

Автоматические выключатели Emax 2

Общие характеристики

Номинальное рабочее напряжение, U_e	[В]	690
Номинальное напряжение изоляции, U_i	[В]	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, U_{imp}	[кВ]	12
Частота	[Гц]	50 - 60
Количество полюсов		3 - 4
Исполнение		Стационарный - Выкатной
Пригодность к разъединению		МЭК 60947-2



18DC20042-EP01

Emax 2			E1.2			
Уровни исполнения			B	C	N	L
Номинальный непрерывный ток выключателя I_n при 40°C		[А]	630	630	250	630
		[А]	800	800	630	800
		[А]	1000	1000	800	1000
		[А]	1250	1250	1000	1250
		[А]	1600	1600	1250	
		[А]			1600	
		[А]				
Номинальный ток нейтрального полюса для 4-полюсных выключателей		[% I_n]	100	100	100	100
Номинальная предельная отключающая способность при КЗ, I_{cs}	400-415 В	[кА]	42	50	66	150
	440 В	[кА]	42	50	66	130
	500-525 В	[кА]	42	42	50	100
	690 В	[кА]	42	42	50	60
Номинальная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}		[% I_{cu}]	100	100	100 ¹⁾	100
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, I_{cw}	(1 с)	[кА]	42	42	50	15
	(3 с)	[кА]	24	24	36	-
Номинальная наибольшая включающая способность на КЗ (пиковое значение), I_{cm}	400-415 В	[кА]	88	105	145	330
	440 В	[кА]	88	105	145	286
	500-525 В	[кА]	88	88	105	220
	690 В	[кА]	88	88	105	132
Категория применения (согласно МЭК 60947-2)			B	B	B	A
Срабатывание	Время размыкания для $I < I_{cw}$		40	40	40	40
	Время размыкания для $I > I_{cw}$		25	25	25	10
Габаритные размеры	B - стационарный/выкатной	[мм]	296/363.5	296/363.5	296/363.5	296/363.5
	Г - стационарный/выкатной	[мм]	183/271	183/271	183/271	183/271
	Ш - стационарный 3р/4р/4р полноразм.	[мм]	210/280			
	Ш - выкатной 3р/4р/4р полноразм.	[мм]	278/348			

1) I_{cs} : 50 кА для напряжения 400...440 В

Emax 2			E1.2			
Механическая износостойкость при регулярном обслуживании согласно рекомендациям производителя		[I_n]	≤ 1000	1250	1600	1600 L
		[К-во циклов x 1000]	20	20	20	20
		Частота операций [Циклов/час]	60	60	60	60
Электрическая износостойкость	440 В	[К-во циклов x 1000]	8	8	8	3
	690 В	[К-во циклов x 1000]	8	6,5	6,5	1
		Частота операций [Циклов/час]	30	30	30	30



1SDC20042FF01



1SDC20042FF01



1SDC20042FF01

E2.2				E4.2				E6.2			
B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X	
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000	
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000	
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300	
	1600	1250	1600				4000				
	2000	1600	2000								
	2500	2000	2500								
		2500									
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100	
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200	
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
100	100	100	100	100	100	100	85	100	100	100	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
42	50	50	66	36	50	66	75	100	100	100	
88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440	
88	145	187	220	145	187	220	330	220	330	440	
88	145	145	187	145	145	187	220	220	286	286	
88	145	145	187	145	145	187	220	220	220	264	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	371/425	
270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	270/383	
276/366				384/510				762/888/1014			
317/407				425/551				803/929/1069			

E2.2				E4.2				E6.2			
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2	
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2	
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10	

Выключатели-разъединители Emax 2

Выключатели-разъединители, обозначаемые буквами «/MS», могут применяться в соответствии с категорией применения AC-23A в соответствии со Стандартом МЭК 60947-3. Выключатели-разъединители получаются из соответствующих автоматических выключателей, от которых они полностью сохраняют габаритные размеры и возможность установки аксессуаров. Это исполнение отличается от автоматических выключателей только отсутствием расцепителей защиты.

2

Общие характеристики

Номинальное рабочее напряжение, Ue	[В]	690
Номинальное напряжение изоляции, Ui	[В]	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, Uimp	[кВ]	12
Частота	[Гц]	50 - 60
Количество полюсов		3 - 4
Исполнение		Стационарный - Выкатной
Пригодность к разъединению		МЭК 60947-3



1SBC20042BF001

Emax 2			E1.2	
Уровни исполнения			B/MS	N/MS
Номинальный непрерывный ток выключателя Iu при 40°C		[А]	630	250
		[А]	800	630
		[А]	1000	800
		[А]	1250	1000
		[А]	1600	1250
		[А]		1600
Номинальный ток нейтрального полюса для 4-полюсных выключателей		[%Iu]	100	100
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw	(1 с)	[кА]	42	50
	(3 с)	[кА]	24	36
Номинальная наибольшая включающая способность на КЗ (пиковое значение), Icp	400-415 В	[кА]	88	105
	440 В	[кА]	88	105
	500-525 В	[кА]	88	105
	690 В	[кА]	88	105
Категория применения (согласно МЭК 60947-3)			AC-23A	AC-23A
Габаритные размеры	В - стационарный/выкатной	[мм]	296 / 363.5	296 / 363.5
	Г - стационарный/выкатной	[мм]	183 / 271	183 / 271
	Ш - стационарный 3р/4р/4р полноразм.	[мм]	210 / 280	
	Ш - выкатной 3р/4р/4р полноразм.		278 / 348	

Emax 2			E1.2		
Механическая износостойкость при регулярном обслуживании согласно рекомендациям производителя		[Iu]	< 1000	1000	1600
		[К-во циклов x 1000]	20	20	20
	Частота операций	[Циклов/час]	60	60	60
Электрическая износостойкость	440 В	[К-во циклов x 1000]	8	8	8
	690 В	[К-во циклов x 1000]	8	6.5	6.5
	Частота операций	[Циклов/час]	30	30	30

Устройство, находясь в разомкнутом состоянии, гарантирует достаточное в соответствии со Стандартом изоляционное расстояние между главными контактами, для того, чтобы гарантировать разъединение и отсутствие напряжения в нижестоящей цепи.

Кроме того, при использовании выключателей-разъединителей с внешним реле защиты с максимальной задержкой до 500 мс, обладают отключающей способностью при максимальном номинальном рабочем напряжении (Ue), равной значению номинального кратковременно-выдерживаемого тока (Icw), в течение одной секунды.



E2.2			E4.2			E6.2		
B/MS	N/MS	H/MS	N/MS	H/MS	V/MS	H/MS	X/MS	
1600	800	800	3200	3200	2000	4000	4000	
2000	1000	1000	4000	4000	2500	5000	5000	
	1250	1250			3200	6300	6300	
	1600	1600			4000			
	2000	2000						
	2500	2500						
100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	
42	66	85	66	85	100	100	120	
42	50	66	36	66	75	100	100	
88	145	187	145	187	220	220	264	
88	145	187	145	187	220	220	264	
88	145	187	145	187	220	220	264	
88	145	187	145	187	220	220	264	
AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	
371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	371 / 425	
270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	270 / 383	
276 / 366			384 / 510			762 / 888 / 1014		
317 / 407			425 / 551			803 / 929 / 1069		

E2.2				E4.2				E6.2			
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2	
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2	
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10	