

# Выключатели безопасности от 16 до 1250 А 7,5-1200 кВт / 690В, АС-23А

## Аксессуары

Рукоятки

Дополнительные контакты

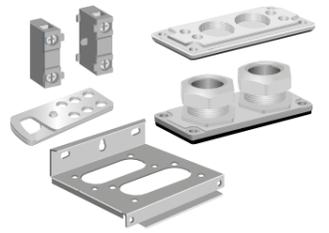
Кабельные зажимы

Шинные соединения

Нейтраль

Сальники и кабельные вводы

Конденсационный набор



## Пластиковый бокс

IP65

Выключатель безопасности:

- Белая / черная / красно-желтая рукоятка

Выключатель безопасности ЭМС:

- Черная / красно-желтая рукоятка

Выключатель безопасности с боковым управлением:

- Темно-серая / желтая рукоятка



Выключатели безопасности с фронтальным управлением

Выключатели безопасности с боковым управлением

Бытовые выключатели безопасности				ОТР16Н_			ОТР16НТ_			ОТР16К_																	
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5			7.5			7.5																	
Промышленные выключатели безопасности				ОТР_				ОТР_				ОТ_				BWS_		BWS_		BWS_							
Габаритные размеры				16	25	36	63	25	36	63	75	90	90	125	160	200	250	315	400	630	1000	16		25		16	25
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5	15	15	30				37	45	45	55	75	160	200	250	355	560	1000	7.5				11	
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	4-пол.	кВт		7.5	15	15					37	45			55	75	160	200	250	355	7.5				11		
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	6-пол.	кВт		7.5				15	15	30	37	45	45	55	75	160	200	250	355							7.5	11
Выключатель безопасности ЭМС				ОТЕ_			ОТЕ_																				
Габаритные размеры				16	25	36	25	36	75	90																	
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5	15	15			37	45																	
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	4-пол.	кВт		7.5	15	15			37	45																	
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	6-пол.	кВт		7.5			15	15	37	45																	

## Алюминиевый бокс

IP65

Черная рукоятка



Выключатели безопасности с боковым управлением

Выключатели безопасности с фронтальным управлением

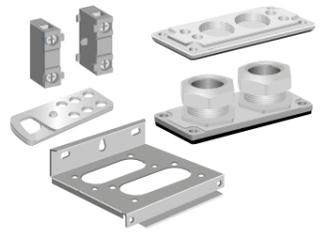
Промышленные выключатели безопасности				LBAS_			LBAS_			LBAS_						LBAS_					
Габаритные размеры				16			25			45	75	90	125	160	200	250	400	630			
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5					11	22	37	45	70	80	250	315	350	350			
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	4-пол.	кВт		7.5					11		37	45									
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	6-пол.	кВт									37										
Выключатель безопасности ЭМС				16			25														
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5					11												

