

# ETIPOWER

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 202

ETIPOWER

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



## Воздушные автоматические выключатели ETIPOWER



**Применение** - Воздушные автоматические выключатели ETIPOWER применяются для защиты распределительных линий, генераторов и другого электротехнического оборудования от воздействия токов короткого замыкания и перегрузки. Используются в качестве вводных, секционных выключателей.

Воздушные автоматические выключатели ETIPOWER рассчитаны на токи от 800 до 6300А, с напряжением до 690В. Представлены в 3-х типоразмерах:

- типоразмер 1 на ток от 800 до 2000А
- типоразмер 2 на ток от 2500 до 3200А (тип SB на 4000А выполнен во 2 типоразмере)
- типоразмер 3 на ток 4000А - 6300А

Типоразмер 1 и 2 имеют два варианта исполнения - выкатное и стационарное.

Имеется множество вариантов присоединения выключателя к шинам, а также широкий выбор легкоустанавливаемых аксессуаров.

Два типа уровня номинальных токов отключения:

- тип S (стандарт) от 65кА до 100кА
- тип H (с высокой отключающей способностью) от 80кА до 120кА (под заказ)

Технические характеристики / Тип		EP 208 S	EP 212 S	EP 216 S	EP 220 S	EP 325 S	EP 332 S	EP 440 SB	
Количество полюсов		3р / 4р	3р / 4р	3р / 4р	3р / 4р	3р / 4р	3р / 4р	3р / 4р	
Номинальный ток $I_N$ (А)		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Номинальный ток нейтрали (4-полюс) $I_N$ (А)		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Номинальное напряжение $U_N$ (V)		до 690	до 690	до 690	до 690	до 690	до 690	до 690	
Отключающая способность, кА ( $I_{cs}=I_{cw}$ )	$U_N=690V AC$	50	50	50	50	65	65	85	
	$U_N=440V AC$	65	65	65	65	85	85	100	
Отключающая способность, кА ( $I_{cu}$ )	$U_N=600V DC$	40	40	40	40	40	40	40	
	$U_N=250V DC$	40	40	40	40	40	40	40	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания, кА ( $I_{cw}$ )	$t=1c$	65	65	65	65	85	85	100	
	$t=3c$	50	50	50	50	65	65	75	
Механический ресурс, циклов (включений-отключений)	с обслуживанием	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	
	без обслуживания	15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000	
Электрический ресурс, циклов (включений-отключений)	с обслуживанием ( $U_N=460V AC$ )	12000	12000	12000	10000	7000	7000	3000	
	без обслуживания ( $U_N=690V AC$ )	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	
Время отключения, с		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Исполнение / Подключение		стационарный-выкатной / переднее-заднее						выкатной	
Вес (3-полюсный / 4-полюсный), кг		73 / 86	73 / 86	76 / 90	79 / 94	105 / 125	105 / 125	126 / 158	
Габаритные размеры (мм)									
Стационарное исполнение		ширина	360 / 445	360 / 445	360 / 445	360 / 445	466 / 586	466 / 586	- / -
		высота	460	460	460	460	460	460	-
		глубина	290	290	290	290	290	290	-
		силовые клеммы	75	75	75	75	75	75	-
Выкатное исполнение		ширина	354 / 439	354 / 439	354 / 439	354 / 439	460 / 580	460 / 580	460 / 580
		высота	460	460	460	460	460	460	460
		глубина	345	345	345	345	345	345	345
		силовые клеммы	40	40	40	40	40	40	140

Автоматические выключатели ETIPOWER комплектуются тремя типами блоков контроля и защиты:

AGR-11 (стандартная комплектация) выполняет функции защиты от токов К.З. и перегрузок, защиты от замыкания на землю, защиты нейтрали, сигнализации перегрузок.

AGR-21/22B кроме функций блока контроля AGR-11, имеет жидкокристаллический дисплей на котором отображаются величины токов, напряжения, частоты, COS-φ, а также имеется журнал отключений; сигнализацию превышения допустимого напряжения; контроль температуры контактов; кроме этого реле выполняет функции дифференциальной защиты (утечка тока на землю), имеет встроенный сигнализатор минимального напряжения, и имеет возможность связи (передачи данных) по M-bus протоколу.

AGR-31B кроме функций блока контроля AGR-21/22, имеет контроллер параметров сети - счетчик электроэнергии, контроль мощности электроэнергии.

Стандартная комплектация автоматических выключателей ETIPOWER включает в себя:

- Выдвижную корзину (для выкатного исполнения);
- Автоматический выключатель (отключающий механизм);
- Блок контроля и защиты с катушкой отключения;
- Трансформаторы тока на номинальное значение тока автоматического выключателя;
- Блок сигнальных контактов;
- Блок вспомогательных контактов (4шт. перекидных);
- Указатель положений автоматического выключателя в корзине (для выкатного исполнения);

**Примечание:** полное описание и технические характеристики воздушных автоматических выключателей приведены в каталоге ETIPOWER 2010.