800	1000
16	320							16	320		800	1000
20	400							20	400		800	1000
25	500							25	500			1000
32	640							32	640			
40	800							40	800			
50	1000							50	1000			
63	1260					63	1260					
Нижестоящий	АД12 х-ка В	In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		5	Isd, A	315	400	500	625		Isd, A	630	800	1000
		16	80	315	400	500	625	16	80	630	800	1000
	АД12 4.5 кА, характеристика С	25	125	315	400	500	625	25	125	630	800	1000
		In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		10	Isd, A	315	400	500	625		Isd, A	630	800	1000
		6	60	315	400	500	625	6	60	630	800	1000
		10	100	315	400	500	625	10	100	630	800	1000
		16	160		400	500	625	16	160	630	800	1000
		20	200		400	500	625	20	200	630	800	1000
		25	250			500	625	25	250	630	800	1000
		32	320					32	320		800	1000
		40	400					40	400			1000
		50	500					50	500			
		63	630					63	630			
С	In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100	
	10	Isd, A	315	400	500	625		Isd, A	630	800	1000	

Нижестоящий	АД14 4.5 кА, характеристика	6	60	315	400	500	625	6	60	630	800	1000
		10	100	315	400	500	625	10	100	630	800	1000
		16	160		400	500	625	16	160	630	800	1000
		20	200		400	500	625	20	200	630	800	1000
		25	250			500	625	25	250	630	800	1000
		32	320					32	320		800	1000
		40	400					40	400			1000
		50	500					50	500			
		63	630					63	630			
Нижестоящий	АВДТ32 6.0 кА, х-ка В	In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		5	Isd, A	315	400	500	625		Isd, A	630	800	1000
Нижестоящий	АВДТ32 6.0 кА, характеристика С	6	30	315	400	500	625	6	30	630	800	1000
		10	50	315	400	500	625	10	50	630	800	1000
		16	80	315	400	500	625	16	80	630	800	1000
		25	125	315	400	500	625	25	125	630	800	1000
		In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		10	Isd, A	315	400	500	625		Isd, A	630	800	1000
		6	60	315	400	500	625	6	60	630	800	1000
		10	100	315	400	500	625	10	100	630	800	1000
		16	160		400	500	625	16	160	630	800	1000
		20	200		400	500	625	20	200	630	800	1000
		25	250			500	625	25	250	630	800	1000
Нижестоящий	АВДТ34 6.0 кА, характеристика С	32	320					32	320		800	1000
		40	400					40	400			1000
		50	500					50	500			
		63	630					63	630			
		In, A		63	80	100	125	In, A		63	80	100
		10	Isd, A	315	400	500	625		Isd, A	630	800	1000
		6	60	315	400	500	625	6	60	630	800	1000
		10	100	315	400	500	625	10	100	630	800	1000
		16	160		400	500	625	16	160	630	800	1000
		20	200		400	500	625	20	200	630	800	1000
		25	250			500	625	25	250	630	800	1000

125
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250

1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250
125
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250

1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250

1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250
1250
1250
125
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
1250
125
1250



Условия:

$I_n \text{ выс} / I_n \text{ низ} \geq 2.5$

$I_{sd} \text{ выс} / I_{sd} \text{ низ} \geq 2$

где: $I_n \text{ выс}$ – номинальный ток вышестоящего ВА, А;

$I_n \text{ низ}$ – номинальный ток нижестоящего ВА, А;

$I_{sd} \text{ выс}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя вышестоящего ВА

$I_{sd} \text{ низ}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя нижестоящего ВА