# Выключатели безопасности от 16 до 1250 А 7,5-1200 кВт / 690В, АС-23А

## Аксессуары

Рукоятки  
Дополнительные контакты  
Кабельные зажимы  
Шинные соединения

Нейтраль  
Сальники и кабельные вводы  
Конденсационный набор



## Металлический бокс

IP65, IP54

Черные / красно-желтые рукоятки



Выключатели безопасности IP65				OTL_				OTL_				OTL_				OT_				OT_													
Габаритные размеры				16	25	36	63	25	36	63	75	90	16	25	36	63	75	90	16	25	36	75	90	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5	15	15	30			30	37	45	7.5	15	15	30	37	45	7.5	15	15	37	45	55	75	160	200	250	355	560	710	1000	1200
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	4-пол.	кВт		7.5	15	15	30			30	37	45												45	55	75	160	200	250	355	560	710	
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	6-пол.	кВт		7.5				15	15		37	45	15			37								45	55	75	160	200	250	355	560	710	800
Выключатели безопасности IP54				OT_				OT_				OT_				OT_																	
Габаритные размеры				16	25	36	63	25	36	63	75	90	16	25	36	63	75	90	36	75	90	125	160	200	250	315	400	630	800	1000			
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт											7.5	15	15	30	37	45	15	37	45	55	75	160	200	250	355	560	710	1000			
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	4-пол.	кВт											7.5	15	15	30	37	45															
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	6-пол.	кВт											7.5	15	15	30	37						45	55	75	160	200	250	355	560	710	800	
Выключатели безопасности IP65 ЭМС				OT_				OT_				OT_				OT_																	
Габаритные размеры				16	25	36		25	36	63			16	25	36	63			90	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250				
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5	15	15				30			7.5	15	15	30			45	55	75	160	200	250	355	560	710	1000	1200				
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	6-пол.	кВт		7.5				15	15				7.5	15	15	30			45	55	75	160	200	250	355	560	710	800					
Выключатели безопасности IP54 ЭМС				OT_				OT_				OT_				OT_																	
Габаритные размеры				16	25	36	63	25	36	63	75	90	16	25	36	63	75	90	90	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250				
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт											7.5	15	15	30			45	55	75	160	200	250	355	560	710	1000					
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	4-пол.	кВт											7.5	15	15	30			45	55	75	160	200	250	355	560	710	800					

## Бокс из нержавеющей стали

IP65

Черные / красно-желтые рукоятки в OTR

Рукоятки из нержавеющей стали OT



Выключатель безопасности				OTR_				OTR_				OTR_				OT_					
Габаритные размеры				16	25	36	63	25	36	63	75	90	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	3-пол.	кВт		7.5	15	15	30			30	37	45	75	160	200	250	355	560	710	1000	1200
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	4-пол.	кВт		7.5	15	15	30			30	37	45									
Макс. мощность двигателя 690 В / АС23А	6-пол.	кВт		7.5				15	15		37	45	75	160	200	250	355	560	710		

# Выключатели безопасности 7,5-1200 кВт, от 16 до 1250 Ампер



Выключатели безопасности предназначены для установки в непосредственной близости от электродвигателя для отключения от цепи питания. Что предотвращает случайный пуск электрических машин во время техобслуживания или ремонта.

Для достижения максимальной безопасности рекомендуется использовать отдельный выключатель для пуска и останова двигателя. Номенклатура аппаратов АББ включает в себя выключатели безопасности с боковым и фронтальным управлением на диапазон токов 16-1200 Ампер и номинальную рабочую мощность 7,5-120 кВт AC23 690 Вольт.

Для выбора доступны различные материалы корпуса, что позволяет оптимально подобрать оборудование для каждой задачи. Доступные исполнения бокса: пластик, алюминий, сталь, нержавеющая сталь, кислотоупорная сталь

Все выключатели, начиная с типоразмера 200 А, имеют дополнительные посеребренные контакты большой толщины, что обеспечивает коррозионную стойкость даже в очень тяжелых условиях эксплуатации. Золоченые дополнительные контакты для сверхтяжелых условий эксплуатации доступны по запросу.

Все выключатели безопасности прошли испытания в соответствии со Стандартом IEC 60947-3. Одним из наиболее важных факторов безопасности является дугостойкость при коротком замыкании. Критерии

конструкции и материалы выключателей безопасности выбраны с учетом обеспечения эксплуатационной безопасности.

В случае короткого замыкания алюминиевые и стальные боксы предотвращают травмы персонала благодаря наличию встроенных шайб с расширителем и предохранительных фиксаторов. Сила взрыва и опасные дуговые газы направлены в безопасную для оператора сторону.

Ручка указывает положение контактов с абсолютной надежностью во всех ситуациях. В случае сваривания контактов ручка не достигает положения OFF, а остается в положении между ON и OFF, поддерживая блокировку двери. Надежная индикация положения гарантируется при любых обстоятельствах, так как между контактами и ручкой нет упругих или неподатливых деталей.

#### ▶ Блокировка ручки замком

– Ручку можно заблокировать в положении OFF замками, от одного до шести штук, в зависимости от типа и используемых аксессуаров. Дверцу выключателя безопасности нельзя открыть, если ручка находится в положении ON.

Выключатели безопасности поставляются с дополнительным контактом, который может быть использован для электрической блокировки при соединении его с контактором или другим устройством управления электродвигателя. Выключатель безопасности снабжен

Выключатели безопасности предназначены для установки в непосредственной близости от электродвигателя для отключения от цепи питания. Что предотвращает случайный пуск электрических машин во время техобслуживания или ремонта.

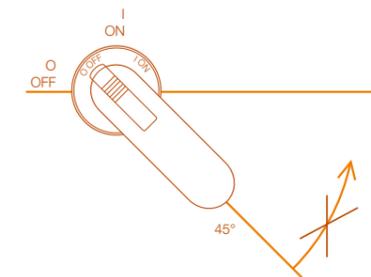
наклеиваемой этикеткой для идентификации выключателя инженером по техобслуживанию.

#### EMC

Выключатели безопасности с защитой от электромагнитных возмущений, соответствующие требованиям Стандарта IEC 61000-6-3/4, выпускаются для диапазона от 16 до 1250 А согласно Европейской директиве 2004/108/EC.

Электромагнитная совместимость (с защитой от электромагнитных возмущений) предполагает способность прибора функционировать, несмотря на электромагнитные возмущения в окружающей его среде, и не создавать электромагнитные помехи, влияющие на близкорасположенные приборы. Характеристики защиты

от возмущений имеют особенно важное значение в условиях, когда возмущения от преобразователей частоты могут составлять десятки и даже сотни МГц.



# Техническая информация

## Выключатели безопасности

### Выключатель безопасности OT\_

Характеристики в соотв. со стандартом

IEC 60947-3/ГОСТ-Р 50030,3			Габаритный размер																		
			16	25	36	63	75	90_E	90_A	125	160	160EV_	200	250	315	400	630	800	1000	1250	
Пластиковый бокс	Тип рубильника		OTL/OTE	OTL/OTE	OTL/OTE	OTL/OTE	OTL/OTE	OTL/OTE	OT_A	OT	OT		OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	
Металлический бокс			OTL/OT	OTL/OT	OTL/OT	OTL/OT	OTL/OT	OTL/OT	OT_A	OT	OT		OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	
Бокс из нержавеющей стали			OTR	OTR	OTR	OTR	OTR	OTR				OT_EV_	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	OT	
Номинальное напряжение изоляции	В		750	750	750	750	750	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальный тепловой ток	40°C	A	40	63	80	115	115	125	135	160	160	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	
	60°C	A	32	50	63	80	80	100	125	160	160	160	200	200	315	320	460	580			
Rated operational power, AC-23A	230В	кВт/А	5.5/23	7.5/30	11/45	18.5/63	22/80	22/90	30/105	37/125	43/135	48/160	55/200	75/250	90/315	110/400	180/570	200/720	315/1000	400/1250	
	400В	кВт/А	7.5/16	15/30	22/45	30/63	37/80	45/90	45/105	55/125	75/135	80/160	110/200	132/250	160/315	220/400	315/570	400/720	560/1000	710/1250	
	500В	кВт/А	7.5/16	15/30	22/45	30/50	37/60	45/70	45/70	55/90	75/125	112/160	132/200	160/250	200/315	280/400	400/570	500/720	710/1000	900/1250	
	690В	кВт/А	7.5/10	15/20	15/20	30/35	37/40	45/50	45/50	55/70	75/80	144/160	160/200	200/250	250/315	355/400	560/570	710/720	1000/1000	1200/1250	
Номинальное напряжение изоляции	50kA, 400В	kA	6.5	13	13	16.5	16.5	16.5	24	24	24	35	35	35	50.5	50.5	71.5	71.5	75		
	Тип предохранителя	gG/aM	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	125/125	200/250	200/250	200/250	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000	1000/1000		
	50kA, 690В	kA	4	11	11	10	10	10	24	24	24	35	35	35	50.5	50.5	71.5	71.5	75		
	Тип предохранителя	gG/aM	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63	63/63	200/250	200/250	200/250	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000	1000/1000		
Тип используемого выключателя нагрузки			OT40_	OT63_	OT80_	OT100_	OT100_	OT125F_	OT125A_	OT160E_	OT160E_	OT160EV_	OT200_	OT250_	OT315_	OT400_	OT630_	OT800_	OT1000_	OT1250_	