Значение на пересечении вышестоящего и нижестоящего выключателей - пре

Серия				АД12									
				АД12 х-ка В				АД12 4.5 кА, характеристика С					
		I_n , А	3	16	25	I_n , А	5	6	10	16	20	25	32
		5	I_{sd} , А	48	75	I_{sd} , А	30	50	80	100	125	160	
Нижестоящий	АД12 х-ка В	16	80			16	80						
		25	125			25	125						
	АД12 4.5 кА, характеристика С	I_n , А		16	25	I_n , А		6	10	16	20	25	32
		10	I_{sd} , А	48	75	I_{sd} , А	30	50	80	100	125	160	
		6	60			6	60					125	160
		10	100			10	100						
		16	160			16	160						
		20	200			20	200						
		25	250			25	250						
		32	320			32	320						
		40	400			40	400						
		50	500			50	500						
63	630			63	630								
Нижестоящий	АД14 4.5 кА, характеристика С	I_n , А		16	25	I_n , А		6	10	16	20	25	32
		10	I_{sd} , А	48	75	I_{sd} , А	30	50	80	100	125	160	
		6	60			6	60					125	160
		10	100			10	100						
		16	160			16	160						
		20	200			20	200						
		25	250			25	250						
		32	320			32	320						
		40	400			40	400						
		50	500			50	500						
63	630			63	630								
Нижестоящий	АВДТ32 6.0 кА, х-ка В	I_n , А		16	25	I_n , А		6	10	16	20	25	32
		5	I_{sd} , А	48	75	I_{sd} , А	30	50	80	100	125	160	
		6	30		75	6	30			80	100	125	160
		10	50			10	50					125	160
		16	80			16	80						
		25	125			25	125						
Нижестоящий	АВДТ32 А, характеристика С	I_n , А		16	25	I_n , А		6	10	16	20	25	32
		10	I_{sd} , А	48	75	I_{sd} , А	30	50	80	100	125	160	
		6	60			6	60					125	160
		10	100			10	100						
		16	160			16	160						
		20	200			20	200						
		25	250			25	250						
		32	320			32	320						

Нижестоящий	АВДТ34 6.0 кА, характеристика С	6.0 к	40	400			40	400								
			50	500			50	500								
			63	630			63	630								
			In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32		
			10	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160		
			6	60			6	60					125	160		
			10	100			10	100								
			16	160			16	160								
			20	200			20	200								
			25	250			25	250								
			32	320			32	320								
			40	400			40	400								
			50	500			50	500								
	63	630			63	630										
Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика В	Нижестоящий	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32		
			5	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160		
			1	5	48	75	1	5	30	50	80	100	125	160		
			2	10	48	75	2	10	30	50	80	100	125	160		
			3	15	48	75	3	15		50	80	100	125	160		
			4	20	48	75	4	20		50	80	100	125	160		
			5	25		75	5	25			80	100	125	160		
			6	30		75	6	30			80	100	125	160		
			8	40			8	40				100	125	160		
			10	50			10	50					125	160		
			13	65			13	65								
			16	80			16	80								
			20	100			20	100								
			25	125			25	125								
			32	160			32	160								
			40	200			40	200								
			50	250			50	250								
			63	315			63	315								
		Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика С		In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32
					10	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160
	0.5			5	48	75	0.5	5	30	50	80	100	125	160		
	1			10	48	75	1	10	30	50	80	100	125	160		
	1.6			16	48	75	1.6	16		50	80	100	125	160		
	2			20	48	75	2	20		50	80	100	125	160		
	2.5			25		75	2.5	25		50	80	100	125	160		
	3			30		75	3	30			80	100	125	160		
	4			40			4	40			80	100	125	160		
	5			50			5	50				100	125	160		
	6			60			6	60					125	160		
	8			80			8	80						160		
	10			100			10	100								
	13			130			13	130								
	16			160			16	160								
	20			200			20	200								
	25			250			25	250								
	32			320			32	320								

Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика D	40	400			40	400								
		50	500			50	500								
		63	630			63	630								
		In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32		
		20	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160		
		1	20	48	75	1	20		50	80	100	125	160		
		2	40			2	40			80	100	125	160		
		3	60			3	60					125	160		
		4	80			4	80						160		
		5	100			5	100								
		6	120			6	120								
		8	160			8	160								
		10	200			10	200								
		13	260			13	260								
		16	320			16	320								
		20	400			20	400								
		25	500			25	500								
		32	640			32	640								
		40	800			40	800								
50	1000			50	1000										
63	1260			63	1260										
Нижестоящий	ВА47-29М 4.5 кА, характеристика С	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32		
		10	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160		
		6	60			6	60					125	160		
		10	100			10	100								
		16	160			16	160								
		40	400			40	400								
		63	630			63	630								
Нижестоящий	ВА47-29М 4.5 кА, хар. D	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32		
		20	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160		
		6	120			6	120								
		32	640			32	640								
50	1000			50	1000										
Нижестоящий	Нижестоящий	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32		
		5	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160		
	1	5	48	75	1	5	30	50	80	100	125	160			
	2	10	48	75	2	10	30	50	80	100	125	160			
	3	15	48	75	3	15		50	80	100	125	160			
	4	20	48	75	4	20		50	80	100	125	160			
	5	25		75	5	25			80	100	125	160			
	6	30		75	6	30			80	100	125	160			
	10	50			10	50					125	160			
	16	80			16	80									
	20	100			20	100									
	25	125			25	125									
	32	160			32	160									
	40	200			40	200									
	50	250			50	250									
	63	315			63	315									
			In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32	

Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика С	10	Isd, A	48	75		Isd, A	30	50	80	100	125	160
		1	10	48	75	1	10	30	50	80	100	125	160
		2	20	48	75	2	20		50	80	100	125	160
		3	30		75	3	30			80	100	125	160
		4	40			4	40			80	100	125	160
		5	50			5	50				100	125	160
		6	60			6	60					125	160
		10	100			10	100						
		16	160			16	160						
		20	200			20	200						
		25	250			25	250						
		32	320			32	320						
		40	400			40	400						
		50	500			50	500						
		63	630			63	630						
		Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика D	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20
20	Isd, A			48	75		Isd, A	30	50	80	100	125	160
1	20			48	75	1	20		50	80	100	125	160
2	40					2	40			80	100	125	160
3	60					3	60				125	160	
4	80					4	80					160	
5	100					5	100						
6	120					6	120						
10	200					10	200						
16	320					16	320						
20	400					20	400						
25	500					25	500						
32	640					32	640						
40	800					40	800						
50	1000					50	1000						
63	1260					63	1260						
Нижестоящий	ВА47-60M 6.0 кА, характеристика В	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32
		5	Isd, A	48	75		Isd, A	30	50	80	100	125	160
		1	5	48	75	1	5	30	50	80	100	125	160
		2	10	48	75	2	10	30	50	80	100	125	160
		3	15	48	75	3	15		50	80	100	125	160
		4	20	48	75	4	20		50	80	100	125	160
		5	25		75	5	25			80	100	125	160
		6	30		75	6	30			80	100	125	160
		10	50			10	50					125	160
		16	80			16	80						
		20	100			20	100						
		25	125			25	125						
		32	160			32	160						
		40	200			40	200						
		50	250			50	250						
		63	315			63	315						
		In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32
		10	Isd, A	48	75		Isd, A	30	50	80	100	125	160
		1	10	48	75	1	10	30	50	80	100	125	160

Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика С	2	20	48	75	2	20		50	80	100	125	160
		3	30		75	3	30			80	100	125	160
		4	40			4	40			80	100	125	160
		5	50			5	50				100	125	160
		6	60			6	60					125	160
		10	100			10	100						
		16	160			16	160						
		20	200			20	200						
		25	250			25	250						
		32	320			32	320						
		40	400			40	400						
		50	500			50	500						
		63	630			63	630						
		Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика D	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20
20	I _{sd} , A			48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160
1	20			48	75	1	20		50	80	100	125	160
2	40					2	40			80	100	125	160
3	60					3	60					125	160
4	80					4	80						160
5	100					5	100						
6	120					6	120						
10	200					10	200						
16	320					16	320						
20	400					20	400						
25	500					25	500						
32	640					32	640						
40	800					40	800						
50	1000			50	1000								
63	1260			63	1260								
Нижестоящий	ВА47-100 10.0 кА, характеристика С	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32
		10	I _{sd} , A	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160
		10	100			10	100						
		16	160			16	160						
		20	200			20	200						
		25	250			25	250						
		32	320			32	320						
		35	350			35	350						
		40	400			40	400						
		50	500			50	500						
		63	630			63	630						
		80	800			80	800						
		100	1000			100	1000						
		Нижестоящий	ВА47-100 характеристика D	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20
20	I _{sd} , A			48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100	125	160
10	200					10	200						
16	320					16	320						
20	400					20	400						
25	500					25	500						
32	640					32	640						
35	700					35	700						

Ни	10.0 кА,	40	800			40	800						
		50	1000			50	1000						
		63	1260			63	1260						
		80	1600			80	1600						
		100	2000			100	2000						
Нижестоящий	ВА47-150 15.0 кА, хар. С	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32
		10	Isd, A	48	75		Isd, A	30	50	80	100	125	160
		63	630			63	630						
		80	800			80	800						
		100	1000			100	1000						
		125	1250			125	1250						
Нижестоящий	ВА47-150 15.0 кА, характеристика D	In, A		16	25	In, A		6	10	16	20	25	32
		20	Isd, A	48	75		Isd, A	30	50	80	100	125	160
		63	1260			63	1260						
		80	1600			80	1600						
		100	2000			100	2000						
		125	2500			125	2500						

			40	400									
			50	500									
			63	630									
40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
200	250	315		Isd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	1	20		50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	2	40			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	3	60					125	160	200	250	315
200	250	315	4	80						160	200	250	315
200	250	315	5	100							200	250	315
	250	315	6	120								250	315
			8	160									
			10	200									
			13	260									
			16	320									
			20	400									
			25	500									
			32	640									
			40	800									
			50	1000									
			63	1260									
40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
200	250	315		Isd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	6	60					125	160	200	250	315
200	250	315	10	100							200	250	315
			16	160									
			40	400									
			63	630									
40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
200	250	315		Isd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	250	315	6	120								250	315
			32	640									
			50	1000									
40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
200	250	315		Isd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	250	315	6	120								250	315
			32	640									
			50	1000									
200	250	315	1	5	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	2	10	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	3	15		50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	4	20		50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	5	25			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	6	30			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	10	50					125	160	200	250	315
200	250	315	16	80							200	250	315
	250	315	20	100								250	315
		315	25	125									315
			32	160									
			40	200									
			50	250									
			63	315									
40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63

200	250	315		lsd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	1	10	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	2	20		50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	3	30			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	4	40			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	5	50				100	125	160	200	250	315
200	250	315	6	60					125	160	200	250	315
200	250	315	10	100							200	250	315
			16	160									
			20	200									
			25	250									
			32	320									
			40	400									
			50	500									
			63	630									
40	50	63	ln, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
200	250	315		lsd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	1	20		50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	2	40			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	3	60					125	160	200	250	315
200	250	315	4	80						160	200	250	315
200	250	315	5	100							200	250	315
	250	315	6	120								250	315
			10	200									
			16	320									
			20	400									
			25	500									
			32	640									
			40	800									
			50	1000									
			63	1260									
40	50	63	ln, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
200	250	315		lsd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	1	5	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	2	10	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	3	15		50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	4	20		50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	5	25			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	6	30			80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	10	50					125	160	200	250	315
200	250	315	16	80							200	250	315
	250	315	20	100								250	315
		315	25	125									315
			32	160									
			40	200									
			50	250									
			63	315									
40	50	63	ln, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
200	250	315		lsd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
200	250	315	1	10	30	50	80	100	125	160	200	250	315



Условия:

$I_n \text{ выс} / I_n \text{ низ} \geq 2.5$

$I_{sd} \text{ выс} / I_{sd} \text{ низ} \geq 2$

где: $I_n \text{ выс}$ – номинальный ток вышестоящего ВА, А;

$I_n \text{ низ}$ – номинальный ток нижестоящего ВА, А;

$I_{sd} \text{ выс}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя вышестоящего ВА

$I_{sd} \text{ низ}$ - ток уставки электро-магнитного расцепителя нижестоящего ВА

Значение на пересечении вышестоящего и нижестоящего выключателей - пре

Серия		АВДТ32 6.0 кА, х-ка В						АВДТ32 6.0 кА, характери					
		I_n , А	3	6	10	16	25	I_n , А	5	6	10	16	20
Нижестоящий	АВДТ32 6.0 кА, х-ка В	5	I_{sd} , А	18	30	48	75		I_{sd} , А	30	50	80	100
		6	30				75	6	30			80	100
		10	50					10	50				
		16	80					16	80				
		25	125					25	125				
Нижестоящий	АВДТ32 6.0 кА, характеристика С	I_n , А		6	10	16	25	I_n , А		6	10	16	20
		10	I_{sd} , А	18	30	48	75		I_{sd} , А	30	50	80	100
		6	60					6	60				
		10	100					10	100				
		16	160					16	160				
		20	200					20	200				
		25	250					25	250				
		32	320					32	320				
		40	400					40	400				
		50	500					50	500				
Нижестоящий	АВДТ34 6.0 кА, характеристика С	I_n , А		6	10	16	25	I_n , А		6	10	16	20
		10	I_{sd} , А	18	30	48	75		I_{sd} , А	30	50	80	100
		6	60					6	60				
		10	100					10	100				
		16	160					16	160				
		20	200					20	200				
		25	250					25	250				
		32	320					32	320				
		40	400					40	400				
		50	500					50	500				
Нижестоящий	АД12 х-ка В	I_n , А		6	10	16	25	I_n , А		6	10	16	20
		5	I_{sd} , А	18	30	48	75		I_{sd} , А	30	50	80	100
		16	80					16	80				
		25	125					25	125				
	АД12 актеристика С	I_n , А		6	10	16	25	I_n , А		6	10	16	20
		10	I_{sd} , А	18	30	48	75		I_{sd} , А	30	50	80	100
		6	60					6	60				
		10	100					10	100				
		16	160					16	160				
		20	200					20	200				