### Выключатели безопасности BWS\_ and LBAS\_

IEC 60947-3/ГОСТ-Р 50030,3			Габаритный размер											
			16	25	45	75	90	125	160	200	250	400	630	
Пластиковый бокс	Тип рубильника		BWS	BWS										
Алюминиевый бокс			LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	LBAS	
Номинальное напряжение изоляции	V		690	690	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальный тепловой ток	40°C	A	32	40	63	80	125	160	160	270	315	500	630	
	60°C	A			50	63	100							
Номин. рабочая мощность/ток AC-23A	400В	кВт/А	7.5/16	11/25	22/45	37/75	45/90	55/125	75/160	132/250	160/315	250/500	315/630	
	500В	кВт/А	7.5/16	15/25	22/45	37/58	45/70	55/90	75/125	160/250	200/315	315/500	355/580	
	690В	кВт/А	7.5/10	11/16	15/20	18.5/20	45/50	55/70	75/80	200/250	250/315	315/350	355/350	
Условный ток КЗ	kA		25	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Включающая способность при защите от КЗ посредством предохранителя	400В	kA	5	5	13	13	16.5	18	18	35	35	50	50	
	500В	kA	4.8	4.8	11	11	10	18	18	35	35	50	50	
	690В	kA	4.8	4.8	11	11	10	18	18	35	35	50	50	
Максимально возможный используемый предохранитель	400В	A	50	50	63	80	125	200	250	400	400	630	800	
	500В	A	35	35	63	80	63	200	250	400	400	630	800	
	690В	A	35	35	63	80	63	200	250	400	400	630	800	

### Сальник/заглушка (поставляется в комплекте BWS/LBAS)

Тип	Степень защиты	Тип сальника	Кол-во [шт.]	Подключаемый диаметр кабеля [мм]
	BWS_16	IP54	M25	2
LBAS_16	IP54	M25	4	9...16
BWS616, 625	IP54	M25	3	9...16
	IP54	M16	1	6...11
BWS_25	IP54	M32	2	12...20
	IP54	M16	1	7...11
LBAS_25	IP54	M32	4	16...24
	IP54	M16	1	7...11
LBAS_45...90	IP54	M40	4	19...25
	IP54	M16	1	6...11

### Выключатели безопасности ЭМС

LBAS316E/TPN	IP68	M25	2	9...16
LBAS325E/TPN	IP68	M32	2	16...24
	IP68	M16	1	7...11

### Цветовой код бокса / выключатель безопасности

	Цветовой код крышки	Цветовой код бокса
<b>Пластиковые боксы</b>		
OTL, белый бокс		RAL9001
OTL и OT, серый бокс		RAL 7035
BWS		RAL 7012
BWS, желтая крышка		RAL1021
<b>Металлические боксы</b>		
OTL		RAL 7035
OT		NCS 1704-Y15R
<b>Аллюминиевые боксы</b>		
LBAS_16...90		RAL 7012
LBAS_125...630		RAL 7035