	A 4.5 кА, хар	25	250					25	250						
		32	320					32	320						
		40	400					40	400						
		50	500					50	500						
		63	630					63	630						
Нижестоящий	АД14 4.5 кА, характеристика С	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20		
		10	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100		
		6	60					6	60						
		10	100					10	100						
		16	160					16	160						
		20	200					20	200						
		25	250					25	250						
		32	320					32	320						
		40	400					40	400						
		50	500					50	500						
		63	630					63	630						
Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика В	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20		
		5	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100		
		1	5	18	30	48	75	1	5	30	50	80	100		
		2	10		30	48	75	2	10	30	50	80	100		
		3	15		30	48	75	3	15		50	80	100		
		4	20			48	75	4	20		50	80	100		
		5	25				75	5	25			80	100		
		6	30				75	6	30			80	100		
		8	40					8	40				100		
		10	50					10	50						
		13	65					13	65						
		16	80					16	80						
		20	100					20	100						
		25	125					25	125						
		32	160					32	160						
		40	200					40	200						
		50	250					50	250						
		63	315					63	315						
		Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика С	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
				10	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100
0.5	5			18	30	48	75	0.5	5	30	50	80	100		
1	10				30	48	75	1	10	30	50	80	100		
1.6	16					48	75	1.6	16		50	80	100		
2	20					48	75	2	20		50	80	100		
2.5	25						75	2.5	25		50	80	100		
3	30						75	3	30			80	100		
4	40							4	40			80	100		
5	50							5	50				100		
6	60							6	60						
8	80							8	80						
10	100							10	100						
13	130							13	130						
16	160							16	160						
20	200							20	200						

Нижестоящий	ВА47-29 4.5 кА, характеристика D	25	250					25	250				
		32	320					32	320				
		40	400					40	400				
		50	500					50	500				
		63	630					63	630				
		In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
		20	I _{sd} , A	18	30	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100
		1	20			48	75	1	20		50	80	100
		2	40					2	40			80	100
		3	60					3	60				
		4	80					4	80				
		5	100					5	100				
		6	120					6	120				
		8	160					8	160				
		10	200					10	200				
		13	260					13	260				
		16	320					16	320				
		20	400					20	400				
		25	500					25	500				
		32	640					32	640				
40	800					40	800						
50	1000					50	1000						
63	1260					63	1260						
Нижестоящий	ВА47-29М 4.5 кА, характеристика С	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
		10	I _{sd} , A	18	30	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100
		6	60					6	60				
		10	100					10	100				
		16	160					16	160				
		40	400					40	400				
		63	630					63	630				
Нижестоящий	ВА47-29М 4.5 кА, хар. D	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
		20	I _{sd} , A	18	30	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100
		6	120					6	120				
		32	640					32	640				
		50	1000					50	1000				
Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика В	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
		5	I _{sd} , A	18	30	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100
		1	5	18	30	48	75	1	5	30	50	80	100
		2	10		30	48	75	2	10	30	50	80	100
		3	15		30	48	75	3	15		50	80	100
		4	20			48	75	4	20		50	80	100
		5	25				75	5	25			80	100
		6	30				75	6	30			80	100
		10	50					10	50				
		16	80					16	80				
		20	100					20	100				
		25	125					25	125				
		32	160					32	160				
		40	200					40	200				
		50	250					50	250				

Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика С	63	315					63	315				
		In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
		10	I _{sd} , A	18	30	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100
		1	10		30	48	75	1	10	30	50	80	100
		2	20			48	75	2	20		50	80	100
		3	30				75	3	30			80	100
		4	40					4	40			80	100
		5	50					5	50				100
		6	60					6	60				
		10	100					10	100				
		16	160					16	160				
		20	200					20	200				
		25	250					25	250				
		32	320					32	320				
		40	400					40	400				
		50	500					50	500				
		63	630					63	630				
Нижестоящий	ВА47-60 6.0 кА, характеристика D	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
		20	I _{sd} , A	18	30	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100
		1	20			48	75	1	20		50	80	100
		2	40					2	40			80	100
		3	60					3	60				
		4	80					4	80				
		5	100					5	100				
		6	120					6	120				
		10	200					10	200				
		16	320					16	320				
		20	400					20	400				
		25	500					25	500				
		32	640					32	640				
		40	800					40	800				
		50	1000					50	1000				
		63	1260					63	1260				
		Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика В	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10
5	I _{sd} , A			18	30	48	75		I _{sd} , A	30	50	80	100
1	5			18	30	48	75	1	5	30	50	80	100
2	10				30	48	75	2	10	30	50	80	100
3	15				30	48	75	3	15		50	80	100
4	20					48	75	4	20		50	80	100
5	25						75	5	25			80	100
6	30						75	6	30			80	100
10	50							10	50				
16	80							16	80				
20	100							20	100				
25	125							25	125				
32	160							32	160				
40	200							40	200				
50	250							50	250				
63	315							63	315				
	In, A				6	10	16	25	In, A		6	10	16

Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика С	10	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100		
		1	10		30	48	75	1	10	30	50	80	100		
		2	20			48	75	2	20		50	80	100		
		3	30				75	3	30			80	100		
		4	40					4	40			80	100		
		5	50					5	50				100		
		6	60					6	60						
		10	100					10	100						
		16	160					16	160						
		20	200					20	200						
		25	250					25	250						
		32	320					32	320						
		40	400					40	400						
		50	500					50	500						
		63	630					63	630						
Нижестоящий	ВА47-60М 6.0 кА, характеристика D	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20		
		20	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100		
		1	20			48	75	1	20		50	80	100		
		2	40					2	40			80	100		
		3	60					3	60						
		4	80					4	80						
		5	100					5	100						
		6	120					6	120						
		10	200					10	200						
		16	320					16	320						
		20	400					20	400						
		25	500					25	500						
		32	640					32	640						
		40	800					40	800						
		50	1000					50	1000						
63	1260					63	1260								
Нижестоящий	ВА47-100 10.0 кА, характеристика С	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20		
		10	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100		
		10	100					10	100						
		16	160					16	160						
		20	200					20	200						
		25	250					25	250						
		32	320					32	320						
		35	350					35	350						
		40	400					40	400						
		50	500					50	500						
		63	630					63	630						
		80	800					80	800						
		100	1000					100	1000						
		Нижестоящий	100 теристика D	In, A		6	10	16	25	In, A		6	10	16	20
				20	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100
10	200							10	200						
16	320							16	320						
20	400							20	400						
25	500							25	500						

Нижестоящий	Нижесто	ВА47- 10.0 кА, харак	32	640					32	640				
			35	700					35	700				
			40	800					40	800				
			50	1000					50	1000				
			63	1260					63	1260				
			80	1600					80	1600				
			100	2000					100	2000				
Нижестоящий	Нижестоящий	ВА47-150 15.0 кА, хар. С	ln, A		6	10	16	25	ln, A		6	10	16	20
			10	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100
			63	630					63	630				
			80	800					80	800				
			100	1000					100	1000				
			125	1250					125	1250				
Нижестоящий	Нижестоящий	ВА47-150 15.0 кА, характеристика D	ln, A		6	10	16	25	ln, A		6	10	16	20
			20	Isd, A	18	30	48	75		Isd, A	30	50	80	100
			63	1260					63	1260				
			80	1600					80	1600				
			100	2000					100	2000				
			125	2500					125	2500				

					63	315									
25	32	40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
125	160	200	250	315		lsd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	1	10	30	50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	2	20		50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	3	30			80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	4	40			80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	5	50				100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	6	60					125	160	200	250	315
		200	250	315	10	100							200	250	315
					16	160									
					20	200									
					25	250									
					32	320									
					40	400									
					50	500									
					63	630									
25	32	40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
125	160	200	250	315		lsd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	1	20		50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	2	40			80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	3	60					125	160	200	250	315
	160	200	250	315	4	80						160	200	250	315
		200	250	315	5	100							200	250	315
			250	315	6	120								250	315
					10	200									
					16	320									
					20	400									
					25	500									
					32	640									
					40	800									
					50	1000									
					63	1260									
25	32	40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63
125	160	200	250	315		lsd, A	30	50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	1	5	30	50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	2	10	30	50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	3	15		50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	4	20		50	80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	5	25			80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	6	30			80	100	125	160	200	250	315
125	160	200	250	315	10	50					125	160	200	250	315
		200	250	315	16	80							200	250	315
			250	315	20	100								250	315
				315	25	125									315
					32	160									
					40	200									
					50	250									
					63	315									
25	32	40	50	63	In, A		6	10	16	20	25	32	40	50	63