# Подключение кабеля

## Выключатели безопасности

### в металлическом боксе

Кабель	Выключатель безопасности в металлическом боксе (3-полюсный)				Аксессуары для монтажа				
	Количество	Кабельные вводы сверху и снизу	Кабельные вводы снизу	Кабельные вводы сверху и снизу			Кабельные вводы снизу		
Шины				Кабельный зажим	Комплект болтов	Шины	Кабельный зажим	Комплект болтов	
<b>Поперечное сечение кабеля 16...50 mm<sup>2</sup></b>									
1x(16...50)	OT_75_, OT_90_			OZXT1 (max 63A)					
1x(16...50)	OT 90E_			OZXT1 (max 63A)					
<b>Поперечное сечение кабеля 10...70 mm<sup>2</sup></b>									
1x(10...70)	OT_75_, OT_90_			OZXL1+OTS125T3P					
1x(10...70)	OT 90E_			OZXL1+OTS125T3P					
1x(10...70)	OT 90A_, OT125_	OT90A_, OT125_, OT160_		OZXL2				OZXB1L	
1x(10...70)	OT200_, OT250_	OT200_, OT250_		OZXB1L				OZXB1L	
2x(10...70)	OT200_, OT250_, OT315_, OT400_	OT125_, OT160_, OT200_, OT250_, OT315_, OT400_		OZXE20	2xOZXB1		OZXE 20	2xOZXB1	
<b>Поперечное сечение кабеля 25...120 mm<sup>2</sup></b>									
1x(25...120)	OT 90A_	OT 90A_		OZXB2				OZXB2	
1x(25...120)	OT125_	OT125_		OZXB2				OZXB2	
1x(25...120)	OT160_, OT200_, OT250_	OT160_, OT200_, OT250_		OZXB2				OZXB2	
1x(25...120)	OT315_, OT400_	OT315_, OT400_		OZXB2L				OZXB2L	
2x(25...120)	OT160_	OT 90A_, OT125_, OT160_		OZXE21	2xOZXB2		OZXE21	2xOZXB2	
2x(25...120)	OT200_, OT250_	OT200_, OT250_		OZXE45	OZXB2+OZXB2L		OZXE21	2xOZXB2	
2x(25...120)	OT315_, OT400_	OT315_, OT400_		OZXE21	2xOZXB2		OZXE21	2xOZXB2	
2x(25...120)	OT315_, OT400_	OT315_, OT400_		OZXE21	2xOZXB2L	OZXE54	OZXE21	2xOZXB2L	OZXE54
<b>Поперечное сечение кабеля 70...185 mm<sup>2</sup></b>									
1x(70...185)	OT315_, OT400_, OT630_, OT800E_	OT315_, OT400_, OT630_, OT800E_		OZXB3				OZXB3	
2x(70...185)	OT315_, OT400_, OT630_, OT800E_	OT315_, OT400_, OT630_, OT800E_		OZXB4				OZXB4	
3x(70...185)	OT630_, OT800_	OT630KA_, OT800_		OZXE19	OZXB3+OZXB4		OZXE19	OZXB3 + OZXB4	
4x(70...185)	OT630_, OT800_	OT630KA_, OT800_		OZXE19	2xOZXB4		OZXE19	2xOZXB4	
<b>Поперечное сечение кабеля 95...240 mm<sup>2</sup></b>									
1x(95...240)	OT200_, OT250_, OT315_, OT400_	OT200_, OT250_, OT315_, OT400_		OZXB9				OZXB9	
2x(95...240)	OT200_, OT250_	OT200_, OT250_		OZXE45	2xOZXB9	OZXE 56	OZXE45	2xOZXB9	OZXE56
2x(95...240)	OT315_, OT400_	OT315_, OT400_		OZXE46	2xOZXB9	OZXE 57	OZXE46	2xOZXB9	OZXE57
<b>Поперечное сечение кабеля 120...240 mm<sup>2</sup></b>									
1x(120...240)	OT315_, OT400_	OT315_, OT400_		OZXB7				OZXB 7	
<b>Поперечное сечение кабеля 120...300 mm<sup>2</sup></b>									
1x(120...300)	OT315_, OT400_, OT630_, OT800E_	OT315_, OT400_, OT630_, OT800E_		OZXB5				OZXB5	
2x(120...300)	OT315_, OT400_, OT630_, OT800E_	OT630_, OT800E_		OZXB6				OZXB6	
2x(120...300)	OT1000_, OT1250_	OT1000_, OT1250_		2xOZXB5				2xOZXB5	
3x(120...300)	OT630_, OT800E_	OT630KA_, OT800_		OZXE19	OZXB5+OZXB6		OZXE19	OZXB5+OZXB6	
3x(120...300)	OT1000_, OT1250_	OT1000_, OT1250_		OZXB5+OZXB6				OZXB5+OZXB6	
4x(120...300)	OT630_, OT800_	OT630KA_, OT800_		OZXE19	2xOZXB6		OZXE19	2xOZXB6	
4x(120...300)	OT1000_, OT1250_	OT1000_, OT1250_		2xOZXB6				2xOZXB6	
5x(120...300)	OT1000BL_, OT1250EL_*			OZXE19	2xOZXB6+OZXB5				

\* Для шкафов шириной 800 мм